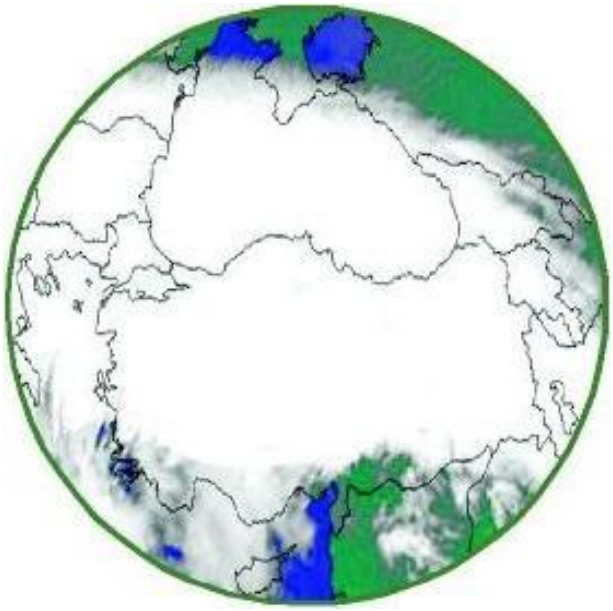
DEPREMİ BİLEN
SÜTÇÜ BULUTLARI



VE

KARINCALARI

www.kadirsutcu.com

05384487292

ÖNSÖZ

1999 depremlerinin karıncalarla tanımlanma bağlantısını kurarak, evinde ailesini ikna edip karınca kolonilerinin yerleşimini sağlayan sayın Kadir Sütçü'nün, 2009 yılından sonra da bulutlarla ilgilenmeye başlamış olduğunu bir tesadüfle tanışmamız, 2012 yılından itibaren ilgi alanım olması ile de fikir alışverişi yapma fırsatımızı oluşturmuştur. "Bilgilerinizi bir kitapta toplayın ki kalıcılığı artsın" önerimi değerlendirmesi ile makalelerinin yer aldığı ilk kitabına önsöz yazmayı benden talep ettiğinde ise mutlandırmıştır. Birkaç yazıma da yer verdiği kitabında özellikle gençlerin böyle bir konuya ilgi göstermelerinin sağlanması ve gelecekte beklenen felaketlerin büyük zararlar vermemesi için yol gösterilmesi hedeflenmiştir. Bu kitapta, biraz daha genişletilerek sunulmuş, gelecekte yazacağı ders kitaplarına öncü olmuştur.

Dünyamız, oluşumundan itibaren dengede bir sistem içerisinde hareket etmekte, düzenli olan bu davranışları farklı mesleklerce izlenmektedir. Burada üzerinde durulan konu daha çok meslekleraras koordineli çalışmanın önemini ortaya koymak ve gelecekteki felaketlere birlikte çözümler üretebilmektir. Daha fazla görüş, daha fazla bilgi ve çözüm…

Deprem gerçeği hiçbir zaman yadsınamaz ve vurdumduymazlıklarla gözden uzak ve gönülden ırak tutulamaz, hep hatırlatır… Önemli olan hatırlatmasına meydan vermeden tüm önlemleri alıp zarardan en az ile kurtulabilmektir. Bunda da doğa olaylarının izlenmesinin büyük payı bulunmaktadır ki bazı belirtiler gelenler hakkında bilgi verebilmektedir. Önemli olan iyi gözlem ve sentezdir.

İşte bu konuda bazı makaleler kitabın özüdür. Bilinen tahminler yanısıra, yol gösterici bazı bilgiler ilgi duyanların arttırılmasında yardımcı olacak ve geleceğe katkı sağlanacaktır.

Sayın Sütçü, incelediği karıncalarının kolonilerine evi ve bahçesinde kısıtlı koşulları ile laboratuvar kurmuş, eşi ve tek oğlu ile izlemesini sürdürmektedir. Ayrıca mesleki bilgisi ile uydu görüntülerini inceleyerek, daha sonra "Sütçü Bulutları" olarak ismi tescillenen deprem bulutlarını incelemektedir. 2009 yılından itibaren oluşan arşivinden de yararlanarak gelecek Türkiye'ye ve özellikle İstanbul'a ilişkin büyük depremleri tahmin etmeye çalışmaktadır. Yazılarından da anlaşıldığı gibi, çokça tahmindeki isabetleri ile izleyici sayısı artmaktadır.

Amacı, dünya kenti İstanbul'a zarar verecek depremin önceden tayininde yardımcı olabilmek ve en az zararla atlatılabilmesine katkı sağlamaktır.

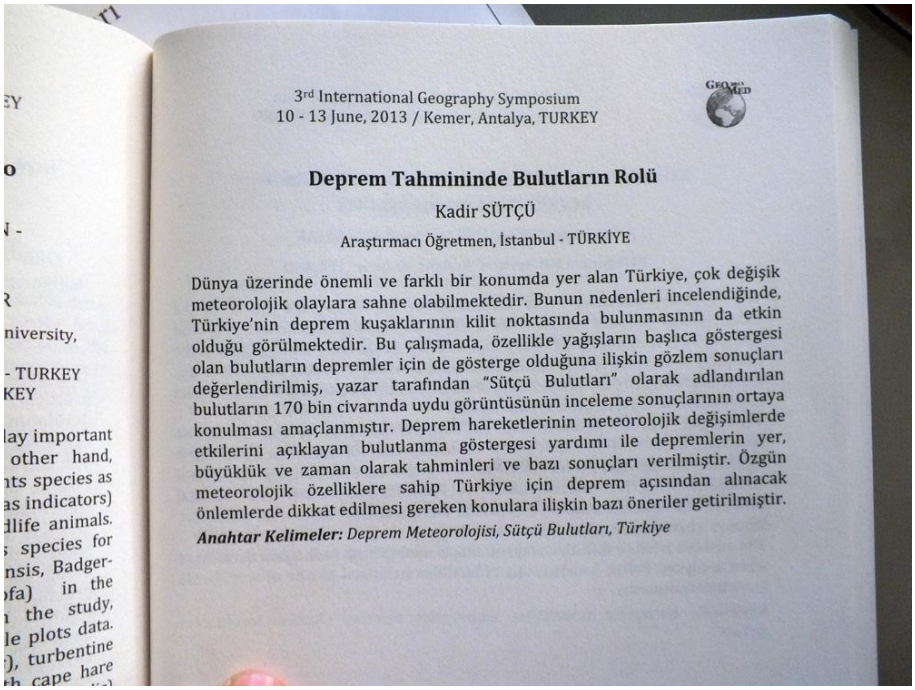
Kendi adına açtığı sitede gerekli bilgilere ulaşılabilmektedir. Zamanla gelişmeler artacak, laboratuvar çalışmalarının yaygınlaşması, her kentte meteoroloji istasyonlarından daha çok yararlanılması ve karınca laboratuvarları kurulması hedeflerindendir. Laboratuvarını eğitim birimi durumuna getirme çabaları eğitim gönlünün emeklilikteki devamını oluşturmaktadır. Bakar ama anlayarak bakar gözlerin arttırılması yaşlanan evrende belki en güzel miras olacaktır.

Sayın Kadir Sütçü yol göstericilerin artmasına katkılarınız için teşekkür eder, size ve ailenize başarılar dilerim. Azimli bir sürecin özeti bu kitaptan yararlanacak okuyucularımıza ve eğitim gönüllülerimize teşekkür ve şükranlarımı sunarım.

Prof.Dr.Güniz Akıncı Kesim
Nisan 2014

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ, AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ, VE AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ TARAFINDAN DÜZENLENEN 3. ULUSLARARASI COĞRAFYA SEMPOZYUMU (GEOMED2013), ANTALYA KEMER'DE YAPILDI. 55 ÜLKEDEN 400 BİLİM İNSANININ KATILDIĞI SEMPOZYUMDA PROJEM İLE İLGİLİ SÖZLÜ SUNUM GERÇEKLEŞTİRDİM.

Kadir Sütçü Kimdir? Öğrenmek İçin Tıkla: http://www.kadirsutcu.com/kadir.html



3rd International Geography Symposium
10 - 13 June, 2013 / Kemer, Antalya, TURKEY

Deprem Tahmininde Bulutların Rolü

Kadir SÜTÇÜ

Araştırmacı Öğretmen, İstanbul - TÜRKİYE

Dünya üzerinde önemli ve farklı bir konumda yer alan Türkiye, çok değişik meteorolojik olaylara sahne olabilmektedir. Bunun nedenleri incelendiğinde, Türkiye'nin deprem kuşaklarının kilit noktasında bulunmasının da etkin olduğu görülmektedir. Bu çalışmada, özellikle yağışların başlıca göstergesi olan bulutların depremler için de gösterge olduğuna ilişkin gözlem sonuçları değerlendirilmiş, yazar tarafından "Sütçü Bulutları" olarak adlandırılan bulutların 170 bin civarında uydu görüntüsünün inceleme sonuçlarının ortaya konulması amaçlanmıştır. Deprem hareketlerinin meteorolojik değişimlerde etkilerini açıklayan bulutlanma göstergesi yardımı ile depremlerin yer, büyüklük ve zaman olarak tahminleri ve bazı sonuçları verilmiştir. Özgün meteorolojik özelliklere sahip Türkiye için deprem açısından alınacak önlemlerde dikkat edilmesi gereken konulara ilişkin bazı öneriler getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Deprem Meteorolojisi, Sütçü Bulutları, Türkiye*

KÜLTÜR HABER DERGİSİ
TOKAT

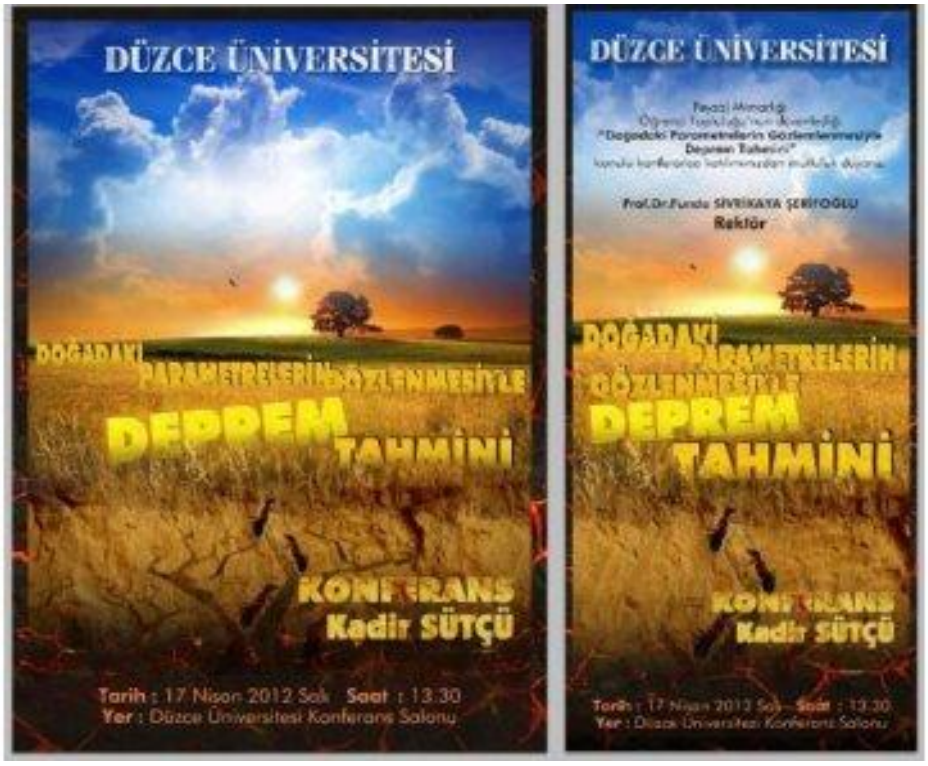
YILIN İLK ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU

15 Ocak 2013, 22:20

Tokat

Tokat çevre yolu törenle açıldı

NİKMAK



17 Nisan 2012 Tarihinde Düzce Üniversitesi'nde
Doğadaki Parametrelerin Gözlenmesiyle Deprem Tahmini Konulu
Konferansta Konuşmacı Olduğumuz İçin Verilen Plaket

BİLİMDE DEVRİM

Türkiye, benzeri olmayan farklı bir ülke konumundadır.
Türkiye'nin coğrafik, jeolojik, sismolojik ve meteorolojik farklılığı dikkat çekiyor.
Türkiye'nin 3 tarafı deniz,
jeolojisi genç ,
fayları kaf, daf, ege olmak üzere zincir şeklinde dizilmiş,
depremleri yüzeye yakın,
günde ortlama olarak 70 depremi olan,
4 mevsimi yaşayan,
depremlerin çok olmasından dolayı,
havası sık sık açılan ve kapanan bir ülkedir.
Türkiye'de depremler meteorolojik olayları meydana getirir.
Büyük depremler ve deprem fırtınaları ise meteorolojideki ekstrem olayları meydana getirir.
Büyük depremler ve 4.0+ büyüklüğündeki deprem fırtınaları olmazsa kuraklık olur,
mevsim değişikliği,
iklim değişikliği,
küresel ısınma
meydana gelir.
Bitki örtüsü değişir.
Bazı canlılar zarar görür.
Dünyada depremlerin fay hatlarını genleştirip genleştirmediği,
faydan enerji çıktıktan sonra ise fayların büzülüp büzülmediği,
araştırılmamış ucu açık konulardır.
Depremlerin öncesinde fay hatlarının genleşmesi,
sonrasında ise fayın büzülmesi olurken,
iklim elemanları olan basıncı, sıcaklığı, rüzgarı, yağışı
ne kadar etkilediği, nereleri etkilediği, ne zaman etkilediğide
araştırılmamıştır.
Bunlar araştırıldığında

BİLİMDE DEVRİM

olur.

EVRİM VE DEVRİM

Kaynatılan su, yüz dereceye gelinceye kadar nicelikçe değişmeler sürecini izler.
Yüz derecede birdenbire sıçrayarak nitelikçe değişime uğrar ve buharlaşır.
Bunun gibi toplumda da bir düşünce önce nicelikçe çoğalır ve gereken birikim gerçekleşince birdenbire
toplumun niteliğini değiştirir.
Gelişme, daima daha üstün bir düzeye doğru ve sarmal,
daima eskinin yerine yeniyi getirerek aşağıdan yukarıya bir süreçle gerçekleşir.
Gelişme sürecinin daha önceki aşamalarında elde edilmiş olumlu kazançların sürekliliği,
korunması, evrimsel birikimi gerçekleştirir.
Bilimde gözlem yapmak,
gördüğünü anlatarak göstermek,
eski bilginin yerine gösterileni,
farklılıklarını eklemek,
eskinin değerini ve geçerliliğini yok ederek değiştirmek,

DEVRİM

yapmaktır.

KADİR SÜTÇÜ 05384487292

İÇİNDEKİLER

KONU BAŞLIKLARI BASINA YANSIYAN TAHMİNLER **TARİHLERE GÖRE BAKINIZ**

1 **KARINCALAR MİLYON DOLARLARA KARŞI** ***26.03.2007***
http://www.tokathaberci.com/haber_oku.asp?haber=35
2 **DEPREMİ BİR GECE ÖNCEDEN BİLDİ** ***11.07.2008***
http://www.haberturk.com/yasam/haber/85163-depremi-bir-gece-onceden-bildi
3 **KARINCA YUVADAN ÇIKINCA, 7'LİK DEPREM OLACAK!** ***11.07.2008***
http://haber.gazetevatan.com/Ana_karinca_yuvadan_cikinca_Istanbulda_7lik_deprem_olacak_188781_1/188781/1/gundem
4 **EVİNİ RASATHANEYE ÇEVİRDİ** ***17.08.2008***
http://www.turkiyegazetesi.com/haberdetay.aspx?haberid=384704
5 **DEPREM VE KARINCALAR** ***21.01.2009***
http://www.aktuel.com.tr/Teknoloji/2013/02/08/deprem-ve-karincalar
6 **BİZİ KİM KANDIRDI?** ***28.01.2009***
http://www.nethabercilik.com/haber/bizi-kim-kandirdi-.htm
7 **"7 ŞİDDETİNDEKİ DEPREM HABERSİZ GELMEZ"** ***26.06.2009***
http://www.haberturk.com/yasam/haber/154957-7-siddetindeki-deprem-habersiz-gelmez
8 **DEPREM PROFESÖRLERİ GERİ KALDILAR** ***11.09.2009***
http://www.hikayeler.net/yazilar/127348/deprem-profesorleri-geri-kaldilar/
9 **İNANILMAZ DEPREM TAHMİNLERİ** ***28.10.2009***
http://www.haberturk.com/polemik/haber/182578-inanilmaz-deprem-tahminleri
10 **KARINCALARLA DEPREM TAHMİNİ** ***11.03.2010***
http://gundem.bugun.com.tr/karincalarla-deprem-tahmini-haberi/95636
11 **KARINCALAR DEPREM İÇİN ÇALIŞIYOR!..** ***20.04.2010***
http://www.habervitrini.com/haber/karincalar-deprem-icin-calisiyor-452287/
12 **DEPREMİ ÖNCEDEN BİLEN ADAM; "KADİR SÜTÇÜ"** ***13.11.2010***
http://www.sokeekspres.com/Haber/2351-depremi-onceden-bilen-adam;-kadir-sutcu.aspx
13 **İSKENDERUN DEPREMİ TAHMİN EDİLMİŞTİ** ***15.11.2010***
http://www.iskenderunhaber.com/2010/11/15/iskenderun-depremi-tahmin-edilmisti/
14 **DEPREM KARINCALARI TÜRKİYE'YE GELİYOR** ***07.01.2011***
http://www.haber7.com/teknoloji/haber/680731-karincaci-kadire-alman-rakip-geliyor
15 **ISPARTA UÇAĞINI DEPREM DÜŞÜRDÜ!** ***08.01.2011***
http://www.turkiyegazetesi.com.tr/haberdetay.aspx?haberid=475135&detail=1&winmode=pop
16 **UYARDI, VAN'DA DEPREM OLDU** ***14.03.2011***
http://www.iha.com.tr/uyardi-vanda-deprem-oldu-164604-haber
17 **AKDENİZ'DEKİ DEPREM TAHMİNİ DOĞRU ÇIKTI** ***02.04.2011***
http://www.iha.com.tr/akdeniz-deki-deprem-tahmini-dogru-cikti-167757-haber
18 **KÜTAHYA DEPREMİNİ ÖNCEDEN BİLDİ** ***20.05.2011***
http://www.iha.com.tr/kutahya-depremini-onceden-bildi-175462-haber
19 **UZMANIMIZ BİR KEZ DAHA HAKLI ÇIKTI** ***23.10.2011***
http://www.turkhaberler.net/medya/uzmanimiz-bir-kez-daha-hakli-cikti.htm
20 **KARINCALAR DEPREMİN HABERCİSİ** ***17.04.2012***
http://www.duzceobjektif.com/haber.asp?hab=goster&id=275
21 **SİMAV DEPREMİNİ ÖNCEDEN BİLDİ** ***27.04.2012***
http://www.usakyasam.com/guncel/simav-depremini-onceden-bildi-h611.html
22 **İZMİR DEPREMİNİ ÖNCEDEN SMS İLE BİLDİRDİ** ***02.05.2012***
http://www.haberler.com/izmir-depremini-onceden-sms-ile-bildirdi-3584185-haberi/
23 **TUTULMALAR VE GEÇİŞLER SONRASI...** ***11.06.2012***

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=711

24 **SU DALGASI...** ***01.07.2012***

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=714

25 **KARINCADAN DEPREM TAHMİNİ** ***19.08.2012***

http://www.muhalifgazete.com/45947-Karincadan-deprem-tahmini.htm

26 **DEPREM UZMANI EĞİTİMCİ KADİR SÜTÇÜ'DEN DEPREMLERİN TAHMİNİ İLE ALAKALI** ***11.12.2012***

http://www.hendekhaber.com.tr/gundem/deprem-uzmani-egitimci-kadir-sutcuden-depremlerin-onceden-tahmini-ile-alakali-h1550.html

27 **KARINCALAR BİZİ KURTARACAK** ***15.01.2013***

http://www.sariyerposta.com/

28 **DEPREM TAHMİNCİSİ SÜTÇÜ'DEN İLGİNÇ DEĞERLENDİRME** ***20.02.2013***

http://www.sondakika.com/haber/haber-deprem-tahmincisi-sutcu-den-ilginc-degerlendirme-4352561/

29 **KARINCALARLA DEPREM TAHMİNİ YAPAN ÖĞRETMENDEN YENİ İDDİA** ***21.02.2013***

http://www.haberturk.com/gundem/haber/821933-karincalarla-deprem-tahmini-yapan-ogretmenden-yeni-iddia

30 **DEPREM BULUTLARI ÇİN'E YÖNELDİ** ***14.03.2013***

http://www.iha.com.tr/deprem-bulutlari-cine-yoneldi-267725-haber

31 **KARADENİZ'DE "DEPREM"** ***19.03.2013***

http://atasehirhabercigazete.com/haber_detay.asp?haberID=1741

32 **KIRMIZI KARINCALARIN DEPREMİ ÖNCEDEN BİLDİĞİ ORTAYA ÇIKTI** ***16.04.2013***

http://www.hurriyet.com.tr/planet/23048006.asp

33 **"KOLONİLERİMDE AŞAĞI YUKARI 50 BİN KARINCA VAR"** ***25.03.2013***

http://www.birlesikbasin.com/kolonilerimde-asagi-yukari-50-bin-karinca-var-20403h.htm

34 **BELİRTİLER VE...** ***19.04.2013***

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=801

35 **EDREMİT SEL FELAKETİNİ ÖNCEDEN BİLDİ** ***22.04.2013***

http://www.radikal.com.tr/radikal.aspx?atype=sendenhaberdetay&articleid=1814

36 **ETKİLERDEN...** ***02.05.2013***

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=806

37 **Kadir Sütçü, Rusya'daki 8,2'lik depremide bildi** ***25.05.2013***

http://www.turkiyegazetesi.com.tr/gundem/41615.aspx

38 GARİP OLAY AMA GERÇEK **31.05.2013**

http://www.gaziemetgazetesi.com/Y1619_202_garip-ama-gercek.html

39 BULUTLAR DEPREM HABERCİSİ Mİ? **10.06.2013**

http://www.akdeniztv.com.tr/haber/13100-bulutlar-deprem-habercs-m.html

40 DÜNYA COĞRAFYACILARI KEMER'DE BULUŞTU **13.06.2013**

http://www.kemergozcu.com/haber/109/dunya-cografyacilari-kemerde-bulustu.html

41 GÖKYÜZÜNDEKİ DEPREM BULUTLARINI KENDİ ADINA TESCİLLETTİRDİ **16.07.2013**

http://www.sariyerposta.com/gokyuzundeki-deprem-bulutlarini-kendi-adina-tescilletti//

42 GÜNEŞİN GETİRİLERİ **15.08.2013**

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=832

43 SONBAHAR GELİNCE... **12.10.2013**

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=845

44 DEPREM OLMAZSA KASTAMONU'DA KURAKLIK YAŞANACAK **25.10.2013**

http://www.iha.com.tr/deprem-olmazsa-kastamonuda-kuraklik-yasanacak-gundem-307730

45 GİRİT ADASI'NDA 5.5 BÜYÜKLÜĞÜNDE DEPREM BEKLENİYOR **22.11.2013**

http://www.haberler.com/girit-adasinda-5-5-buyuklugunde-deprem-bekleniyor-5340886-haberi/

46 GİRİT ADASI'NDA BELENEN DEPREM OLDU **24.11.2013**

http://www.iha.com.tr/girit-adasinda-beklenen-deprem-oldu-gundem-313075

47 BULUTLARDAN BOLU'YA HABER VAR 26.11.2013

http://www.bolueksprès.com/icerik/haber.php?i=38447

48 DEPREM UZMANI KADİR SÜTÇÜ: 30.12.2013

http://yerel.iha.com.tr/deprem-uzmani-kadir-sutcu-kastamonu-20131230AW000605

***49* ANTALYA DEPREMİNİ MAİL ATARAK YETKİLİLERE BİLDİRDİ 30.12.2013**

http://www.haberler.com/antalya-depremini-mail-atarak-yetkililere-bildirdi-5487817-haberi/

50 DEPREM TAHMİNCİSİ KADİR SÜTÇÜ'DEN SARIYER BELEDİYESİ'NE SİTEM 06.01.2014

http://www.sariyerposta.com/deprem-tahmincisi-kadir-sutcuden-sariyer-belediyesine-sitem/

51 DEPREM OLMAYINCA YAĞMUR DA YAĞMIYOR 14.01.2014

http://www.turkiyegazetesi.com.tr/

52 DEPREM VE KURAKLIK ARASINDA İLİŞKİ VAR MI? 16.01.2014

http://www.iha.com.tr/deprem-ve-kuraklik-arasinda-iliski-var-mi-gundem-324206

53 DEPREMİ 12 SAAT ÖNCEDEN TAHMİN ETTİM 25.05.2014

http://www.milliyet.com.tr/-depremi-12-saat-onceden-tahmin-gundem-1887526/

54 DEPREMİ 12 SAAT ÖNCEDEN TAHMİN ETTİM 25.05.2014

http://adanapost.com/spor/39879-kadir-sutcu-depremler-olmazsa-kuresel-isinma-ve-hava-kirliligi-olur.html

55 TAHMİNCİDEN ÇARPICI İDDİA SOMAYI DEPREM TETİKLEDİ 26.05.2014

http://www.turkiyegazetesi.com.tr/gundem/158854.aspx

56 HİSARCIK DEPREMİNİ 3 GÜN ÖNCEDEN BİLDİ... 16.07.2014

http://www.kutahyaarsiv.com/haber-3989-hisarcik_depremini_3_gun_onceden_bildi.html

57 DEPREMLER TAHMİN EDİLEBİLİR 01.08.2014

http://www.tokatgazetesi.com/hll_haber_detay.php?id=23218#.U-h9yKPiwwo

58 NASA'DA ÇALISSAYDIM DEPREMLERİN SANİYESİ BİLİNİRDİ 02.08.2014

http://www.tokatgazetesi.com/hll_haber_detay.php?id=23228#.U-h_KaPiwwo

59 DEPREMİ 11 SAAT ÖNCEDEN TAHMİN ETTİ 04.09.2014

http://www.bartin.info/guncel/depremi-11-saat-onceden-tahmin-etti-h13951.html

60 DEPREM TAHMİNCİSİNDEN SİSMOLOJİ KONFERANSINA VERYANSIN... 25.08.2014

http://www.timeturk.com/tr/2014/08/25/deprem-tahmincisinden-sismoloji-konferansina-veryansin.html

61 AKDENİZ'DE 4.5'LİK DEPREM! KAR YAĞIŞINI NASIL ETKİLEYECEK? 08.04.2015

http://www.antalyaajans.net/ozel-haber/akdenizde-45lik-deprem-kar-yagisini-nasil-etkileyecek-h19935.html

62 AKADİR SÜTÇÜ MALATYA DEPREMİNİ 2 GÜN ÖNCE BİLDİ 04.10.2015

http://www.akbabahaber.com/kadir-sutcu-malatya-puturge-depremini-2-gun-once-bildi/23365/

63 ANTALYADA'Kİ BU DEPREMİ DE ÖNCEDEN BİLEN DEPREM UZMANINDAN 07.10.2015

http://www.antalyaajans.net/ozel-haber/antalyadaki-bu-depremi-de-onceden-bilen-deprem-uzmanindan-kritik-aciklamalar-h39522.html

64 SÜTÇÜ'DEN ERBAA DEPREMİ YORUMU 13.10.2015

http://www.tokathaber.com.tr/sutcu-den-erbaa-depremi-yorumu/4646/

65 DEPREMİ 12 GÜN ÖNCEDEN TAHMİN ETTİM 13.12.2015

http://www.bingolonline.com/Haber/DEPREMI-12-GUN-ONCEDEN-TAHMIN-ETTIM-53485.html

66 DEPREM UZMANINDAN 2019 İÇİN AFET YILI İDDİASI 23.09.2018

https://www.iha.com.tr/eskisehir-haberleri/deprem-uzmanindan-2019-icin-afet-yili-olabilir-iddiasi-2113253/

67 KADİR SÜTÇÜ: TÜRKİYE 7'LİK DEPREME HAZIR OLMALII İDDİASI 25.09.2018

http://www.hurriyet.com.tr/yerel-haberler/eskisehir/kadir-sutcu-turkiye-7lik-bir-depreme-hazir-ol-40967394

SÜTÇÜ (DEPREM) KARINCALARI LABORATUARINDAN BİR GÖRÜNTÜ

1 **KARINCALAR MİLYON DOLARLARA KARŞI** ***26.03.2007***

http://www.tokathaberci.com/haber_oku.asp?haber=35

Dünyanın neredeyse tüm gelişmiş ülkeleri depremin önceden tahmin edilmesine dair çeşitli araştırmalar yaparken, öğretmen Kadir Sütçü, kendi evinde karıncalar üzerinde deprem gözlem merkezi kurdu.

Dünyanın neredeyse tüm gelişmiş ülkeleri depremin önceden tahmin edilmesine dair çeşitli araştırmalar yaparken, öğretmen Kadir Sütçü, kendi evinde karıncalar üzerinde deprem gözlem merkezi kurdu.

İstanbul'daki evinde karıncalar üzerinde gözlemler yaparak depremle ilintilerini ortaya çıkardığını iddia eden Sütçü, "Bu konuda araştırmalar yapan deprem araştırma merkezlerindeki milyon dolarlık cihazlara karşın Allah vergisi "Karıncalar"ı kullanıyorum."dedi.

11 Kasım 1999 yılından bu yana karıncaları gözlemleyen Kadir Sütçü, karıncaların davranış biçimlerini değerlendirerek oluşturduğu formülle İstanbul ve Marmara Bölgesi'nde gerçekleşen pek çok depremi önceden tespit ettiğini ileri sürdü.

Sütçü, aynı yolla bölge dışında gerçekleşebilecek olası depremleri de önceden tahmin edebildiğini.

TÜBİTAK, MAM, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Deprem Araştırma Merkezi gibi önemli bilim kurumlarının yanı sıra çeşitli deprem profesörleriyle de irtibatta geçtiğini, projesine destek vermek bir yana dinleme gereği bile duyulmadığından yakındı.

Binlerce insanın ölümüne neden olan 12 Kasım 1999 depreminden bir gün önce evinin bahçesinde dolaşırken; erik ağacını tamamen kaplamış milyonlarca karıncayı gören Kadir Sütçü, ertesi gün deprem

felaketi olunca karıncaların davranışlarının depremle ilişkili olup olmadığını gözlemlemeye başladığını söyledi.
İstanbul-Sarıyer/Baltalimanı Mahallesi'ndeki evinin neredeyse her köşesinde karınca yuvaları bulunduğunu açıklayan Sütçü, periyodik aralıklarla kontrol ettiği karıncalar hakkında internet üzerinden de yoğun araştırmalar yaptı. Gazi Osman Paşa Üniversitesi Hayati Bilimler Bölümü Konservecilik Şubesi ve Marmara Üniversitesi Eğitim Fakültesi İngilizce Bölümü mezunu olan Kadir Sütçü, evinde yaşayan kokulu ev karıncaları ve bahçesindeki marangoz karıncalar üzerinde yaptığı araştırmalarda. Pek çok bulguya ulaştığını ileri sürdü.
Kadir Sütçü, "Karıncaların ne tür olaylarda ne gibi tepkiler verdiğini gruplayarak bir formül oluşturdum. Anomali adını verdiğim formüle göre, Normal davranış statüsünde karıncalar yiyeceklere karşı ilgili, zincir şeklinde hareket ediyor. 2-3 şiddetindeki çok önemsiz sayılabilecek yer sarsıntıları öncesi karıncalar, dağınık vaziyette, önemsiz sayılabilecek 3-3.5 şiddetindeki sarsıntılar öncesi devrilme, panik, şaşırma ve küme şeklinde hareket ederken; şiddetin artmasıyla birlikte karıncalarda ölüm oranı baş gösteriyor. Sütçü'nün gözlem ve tespitlerine göre karıncaların yüzde 20'sinin ölmesi 4-4.5 şiddetindeki bir depreme, yüzde 30'unun ölmesi 4.5-5 şiddetindeki bir depreme, yüzde 40'ının ölmesi 5-5.5, yüzde 50'sinin ölümü 5,5-6, yüzde 70'inin ölmesi ise 6,5 - 7 şiddetindeki bir depreme işaret ediyor. Depremin merkez üssünün gözlem istasyonundan uzaklığına göre belirlenen oranlar düşüyor. Örneğin Düzce'de meydana gelen 7 şiddetindeki bir deprem gözlem istasyonundaki karıncalara 4 şiddetindeki bir deprem uyarısı yaptırıyor. Bu durumda Ya İstanbul'da 4 şiddetinde bir deprem ya da daha uzak bir bölgede 7 şiddetindeki bir deprem tahmini olarak kayıtlara geçiriliyor."diye açıkladı.
Sütçü, aralıklarla sebepsiz yere gösterilen sıra dışı davranışların çok iyi takip edilerek not alınması gerekmediğini dile getirerek, "Yakın yerlerde hiç deprem olmayıp aralıklarla sıra dışı davranışlar oluyor da sonuç alınamıyorsa iyi takip edilmesi durumunda gelecek depremin büyüklüğü son sıra dışı davranış olan kümeleşme sonucu ölüm oranından bulunacaktır." dedi.
PROJEYE DESTEK İSTİYOR
Yaklaşık 6 aydır çalışmalarına hız veren, kurduğu internet sitesinde tahminlerini ve sonuçlarını Kandilli Rasathanesi'nin depremler linkiyle ispatlayan Sütçü, karıncaların anomali ölçüsündeki davranışlarını da fotoğraflarla belgelemiş. Bugüne kadar başta TÜBİTAK olmak üzere yazışma yaptığı hiç bir bilim kuruluşundan destek alamadığını ifade eden Kadir Sütçü; "Ben şuan için İstanbul ve Marmara Bölgesi'ndeki meydana gelen depremleri yüzde yüz ve neredeyse 3 gün öncesinden tahmin edebiliyorum. Projeme destek verilir ve çalışmam için olanaklar sağlanırsa çeşitli bölgelere kurulacak bir sistemle tahminler bilgisayar ortamına otomatik olarak yansıtılabilir. İlgililerden ve bilim insanlarından destek bekliyorum" diye konuştu.
ÖNCEDEN TAHMİN ETTİĞİ BAZI DEPREMLER
****- 17.Ekim 2006 5,2 Manyas ve Gemlik Depremleri Öncesindeki Sıra Dışı Davranış Görüntüsü Tarih-Saat: 20.10.2006 21:15:24 Koordinat: 40.264K 27.984D Büyüklük: 5,2 Derinlik: 12,9 km Açıklama: KUŞ GÖLÜ***
****- 5.2 Gemlik Depremi 2 Saat Öncesindeki Sıra Dışı Davranış Görüntüsü Tarih-Saat: 24.10.2006 17:00:21 Koordinat: 40.424K 28.995D Büyüklük: 5,2 Derinlik: 14,3 km Açıklama: GEMLİK KÖRFEZİ (MARMARA DENİZİ)***
****- 25.01.2007 depremi Sakarya ve Marmara***
25.01.2007 http://www.nethaber.com/NewsDetails.aspx?id=10250
26.01.2007 http://www.nethaber.com/NewsDetails.aspx?id=10297
Ocak 2007 ve Şubat 2007 istatistik bilgilerde bulunmaktadır
Ocak 2007 istatistik bilgiler için http://www.dkos.org/ocak2007.html
Şubat 2007 istatistik bilgiler için http://www.dkos.org/gunlukdepremhaberleri.html
***

2* DEPREMİ BİR GECE ÖNCEDEN BİLDİ *11.07.2008

http://www.haberturk.com/yasam/haber/85163-depremi-bir-gece-onceden-bildi
İşte binlerce kişiyi maille uyaran Kadir Sütçü ve depremi haber veren karıncaları..
Depremi önceden bilmek mümkün mü? İstanbul'u da etkilemesi beklenen büyük Marmara Depremi ne zaman olacak? Tüm bu sorular bir yana dün binlerce kişi mail adresini açtı ve bir mesajla karşılaştı...
Mesajda Balıkesir'de 10 Temmuz 2008'de deprem olacağı yazıyordu... Bu mail Kadir Sütçü tarafından geldi...
Ziraat Mühendisi ve İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü Eğitici Bilgisayar Formatör Öğretmeni Kadir Sütçü bu konu üzerine karınca ve bulut hareketlerini inceliyor ve oluşturduğu web sitesinde olacak depremleri günü ve saatiyle yayınlıyor.
Özellikle de karınca hareketlerinin depremle büyük bir ilgisi olduğunu söyleyen Sütçü: "Depremlerin olacakları yerler ve biliniyorsa zamanı kestirmek için güvenli bir metod üzerinde çalışmalarımızı sürdürmekteyiz. 24 saat önceden depremlerin olup olmadığını bilmekteyiz. Hava durumu gibi önceden tahmin yapmaktayız. Karınca kolonileri ana karınca olmaksızın yaşamlarını devam ettiremezler. Bir kolonide 7-8 tane ana karınca olabiliyor. Biz ana karıncaları takip ediyoruz. Ana karıncalar yerin 1 mt derinliğinde yaşayan en güvenlikli odalarda olur. Yiyecek taşımazlar. Bütün kolonilerin cinsiyetlerini değiştirmede yetkilidir. 3 katı kadar büyüktürler. Şunu istiyorum yetkililerden bebeğin cinsiyeti nasıl tespit ediliyıorsa yerdeki ana karıncaların takibini yapan bir program ve alet ihtiyacımız var. Hava durumu gibi her ilde vermemiz mümkündür. Bunun dışındaki hiçbir yöntem de depremleri hava durumu gibi vermeye mümkün değildi. Karıncaların ölümü deprem büyüklüğüne eş değerse olay tamamdır."
UZUN BİR ARAŞTIRMA SÜRECİ
Kadir Sütçü 1999 Marmara Depremi sonrasında çalışmalarına başladığını kaydetti ve şunları ekledi: "11 Kasım 1999'da bahçemde gezerken bir erik ağacı var. Özel bir ağaç. O erik ağacının gövdesinde karıncaları gördüm. Dikkatimi geçti. Sıradışı davranışlar içindeydi. Bu karıncalar depremden mi kaçtılar diye incelemeye başladım. Ve ertesi gün 12 Kasım Düzce depremi gerçekleşti. O günden sonra oğlumla birlikte karar aldık incelemeye başladık. Kolonileri oluşturdum. 2004'te bir eğitimde öğretmenlere ders veriyordum. Proje yaptırdım onlara. Projeniz karıncaları incelemek. Sıra dışı davranışları nelerdir_? Depreme duyarlı canlılar mıdır? Onların projesinin sonucu: 'Karıncalar depreme duyarlılık gösteriyor oldu.' Daha sonra bu projeyi sayısal olarak inceledik. Bir grup matematik öğretmeniyle konuştum. Karıncalar ve bulutlarla ilgili inceleme yaptılar. Ve onların tezinde de ortak sonuç karıncaların depreme duyarlı hayvanlar olduğuydu"
BALIKESİR DEPREMİ SİTEDEYDİ
Sütçü'nün oluşturduğı web sitesinde gece 00:00'da bir mesaj dikkatleri çekti. Mesajda yazan şuydu:
"İstanbul'a uzak bir yerde ancak İstanbul'un etkileneceği bir yerde hafif şiddette deprem olacak"
Bu depremi bilmek için Sütçü şöyle bir araştırma yaptığını anlattı: "5.0 büyüklükte bir depremin meydana gelebilmesi için evde 12 bahçede 12 özel yuvalardaki farklı türdeki kolonilerin 4 saat aralıklarla takipleri incelendi. Karınca yürürken düşüyor, sinirli oluyor, dağınık yürüyüş yapıyor. Bu karınca kolonileri Balıkesir'i işaret ediyordu"
KARINCA ÖLÜMLERİ NEYE İŞARET EDİYOR?
Sütçü büyük depremlerin oluşunu karınca ölümlerine bağladı: "Ölüm gerçekleşirse 7 büyüklüğündeki depremi işaret ediyor."
İSTANBUL'DA NE ZAMAN DEPREM OLACAK?
"Öyle bir bulgu yok. Diğer karınca türleri de oynamış olsaydı ufuktaki bulutlar da kırmızı olsaydı İstanbul'da büyük bir deprem olabilirdi."
Bilmek ayrı birşey yaşayanları hayal etmek ayrı. Dün sabah gözlemimde bulutlara baktığımda akşam bulutlarına bakacağım ve karar vereceğim dedim. Resimde 2 tane çizgi var kırmızı. Kırmızı iki çizgi İstanbul'a uzak altta kırmızı ton fazla olsaydı daha İstanbul diyecektim. Karınca hareketleri hızlansaydı İstanbul'da olacak."
YUNANİSTAN FAYLARI İSTANBUL'U YAĞMUR ŞEKLİNDE ETKİLİYOR

Sütçü'den ilginç bir yorum daha: "Yunanistan'ın güneyinde faylardan çıkan enerji İstanbul'da yağmura dönüşüyor. Bunu bir yıldan beri inceliyorum. Deprem öncesi faylardan çıkan enerji İstanbul üzerinde yoğunlaşıyor. Ve yağmur yağıyor"

İŞTE DEPREMİ ÖNCEDEN BİLMEK İÇİN GEREKEN PARAMETRELER

1- Evde ve dışarda bulunan köpeklerin sebepsizce havlaması, hırlaması ve uluması

2- Bahçede bulunan yılanların, farelerin, kertenkelelerin, solucanların yuvalarını terk edip, yüzeye çıkması

3- Martıların, kargaların, serçelerin gökyüzünde değişik hareketler sergilemeleri ve ses çıkarmaları

4- Bahçedeki ya da balkondaki saksıda bulunan bitkilerin zamansız olarak çiçek açması, yapraklarının kuruması

5- Evde çalışan elektrikli ev aletlerinin sıradışı hareketler göstermesi. İnternet hızının yavaşlaması, bilgisayar ekranının tarih ve saatinin değişimi voltaj durumunun değişmesi

6- Ufuktaki bulutların kırmızılığının artması

SİTESİNDE YOK YOK

Kadir Sütçü hava durumu gibi deprem tahmini yapıyor. Ve bu tahminleri web sitesinde yayınlıyor. Sitede, tahminlerin bilimsel arka planları da bulunuyor. Siz de Sütçü'nün web sitesini ziyaret edebilirsiniz. www.dkos.org ve www.egitimsetimiz.com adli internet sitelerinden deprem verilerine ulaşmanız mümkün...

***

3 **KARINCA YUVADAN ÇIKINCA, 7'LİK DEPREM OLACAK!** ***11.07.2008***

http://haber.gazetevatan.com/Ana_karinca_yuvadan_cikinca_Istanbulda_7lik_deprem_olacak_188781_1/188781/1/gundem

Uzmanlar ısrarla tahmin etmek imkansız dese de eğitimci Kadir Sütçü iddialı

Büyük İstanbul depremini 24 saat öncesinden bileceğini söylüyor. Üstelik ona depremi karıncalar haber verecek!

99 depreminin ardından birçok amatör çeşitli tezlerle çıktı ortaya. Depremi dakikalar öncesinden tahmin edecek cihazlar geliştirenler, doğadaki hareketlere göre felaketi tahmin edenler büyük ilgi topladı. Son olarak da karınca ve bulutların hareketlerini inceleyerek depremleri tahmin edebildiğini iddia eden Kadir Sütçü, Balıkesir'deki 4.9'luk depremi 1 gün öncesinden "www.dkos.org" adlı internet sitesinde duyurdu ve binlerce kişiye mail gönderdi. Önceki gün deprem meydana gelince Sütçü dikkatleri bir anda üzerine çekti. Ziraat Fakültesi'nin ardından Eğitim fakültesini bitirip bir süre İngilizce öğretmenliği yapan Kadir Sütçü, Sarıyer Baltalimanı'ndaki evinin bahçesine adeta bir laboratuvar kurmuş. Özel olarak oluşturduğu 2 kolonideki yaklaşık 2.000 karıncayı 24 saat izleyip deprem tahmininde bulunuyor...

Karıncalarla deprem arasındaki ilişkiyi nasıl fark ettiniz?

11 Kasım 1999 günü bahçemde gezerken karıncaların erik ağacının gövdesinde dolandıklarını gördüm. Dikkatimi çekti. Sıradışı davranışlar içindeydiler. 'Bu karıncalar depremden mi kaçtı' diye incelemeye başladım. Ertesi gün 12 Kasım Düzce depremi oldu. O günden sonra oğlumla birlikte karar aldık, gözümüzü karıncalardan ayırmadık. Her birinde yaklaşık 1000 karınca olan 2 koloni oluşturdum. Bir ay boyunca 15'er dakika aralıklarla Kandilli'nin kaydettiği depremlerle karıncaların hareketlerini inceledim. Deprem olduğunda karıncaların sıradışı davranış gösterdiklerini tespit ettim.

Sıradaşı hareketler derken...

Deprem öncesinde yayılan elektromanyetik dalgaları hisseden karıncalar, 15 sıradışı hareket gösteriyor. Yuvalarını terk ediyorlar, bir ağaç varsa ağaca tırmanıyorlar yoksa yuva ağzında kümeleşiyorlar, zıplayarak atlayarak yürüyorlar, düz hatta gitmeyip dağınık yürüyorlar, uyuşuyor ve sonunda ölüyorlar.

Siz nerede deprem olacağını nasıl tahmin ediyorsunuz?

Karıncalardaki bu sıradışı davranışları görünce bu kez bulutları inceliyorum. Bulutlardaki kızıllık ve ufuk çizgisine yakınlık ve uzaklık derecesine göre depremin yerini tahmin ediyorum. Bulutlardaki kızıllık oranı ufuk çizgisinden yüksekteyse deprem İstanbul dışında gerçekleşiyor.

Bulutlar kızıllaşınca...

Balıkesir depremini nasıl bildiniz?

Depremden 6 gün önce karıncalar yuvalarından çıkıp kümeleşti. Bu işaret üzerine her şeyi inceledim. 9 Temmuz sabahı elips şekline dönüşen bulutlarda kızıllık gördüm. Kızıllık ufuk çizgisine yakın değildi, yüksekteydi. '13 Temmuz'a kadar 4.5 veya 5 büyüklüğünde deprem olacak, İstanbul de etkilenecek'dedim ve siteme yazdım. 10 Temmuz'da Balıkesir'de deprem oldu.
İstanbul depremini tahmin edebilecek misiniz?
Büyük İstanbul depremini tam 24 saat öncesinden haber vereceğim. Eğer karıncalarda sürekli sıradışı davranışlar olur ama herhangi bir deprem meydana gelmezse, bu durum büyük depreme işaret edecek. Bulutlardaki kızıllık da tam ufuk çizgisi hizasında olduğunda deprem İstanbul'da olacak demektir. Eğer ana karınca da yuvasından çıkarsa ve kümeşelen, sıradışı davranış gösteren karıncaların yüzde 70-80'i ölürse 72 saat sonra yerkabuğu güm güm vuracak, İstanbul sallanacak demektir.
BAHÇESİNDE 2000 KARINCA BESLİYOR
Kadir Sütçü 28 yıllık bir eğitimci. Ziraat Fakültesi'nin ardından Eğitim fakültesini bitirmiş. Bir süre de İngilizce öğretmenliği yapmış. 1992'den bu yana ise çeşitli üniversitelerde gördüğü eğitimlerin ardından milli eğitimin hizmetiçi eğitim kurslarında öğretim görevlisi olarak çalışıyor. Sarıyer Baltalimanı mahallesindeki boğaza nazır mütevazı evinin bahçesini 2000 karıncayı incelediği bir laboratuvar haline getirmiş.
Denizli 4.1'le sallandı
Denİzlİ'de hafif şiddette deprem meydana geldi. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Ulusal Deprem İzleme Merkezinden yapılan açıklamaya göre, dün saat 17:11'de, merkez üssü Denizli'nin Çameli ilçesi olan 4.1 büyüklüğünde deprem oldu. Çameli Kaymakamı Murat Büyükköse, ilçede meydana gelen 4.1 büyüklüğündeki depremin, can veya mal kaybına neden olmadığını söyledi. Merkez üssü Çameli olan deprem, ilçeye bağlı köylerde de hissedildi.

***

4 **EVİNİ RASATHANEYE ÇEVİRDİ** ***17.08.2008***

http://www.turkiyegazetesi.com/haberdetay.aspx?haberid=384704

Türkiye'nin ilk sivil rasathanesinin sahibi Kadir Sütçü, karıncaların depremi önceden algıladığını ve onları izleyerek şiddetinin belirlenebileceğini iddia ediyor.
EVDE 24 YUVA
Karıncaların depremi önceden haber verdiğini söyleyen Kadir Sütçü, evinde oluşturduğu 24 yuvada günlük gözlemler yapıyor.
Kandilli'yle Marmara Denizi'nden komşu olan Türkiye'nin ilk sivil rasathanesinin sahibi Kadir Sütçü, deprem uzmanları ile amansız bir mücadele veriyor...
Telefonla küs olduğumuz anlardan biri... Ama nasıl ısrarcı, adeta yırtınıyor! İş arasında çalan telefonlardan oldum olası haz etmem. Açsam mı açmasam mı Nereye açmıyorsun? Yurttan sesler korosu gibi bağırıyor. Elim ahizeye uzanıyor... Alooo!
- Beyefendi! Dün aradım bana inanmadınız. Bakın deprem oldu!
- Af edersiniz kimi aradınız?
- Siz gazeteci değil misiniz? Halkı bilgilendirme mesuliyetiniz yok mu? İnternetten Kandilli'nin sayfasına girin bakın, işte deprem oldu!" Buna benzer telefonlara alışığız, eli mahkum muhatap olacağız. Kimi arayıp, "yabancı istihbarat örgütleri beynime çip yerleştirdi, takip ediliyorum" der, kimi de "bırakın beni petrol bulayım" diye sallar. Burayı patent enstitüsü mü sanıyorlar bilmem, define bulanların gıkı çıkmıyor ama... Karşımızdakini incitmemeye özen gösteriyoruz. Bazılarına Bakırköy'ün, bazılarına da TÜBİTAK'ın numarasını verip vedalaşıyoruz... Ancak telefondaki sesin sahibi iki kategoriye de oturmuyor. Sitemleri sineye çekip, mevzuya giriyoruz.
ÖĞRETMENİN FENDİ...
Adı Kadir Sütçü...
Eğitim Fakültesi İngilizce Bölümü ve Ziraat Fakültesi'nden mezunmuş. Öğretmenlik yapıyor.
Kararlaştırdığımız saatte Baltalimanı'ndaki tek katlı evinin bahçe kapısındayım. Ben öyle fanuslar içinde

özenle korunan karıncalar falan göreceğim umuduyla "şunlara bir baksak" diyorum. Kadir Bey gayet sakin... "Bir soluklan hele" diyor, "Acelen ne? Bak bir iki tanesi tura çıkmış geziyor. Çay içelim yatak odasında, banyoda, şu koltuğun arkasında mutfağın köşesinde evin içinde muhtelif yerlerde 12 yuva mevcut, 12 de bahçede, hepsini görürsün, kaçmıyor ya." Başlıyor anlatmaya: "17 Ağustos depreminde Alanya'daydım. Depremin etkisini İstanbul'a dönerken yolda gördüklerimle hissettim. Fakat 11 Kasım 1999 günü bahçemdeki erik ağacını karıncaların, petekten kaçan arıların ağaçlara sardığı gibi sarmış olduğunu gördüm. Ziraat Fakültesi mezunu olduğumdan dolayı da bu durumu sıra dışı bir davranış olarak değerlendirdim. Ertesi gün 12 Kasım'da Düzce depremi oldu. İstanbul sallandı. O tarihten itibaren karıncaları izlemeye aldım."

Türkiye'de gitmediği uzman, çalmadığı kapı kalmadığından lakin her kapı bir öncekine göre daha gürültülü bir şekilde suratına kapandığından bahsediyor... Hasılı İngilizce bilmenin avantajını kullanıp internet üzerinden yabancı sitelere ulaşıyor, aradığını da buluyor. Bu arada karıncalarla ilgili bilgiler topluyor. Netice de karınca kolonileri kurmadan gözlemenin sağlıklı olmayacağına kanaat edip işe koyuluyor. Bir, iki, üç derken bahçede kurduğu koloni sayısı 12'ye ulaşıyor. İmar izni yok, tapu derdi yok. Kışın bahçede karınca takip etmenin güç olduğunu düşünerek 12 koloni de evinde kuruyor. Her birinde 1000 karınca...Başlıyor yuvaları izlemeye... Bir elinde kağıt bir elinde kalem, bir öncekinden farklı gördüğü her yuvayı bir bir not ediyor. Ardından da yakın civarda olan depremleri takip edip notları ile karşılaştırıyor. Dile kolay tam 7 sene bu koşuşturmaca sürüyor.

6038 İSABETLİ TAHMİN!

"Karıncılar yuvayı terk ediyorsa, yiyeceklere ilgisiz kalıyorsa, koloniler kümeleniyorsa, yollarını şaşırıyorlarsa, sinirli ve telaşlı bir şekilde geziyorlarsa, yolda giderken düşüyorlarsa" deprem geliyor sonucuna varıyor..." Bununla da kalmıyor hangi yuvalardaki hareketliliğin nerede kaç şiddetinde depremin habercisi olduğunu da tecrübe ediniyor zamanla. Ve 'bu iş tamam' dediğinde depremle ilgili kim varsa kapısını çalıp durumu anlatıyor. Kim bilir belki de "tebrik, aferin" bekliyor. Kimi 'biz seni ararız' diyor, kimi 'git işine kardeşim' diyerek dudak büküyor. O da bu sistemi internet üzerinden yayınlamaya karar veriyor. Karıncalar söylüyor o yazıyor. Daha şimdiden 6038'i bulan raporda, 2.4 şiddetindeki tahmini bile yeri ile birlikte yazıyor. Sonuçta ne mi oluyor? Rasathane sonuçları çıktıkça tahminlerin altında bir satır daha ekleniyor. Kısacası her seferinde rüştünü ispat ediyor.

Dört ayaklı sensör

Kadir Sütçü'nün bahçesinde lakayt bir şekilde beni izleyen köpek göz doldurmuyor. Ammavelakin, Kadir Bey bunu ret ediyor. "Hiç olur mu" diyor, "O bir uzman, sadece deprem olacağı zaman havlar. Aman sussun ben razıyım!.."

Merceğe takılanlar

Çaylar bitiyor, söz bitmiyor... Kitabi bilgiyi pratiğe dökme zamanı geliyor. Mahir karıncaları yuvalarında da göstermek istiyor. Elde mercek başlıyoruz oda oda dolaşmaya, Kah Ankara-Çorum, kah Ege-Yunanistan'dan bilgi veren karınca istasyonlarını inceliyoruz. Çok anlarmışım gibi; "3 numara temiz, 5 numarada kısmen yoğunlaşma var. Bazıları sersemleşmiş" gibi bilgiler veriyor. "2 milim karıncanın sersemleştiğini nasıl anladın?" diyeceksin. Neticede 24 koloniye "mercek tutuyoruz". O günkü kanaatlere göre Balıkesir'de 3-3.5 arasında deprem bekliyor. Ancak ben yazmıyorum, panik çıkarsa altından kalkamam...

"Müneccim değilim"

Kadir Sütçü, bugüne kadar önceden internet sayfasına aktardığı İzmir, Yunanistan, Ankara, Çorum, Balıkesir, hatta 2.4'lük Kemerburgaz'daki isabetli tahmin raporlarına rağmen insanların olayı kabullenemediklerine şaşırıyor. "Söylediklerime niye inanmazlar ki?" diye içerliyor. Bilim adamlarının "beyin küçüldükçe algılama şiddeti büyür" tespitini hatırlatıyor. "Ben müneccim değilim ki! Depremden önce elektromanyetik dalgalanmalar olur. Karıncalar bunu hissediyor ve kaçıyorlar." Kadir Bey, sadece merakını gidermek üzere başladığı işin bu kadar yorucu olacağını düşünemediğinden dem vuruyor... Uzun

sözün kısası şimdilik 40-41.5 enlem 26-30 boylam arasını takip edebiliyor. Acaba diyorum, "Çeşitli yerlere karınca istasyonları kurulsa... Bilgiler bilgilere eklense de geliştirilmeye çalışılsa..."

***

5 DEPREM VE KARINCALAR ***21.01.2009***

http://www.aktuel.com.tr/Teknoloji/2013/02/08/deprem-ve-karincalar

Depremi önceden bilmek için karıncalara ve bulutlara dikkat!

Evinde 24 karınca kolonisi kuran öğretmen Kadir Sütçü, depremleri önceden tahmin ediyor. Karıncaların yuvadan kaçma, sağa sola devrilme, ateş üzerindeymiş gibi yürüme, yol şaşırma, kasılma, havale geçirme gibi davranış bozukluklarıyla ve sebepsiz ölümleriyle İstanbul'da deprem olup olmayacağını ve depremin şiddetini tahmin eden Sütçü, her ile koloni takip merkezi kurulması gerektiğini vurguluyor ve iddia ediyor; "Deprem önceden bilinebilir!" Biz de son tahminlerini test ettik ve o hafta içinde gerçekleşen 6 depremi de önceden bildiğine tanık olduk!

Olası bir İstanbul depremini tahmin etmek için evinde 24 karınca kolonisi kurmasıyla basına yansıyan öğretmen Kadir Sütçü, uydu fotoğraflarından deprem tahmini yapıyor. 1 Temmuz 2007 tarihinden beri her gün web sitesinde karıncalardan yola çıkarak yaptığı deprem tahminlerini yayınlayan Sütçü, uydudan deprem bulutlarını takip ederek tahminlerde bulunuyor. Biz de bir haftalığına bu tahminlerinin tutup tutmadığını izledik. Antalya, Bilecik, Çin, Sumatra ve Ege Denizi için yaptığı tahminlerin hepsi gerçekleşti.

Basında "karıncalarla depremi bilen adam" olarak tanınan ve İstanbul Sarıyer İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nde Eğitici Bilişim Teknolojileri Formatör Öğretmeni olarak görev yapan Sütçü, karıncaların deprem öncesi gösterdiği 15 rutin hareket olduğunu ve bu hareketlere göre depremin şiddetinin tahmin edilebileceğini söylüyor. 11 Kasım 1999 tarihinden bu yana, altı saat aralıklarla karıncalarını gözlemleyen ve durumlarını not eden Sütçü, Tokat Gaziosmanpaşa Ziraat Fakültesi ve Marmara Üniversitesi Eğitim Fakültesi mezunu. Baltalimanı'ndaki evinde ziyaret ettiğimiz Sütçü, bize çalışmalarını, tahmin yöntemlerini ve deprem tahmini yapmaya nasıl başladığını anlattı. Sütçü'nün hikâyesi bir erik ağacı ile başlıyor: "11 Kasım 1999 günü bahçemde

gezerken, karıncaların yuvalarından kaçıp erik ağacının gövdesine dolandıklarını gördüm. Ziraatçı olduğum için dikkatimi çekti tabii. Ertesi gün 12 Kasım'da Düzce depremi oldu. O günden sonra gözümü karıncalardan ayırmamaya karar verdim. Yarısı bahçemde, yarısı evde ve her birinde biner marangoz karınca olmak üzere 24 kolonim var. Dokuz yıldır Kandilli Rasathanesi'nin deprem kayıtlarıyla karıncalarımın hareketlerini karşılaştırıyorum. Depremden birkaç gün önce sıra dışı davranışlarda bulunduklarını tespit ettim."

Karıncaların 15 kritik hareketi!

Peki Kadir Sütçü'nün mikroskop yardımıyla incelediği bu karınca hareketleri neler? Karıncaların ilk sıra dışı hareketi elbette yuvadan dışarı çıkmaları. Ardından düşme, sağa sola devrilme, ateş üzerindeymiş gibi yürüme, yol şaşırma, dağınık yürüme, yuva ağzında kümeleşme, kasılma, uyuşukluk ve havale geçirme hareketleri geliyor. Bu hareketler, 4.0 şiddetine kadar olan önemsiz bir depreme işaret ediyor. 4.0 ile 5.0 arası depremlerin öncesinde ise saydığımız tüm sıra dışı davranışların yanı sıra, sebepsiz yere her koloniden yüzde 20-30 civarında karınca ölüyor. 5.0 ile 6.0 şiddet aralığındaki depremlerden önce de sıra dışı davranışlara yüzde 40-50 oranında ölüm ekleniyor. Depremin şiddeti 7.0'a vuruyorsa bu oran yüzde 60'ı buluyor. 7.0 üzeri depremlerden önce ise kolonilerdeki karıncaların yüzde 80'i nedensizce ölüyor. Bu toplu ölümden önce yıldız şeklinde bir küme oluşturan karıncalar ölüme de hep birlikte gidiyor. Sütçü, karıncaların depremden önce yeraltından gelen elektromanyetik dalgalanmalardan rahatsız olarak bu tür sıra dışı davranışlarda bulunduklarını ve öldüklerini söylüyor.

Karıncaları kuvars çarpıyor

Bu oldukça akla yatkın duruyor. Üstelik bilimsel desteği de var. Kocaeli Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği bölümünden emekli öğretim üyesi Prof. Dr. Uğur Kaynak'ın www.sismikaktivite.org adresinde yayımlanan "Üç deprem bulutu" başlıklı makalesinde, Sütçü'nün "elektromanyetik dalgalanma" dediği durum şöyle anlatılıyor: "Deprem yaklaştığında gerilen, sıkıştırılan ve bükülen kayaların içerisindeki SİO2 bileşimli

kristaller, moleküllerindeki silisyum atomlarının elektron yörüngelerinden, atomların dışına çok miktarlarda elektron fışkırtırlar." İşte buna, yani kristal yapıdaki cisimlerin kendilerine dışarıdan uygulanan basınç miktarı ile orantılı olarak elektrik üretme özelliğine "piezoelektrik" olay deniyor. SİO2'nin saf hali olan ve yeryüzünde fazlaca bulunan "kuvars" kristali, fay hatlarında "piezoelektrik" olaya sebep oluyor. Prof. Dr. Uğur Kaynak, makalesinde bu durumu kolay anlaşılabilmesi için şöyle açıklamış:

Çakar çakmaz çakan çakmak

"Piezoelektrik olayın en güzel uygulaması, ilk geldiğinde 'çakar çakmaz çakan çakmak' diye reklamı yapılan manyetolu çakmaklarda görülebilir. Ancak bu tertibata Türkiye'de yanlışlıkla manyetolu çakmak adı verilmiştir. Dikkat ederseniz çakmağın içerisinde

döndürülen bir manyeto olmayıp, onun yerine, tepesine küçük bir çekiçle vurulan bir kuvars kristali vardır. Minicik bir çakmak içerisindeki minicik bir kuvars kristali, parmağınızdan aldığı mekanik enerji ile, yaklaşık 15-20 bin voltluk bir elektrik yükü atlaması (şerare) oluşturduğuna göre, varın siz bir fay zonundaki milyarlarca ton kuvars kristali eğilip büküldüğünde, ne kadar elektron fışkırtır hesap edin. Kısacası, levhaların hareketi dolayısı ile gerilim altında kalan deprem odaklarındaki (fay zonlarındaki) kayaç gerginliği dayanılmaz düzeylere çıktığında, yani depreme az bir zaman kala, hem magnetik hem de elektrostatik enerji salınımları olur."

Karıncalar Gönen depremini bilmişti

Kadir Sütçü'nün karıncaların rahatsızlanmasına ve ölmesine sebep olduğunu söylediği "elektromanyetik dalgalanma", Prof. Dr. Uğur Kaynak'ın söz ettiği "piezoelektrik olay" olabilir. Yani karıncalar basit bir dille "yüksek gerilim hattı"na tutulduklarından dolayı ölüyor olabilirler. Karıncaların bu olayı depremden birkaç gün önce hissetmeleri, hareketlerini takip ederek depremden korunmamıza da yardımcı olabilir. Kadir Sütçü'nün karıncalarıyla önceden tahminde bulunduğu ve beş saat öncesinden basına mail atarak haber verdiği en etkili deprem, 10 Haziran'da Balıkesir Gönen'de gerçekleşen ve İstanbul'da da hissedilen 4.9 büyüklüğündeki deprem.

Uydudan deprem bulutlarını da izliyor

Kadir Sütçü, karıncaların yanı sıra bir yıldır da uydudan bulut fotoğraflarını takip ederek çeşitli ülkeler için deprem tahminlerinde bulunuyor. Uydudan veya çıplak gözle görülen ince uzun bulutların deprem habercisi olduğunu söyleyen Sütçü, günlük olarak sitesine tahminlerini yazıyor. Bu tahminler üç-beş gün içinde genellikle tutuyor. Buna bizim de şahit olduğumuzu söylememiz bu noktada yanlış olmaz. Kendisiyle röportaj yaptığımız gün , Antalya ve Balıkesir civarında küçük şiddette depremler olacağını söylemişti. Ertesi gün Antalya'da ve Bilecik'te deprem olduğunu Kandilli Rasathanesi'nin web sitesinden gördük.

Sütçü bu görüşmemiz sırasında yurtdışına yönelik olarak da bir tahminde bulunmuş, bir gün önce farkına vardığı Hindistan'dan Çin'e kadar uzanan ince bulutu uydu görüntüsü üzerinden bize de göstererek, Çin'de 4.0-5.0 şiddetinde bir deprem olacağını iddia etmişti. İki gün gerçekten de Çin ve Pakistan'da iddia ettiği şiddet aralıklarında iki deprem gerçekleşti. 27 Aralık tarihinde de Endonezya, Sumatra'da 5.5-6.5 şiddetinde deprem olacağını söylemişti ki, 30 Aralık'ta Sumatra'nın kuzeyinde 5.9 şiddetinde bir deprem meydana geldi.

Sütçü'nün 28 Aralık'ta Ege denizi açıklarında ve Yunanistan'da 4.0'dan büyük bir deprem olacağı tahmini ise, hemen ertesi gün Ege denizinde gerçekleşen 5.2 büyüklüğündeki deprem ile gerçekleşmiş oldu. Merak edenler www.dkos.org adresinden Sütçü'nün günlük tahminlerini okuyup, bu tahminlerin gerçekleşip gerçekleşmediğini takip edebilir.

Bilim adamları da yıllardır uydu fotoğraflarından ve gözle takip edilebilen alçak bulutlardan deprem tahmini yapabilme konusunda çalışıyor. NASA ve DEMETER projesi tarafından desteklenen İngiltere Meteodeprem Araştırma Merkezi Başkanı Ronald Karel, deprem bulutları üzerine çalışan en tanınmış isimlerden. Prof. Dr. Uğur Kaynak'ın "Üç deprem bulutu" başlıklı makalesinde de bu ince ve uzun deprem bulutlarına "piezoelektrik olay" denen elektron fışkırmalarının sebep olduğu anlatılıyor.

***

6 **BİZİ KİM KANDIRDI?** ***28.01.2009***

http://www.nethabercilik.com/haber/bizi-kim-kandirdi-.htm

Bizi kim kandırdı? Hani deprem önceden bilinmezdi?

"Depremler önceden bilinemez" tezi tartışmaya açıldı. 10 yıldır deprem üzerine araştırmalar yapan Eğitici Bilişim Teknolojileri Formatör Öğretmeni Kadir Sütçü, bulduğu E-dalga yöntemiyle (Elektro manyetik enerji dalgalanması) Marmara Denizi'ndeki depremlerle birlikte dünya üzerinde de birçok önemli depremi tahmin etmeyi başardı. E-dalga yöntemiyle 314, karıncalarla da 6800 isabetli tahminde bulunan Sütçü, bu çalışmalarını ücretsiz olarak hem internet sitesinde (www.dkos.org) yayınladı, hem de ilgili kurum ve kuruluşlara gönderdi.

UYDUDAN TAHMİN

NASA tarafından çekilen uzay fotoğraflarını dünyadaki değişik meteoroloji istasyonlarının 'yağmur mu yağacak?',' kar mı yağacak ?' diyerek yakın takibe aldığını kendisinin ise 'nerede kaç büyüklüğünde deprem olacak?' diyerek incelediğini söyleyen Kadir Sütçü, " Havadaki bulutların hepsi birer yağmur bulutu değildir. Bu bulutlar fay hatlarından çıkan enerjiyi işaret ediyor" dedi. Sütçü, uydu fotoğrafları ile yapılan tahminlerde karada 10, denizde ise 5 gün öncesinden depremin işaretlerinin alındığını söyledi.

ENERJİNİN FOTOĞRAFI

1986 yılından sonra NASA tarafından çekilen uydu fotoğraflarına bakıldığında depremlerin tahmin edilememesinin bilimin suçu olduğunu savunan Sütçü şöyle konuştu; "Bu bulutlar iyi incelendiğinde çoğunun yağmur bulutu olmadığı açık. Elimizdeki dünya fay haritası incelendiğinde bulutlanmaların buralarda olduğu açık. Bu da bu bölgedeki fay kırıklarından çıkan enerjiyi gösteriyor. Bulutların verdikleri işaretlere göre depremlerin nerede, ne zaman ve kaç şiddetinde olacağı ortaya çıkıyor. Ben bunu ispatlıyorum. Öyleyse ölen bu insanlardan bilim sorumludur."

AFRİKA'DA DEPREM YOK

Depremle yağmur arasında bağlantı olduğunu da kaydeden Sütçü, her bulut için şimdilik bunu söylemenin imkansız olduğunu söyledi. Sütçü şunları söyledi; "Kesin olarak söyleyebilirim ki, yağmur yağan ülkelerde deprem görülme sıklığı oldukça fazla. Fay kırıklarından çıkan enerji havadaki mevcut bulutları tetikliyor ve yağmur yağıyor. Mesela Japonya, Endonezya, Tayland buralar çok yağmur alan ülkeler aynı zamanda depremin de sık olduğu yerler. Oysa ki Afrika'da deprem olmuyor, yağmur görülme oranı ise oldukça az. Buraya baktığımızda sadece Kongo'da deprem var"

FAKÜLTELERE DERS OLMALI

Türkiye'deki üniversitelerin Deprem Mühendislik Bölümlerine Uzay-Meteoroloji-Deprem konuları içerikli bir ders eklenmesi gerektiğini de belirterek, "Bu dersi alan öğrenciler, deprem tahmini yapacak şekilde bilgilenmiş olacaklar. Deprem kuşağında olan ülkemizde yetişecek uzmanlarımız sadece deprem sonuçlarını belirliyor. Ama ben daha fazlasını yapabileceklerine eminim. Buradan ilgililere sesleniyorum. Elimdeki bilgi ve belgeleri, yaptığı bütün çalışmaları ücretsiz olarak bilimin hizmetine sunmaya hazırım. Hiç bir maddi beklentim yok . Bütün çabam insanların depremden ölmemesi" diye konuştu.

AMERİKA YAKIN TAKİPTE

Sütçü'nün yaptığı çalışmalar ülke sınırlarını da aşmış durumda. Teksas'ın El Paso bölgesinde 10 Kasım 2008 tarihinde bir deprem işareti alan Sütçü, Birleşik Devletler Jeoloji Araştırma Kurumu'na (USGS) bir mail atarak Amerikalı deprem bilimcilere "Bölgenizde şu koordinatlarda 5.0 veya üzerinde bir deprem olacak" ikazında bulunmuş. 20 Kasım tarihinde 5 şiddetinde meydana gelen depremin ardından Amerikalılar tarafından da yakın takibe alınmış. 16 Kasımda tahminde bulunduğu 7 şiddetindeki Panama depreminin de 19'unda 6.2 olarak gerçekleşmesi, ardından 6.2'lik Sumatra, 5.4'lük Meksika depremlerinin gerçekleşmesi üzerine USGS'de günlük olarak dünya genelindeki deprem tahminlerini iletmesi için Sütçü'ye hem teşekkür mektubu göndermiş hem de özel link açmış.

FOTOĞRAFLARLA TAHMİN GERÇEĞİ

Sol altta: Dünya'dan bir tahmin

E-dalga 315'nci tahmin:24.01.09 - 29.01.009 tarihleri arasında haritada gösterilen yerlerde (Fiji Region) 5.0-

6.0 şiddetinde bir deprem bekleniyor.
Sonuç: 26.1.2009 tarihinde 11.54.47'de 5.7 şiddetinde Fiji Region'da deprem meydana geldi.
Sağ altta: Türkiye'den bir tahmin
E-dalga tahminleri: 25.12.2008 Ege Denizi 5.0 ve üzeri deprem beklentisi
Sonuç: 29.12.2008 tarihinde 00.58.57'de 5.2 şiddetinde deprem meydana geldi.

***

7 "7 ŞİDDETİNDEKİ DEPREM HABERSİZ GELMEZ" 26.06.2009

http://www.haberturk.com/yasam/haber/154957-7-siddetindeki-deprem-habersiz-gelmez

7 bin 900 deney yaptı, hepsi doğru çıktı: "İstanbullular rahat olsun, depremi önceden haber vereceğim"
Onu bu sayfada daha önce de haber yapmıştık. Geçtiğimiz yıl Balıkesir merkez üssü olan depremi mail yoluyla bildirmişti ve o gün Balıkesir'de bir sarsıntı meydana gelmişti. Geçtiğimiz hafta da aynı şey oldu. Rodos'ta meydana gelen 5.6 şiddetindeki depremin haberini bir gece önce vermişti. Bunun üzerine Kadir Sütçü ile yeniden irtibata geçtik ve Küçükarmutlu'da bulunan evini, karıncalarını görmeye gittik. Evine gitmeden bir akşam önce kendisiyle telefonda konuştuğumuzda siz buraya gelene kadar Endonezya'da deprem olacak demişti. Gerçekten de Sütçü'nün yanına gittiğimizde deprem haberi geleli sadece bir saat olmuştu. Üstelik Sütçü ile konuştuğumuzda bize büyük bir rakam verdi. Bu zamana kadar 7 bin 900 deney yapmış ve deneylerin sonucundaki tüm tahminleri doğru çıkmış.. Sütçü'nün bir de internet sitesi var. dkos.org ve kadirs.com isimli web siteleriyle binlerce kişiye ulaşıyor...
Karıncalarla depremi bilen adam olarak basında yer alan Sütçü, yine bilimadamlarına kafa tutmaya devam ediyor ve ekliyor: "Bana deli diyorlar"
Bilinmeyeni bilinir hale getireceğim diye iddia ediyorsunuz? Nasıl başladı karıncalarla depremi bilmeye çalışma merakı?
11 Kasım 1999'da evimin bahçesinde gezerken erik ağacının gövdesine yerleşmişlerdi. Yuvalarını terk etmişlerdi. Ağaç da 3 yıllıktı, çürüğü de yoktu. Karıncalar niye buraya gelmiş diye düşündüm. Ağacı salladım ama düşüremedim. 12 Kasım'da deprem olunca, bu karıncalar depremden kaçtı, bir inceleyeyim diye başladım bu işe.
Ne zamana kadar sürdü? Süreci anlatabilir misiniz?
2004 yılına kadar koloni kurmakla meşgul oldum. Dişi ve erkekler birleştiği zaman erkekler ölüyor, dişiler de kanatlı oluyor. Dişi karıncayı bir yere koyduğunuzda çopalıyor. 3 ay yuvasından çıkamıyor ve kanatlarını yiyor. Yavrular yapıyor, o yavrular ana karıncanın komutu altında gelişiyorlar. Ana karıncanın 15 yıl yaşama şansı var, hep doğuruyor. Sistematik yapısı bu. Bir kolonide 1000 karınca oluyor. 4-5 yılda bir koloni ancak meydana geliyor. 2004'ten 2006'ya kadar projelendirdim. Daha sonra Milli Eğitim'de fen bilgisi öğretmenlerine eğitim verdim. Onlara da bir proje yaptırdım. Karıncalar depreme duyarlı mıdır, değil midirdi ismi projenin. Sonuç raporlarında, hiçbirinden "hayır" gelmedi. Bunlar 17 Ağustos'tan önce evlerini karıncaların bastığını söylediler. Birlikte araştıralım dedim. Bilinmeyen noktayı bilmek için çalışalım dedik. Bilinmezlik devam edince fakir vatandaş depremden olumsuz etkileniyor, zengin vatandaş için de aynı şey. Başlarken değerlendirme yaptık, önce programlama yaptık. Bu bilinmezlik bilinen bir hale gelene kadar çok yıpranırım dedim ama dünyada bu proje üstün bir halde kalır dedim. Edison ampulü nasıl bulduysa bu da böyle bir buluş olur dedim. Karıncayı inceliyorsunuz, Kandilli'ye bakıyoruz. İnterneti bilmek lazım. Bir başkasının taşıma suyuyla bu dönmez.
"EVDEKİ KİŞİYİ 6 AYDA İKNA ETTİM, DIŞARDAKİLERİ NASIL EDECEKTİM?"
Siz bunları yaparken evde ne oluyordu? Yani bir oğlunuz var, eşiniz var sonuçta? İnandılar mı size?
Karıncaları mutfakta inceliyordum. Hanım dedi ki "Mutfakta inceleyemezsin". Mutfağın yerini değiştirdik. Manyas depremi ve Gemilk depremi vardı o dönemde. Karıncaların sıra dışı hareketlerinin fotoğraflarını çektim. Depremler oldu. Eşime sordum yüzde kaç inandın diye. Bana yüzde 30 yanıtını verdi. 6 ay boyunca onu ikna etmeye çalıştım. Evindeki insanı 6 ayda ikna edebiliyorsanız, dışarıdaki kişileri ikna etme süresi çok uzun. İnsan ister istemez korkuyor ve kimsenin bilemeyeceğini bileceksin... Hatta insanların bana "şarlatan" deyip küfür edeceğini bile düşündüm. Ama düşünmeden de işi yapamam. Küfür edenler çok.

Ama ne yapıyoruz, görmedik, duymadık, bilmiyoruz.. Manyas depreminde sıra dışı davranışlarını tespit ettim.
Nedir sıra dışı davranışları?
Karınca yuvasından çıkıp sağa sola devriliyor, yol şaşırıyor, yuva ağzında kümeleşiyor. Normal davranışları iki tane, aynı çizgi halinde yürümek ve yiyeceği bulduğunda çevreleyip yiyeceği yuvasına götürürler. Karıncalar koloni halinde olurlar ve hiçbir tanesi bireysel davranış için çaba harcamaz. Koloni bulunduğu grubu düşünüyor. Askerler gibi. Bir askere parola verirsiniz ve bilemezse bir asker kendi içine koymaz. Asker gibi çalışıyor karıncalar. Karıncalarla arıların eşdeğer çalışmasına bakarsanız, birkaç ana karınca ortak yaşayamaz, arılarda başkan tektir.
"7 BÜYÜKLÜĞÜNDEKİ DEPREM HABERSİZ GELMEZ"
Büyük bir depremde neler oluyor karıncalar üzerinde?
Karıncalarda bu hareketler küçük depremlere işaret ediyor. Daha üst davranışlar, uyuşukluk, kasılma ve yavaş yavaş havale geçiriyor. Bir karınca neden havale geçirir düşünemiyor. Bunları elektromanyetik ışınlar çarpıyor. Yani gökyüzünde olan bişr enerji bu. Deprem öncesinde çıkan bir enerji. Bunu kimse inkar edemez. 7 büyüklüğündeki bir deprem habersiz gelmez. Bütün profesörlerin görüşleri budur. Bir tane profesör gelsin, "Habersiz gelir deprem" desin bu işi anında bırakırım. Bu işareti bulmak gerekiyor. Karıncalar uyuşukluk gösteriyor, havale gösterirse. Bir diğer durum da havaleden sonra çiçek kümesine dönüşüyor bu küme öbek haline dönüşüyor. Altında bir solucan da olabilir.O öbeği takip etmeniz gerekiyor. Büyük küme sonucunda ölüm meydana gelirse, ölüm oranı eşittir depremin büyüklüğü. İstanbul'da ben araştırdığımda büyük deprem oldu mu? Olmadı. Gönen'de, Manyas'ta oldu. Bunları teker teker siteme yazdım. Bazen üzerinde duramayabiliriz. Her depremi kaydedemem ki görevim değil ki.
"IŞIKARA BEY'E SELAM SÖYLÜYORUM"
4'ün altındaki depremler, 4-5 civarındakiler ve 5'ten yukarı depremler için sıradışı davranışlar gösteriyorlar. Karıncalaırn yüzde 80'i ölürse bu 7 büyüklüğünde bir depremi işaret eder. Niğde Üniversitesi de bu araştırmayı yapmış. Karıncaların yüzde 80 ölürse 7 büyüklüğünde bir deprem olur demişler. Işıkara Bey'e de buradan selam söylüyorum. "Hayvanlar depremi bilemez" diyor.
Peki neden uğraşıyorsunuz karıncalarla, amacınız ne?
Vatandaş öyle demiyor ama, "Şu depremi neden bilemediniz" diye soruyor. 7 büyüklüğündeki bir deprem sıradışı bir hareket gösterince yazıyoruz sitemize de. Ben kendi isteğim ve merakım üzerine çalışıyorum. Ben Niğde Üniversitesi kısmına takıldım. Niğde ile irtibata geçtiniz mi?
Hayır. Trakya Üniversitesi ile görüştüm ama onlardan bana geri dönen olmadı. Ben de bıraktım. Bir koloni pupalarını dışarı çıkarmıştı. Bir ay boyunca böyle kaldı. Sitemi izleyenlerden biri, pupalarını dışarı çıkarmaya sebep, "Çin depremi oldu" dedi. Ama Çin uzak olduğu için böyle birşeye ihtimal vermedim. Ama elektro manyetik dalgalar her yere gidebiliyor. MSN'de o dalgalarla görüşebiliyorsak herhangi bir yerde olan fay kanalıyla etkileyebilir.
Şu zamana kadar kaç deney yaptınız?
Karıncalarla gözlem yaparken, 4000 deney yaptım. Bu kadar deneye kadar tahmin diyemiyordum. Terliyordum. Çünkü milyarlarca yıldır hiç kimsenin bilemediğini bilmeye çalışıyorsunuz hem de profesörlere meydan okuyorsunuz "Ben biliyorum" diyerek. "Deli mi bu adam" diyecekler diye düşünüyordum. Kendim emin olduktan sonra internet sitesi kurdum. 1 Temmuz 2007'den itibaren tahminciliğe başladım. Bir gün önceki verilerle İstanbul depremi bilinir mi? 24 kolonide kümeleşme olduğunda İstanbul'da deprem olacak diyeceğim. Bu veriler doğru mudur? 2007'den bu dakikaya kadar doğru çıktı. 7900 deney yaptım. 4 saatte bir kontrol ediyoruz. İlk başladığımda gece uyumuyordum, 15 dakikada bir bakıyordum. Büyük bir sıra dışı davranış olmadığı zaman günde bir kez yazıyorum.
"DEPREMİ BİLMEK İÇİN BAŞKA PARAMETRELER BULMAK LAZIMDI"
Siz sadece karıncalarla biliyorsunuz depremi yani, öyle mi?
Yok... Karıncalardan sonra gökyüzünü incelemeye başladım. Sadece karıncalar bilmez ki, bunun yanında başka parametreler daha bulmak lazım. Bçr köpeğimiz vardı, acıktığında uluma yapıyorlar. Köpekler

doğadaki olan olumsuzluklardan rahatsız oluyorlar. Bunları iyi kaydetmek lazım. Altı ay köpek besledim ona baktım. Bu arada da matematik öğretmenlerini kursa aldım. Mantıksal bir olayı nasıl sayısala dökeriz diye yardım aldım. Bir öğretmenimiz, 7 kat yer 7 kat gök dedi. Karıncalar bilir, sen göğe bak dedi. Ondan sonra da gökyüzüne baktım. Kursta bu matematik hocasına dersi sen anlat dedim. Dünya yerçekimiyle duruyor. Dünya plakalar halinde dedi. Karıncalar hareket edince, gökyüzünde kızarma oluyor. Kızarıklığı görünce meteorolojiye bakıyorum yağmur var mı yok mu diye. Karıncalar hareket ediyor, gökyüzü kızarıyor. Bir alakası var mı yok mu diyerek inceledim. İstanbul seması tam ufukta. Ondan 50 mt yukarısı Gemlik, sonraki 50 mt yukarısı Bursa böyle diyerek semayı böldüm. Ufuğa geldiğinde Akdeniz. Sonrasında sağa bak sola bak derken, Doğu Erzurum'a ve sonrasına ulaşıyor. Bu sistemde gökyüzüne böldüğümde dünyaya ulaştım.
Nasıl yani?
Bulut diye bir olay yok. Elektromanyetik enerji dalgası vardır. Bulut atmosferdedir, o da yağış bulutlarıdır biz göremeyiz. Bulutlar volkanlardan ya da deprem kırıklarından oluyor. Bu dalgalar atmosfere ulaşırsa yağış bırakıyor.
Uzaydaki bilim değişecek. Tüm bulutlar deprem kırıklarından, volkanlardan çıkıyor. Gri bulutlar, saçaklı bulutlar deprem bulutlarıdır. Gördüğünüzde 24 saat içinde vurur. Bir de kırıktan bir ay önce çıkanlar var. Deprem kırığı birkaç kez enerji çıkarıyor. Koca bir kütle çöküyor.
"BİLİM BUNU ARAŞTIRSIN: ELEKTROMANYETİK DALGA"
Dünya plakalar halinde. Masanın kurtaracağı kilo miktarı 20 kg. 25 kg verirseniz masa çöker. Yağmur, fazla gelirse neyi kıracak, alttaki plakayı kıracak. Ne yapacak dengeleyecek. Çökertecek. Dünya bir kalp gibi çalışır, kalp damarları nedir? Faylardır. Faylarda stres oluşuyor. Bazı faylarda kriz geliyor. Kriz Endonezya, Japonya'da oluyor. Tansiyon da Türkiye'de. Yerin tansiyonu yükseliyor. Boşalmak istiyor. Elektromanyetik enerji dalgaları çıkınca oluyor. Atmosfere ulaşırsa yağış gelir ulaşmazsa yağış bulutu değil diyor meteoroloji uzmanları. Bu bulutlar buharlaşıp atmosfere gidip yağış bulutu oluyor. Bilim bunu araştırsın.
"PROFESÖRLERLE DALGA GEÇİYORUM"
Dünyayı izlediğimde depremlerin nereyi etkilediğini görebiliyoruz. Sudan'da deprem olduğunu duydunuz mu? Yağış var ama plaka sağlam. Ama petrol var. Enerji çıkıyor. Gaz boşalıyor. Stres boşalıyor. Nereyi kırıyor? Kızıldeniz veya Atlantik Okyanusu'nu kırıyor. Oradaki sıkışmayı biz görüyoruz. Bu sıkışma Türkiye'yi de yansıyor. Endonezya'daki depremi nasıl bileyim müneccim miyim? Bunları inceliyorum buluyorum. Elektromanyetik enerji dalgalanması olmazsa deprem olmuyor, ben buna e-dalga diyorum. Bu isimle profesörlerle dalga geçiyorum bugüne kadar bulamamışlar ya!
İstanbul'da kritik birşeyler görüyor musunuz? 7 büyüklüğünde deprem bekleniyor diyorlar..
Yok şu an için öyle bir bulguya rastlamadım. İnsanlar rahat olsun. Kolonilerimin hepsinde ölüm gerçekleşirse ve gökyüzü de bunu doğrularsa bilin ki o gün herkese haber vereceğim..
BİR DE SU DALGASI EKİBİ KURDU
Kadir Sütçü, karıncalar ve gökyüzünü inceledikten sonra işi suya da dökmüş ve bir su dalgası ekibi kurmuş... Sudaki ppm miktarı ile depremleri tahmin etmeye çalışıyor. Ekibin başında yine Kadir Sütçü var. Yanında kayınbiraderi İnşaat Mühendisi olan Remzi Öztürk ve komşuları Ali- Çiçek Erkut...
Hocam su dalgası ekibi kurmanınızın sebebi nedir?
Şehir şebeke suyunun ppm'i bir anda 500'e çıkıyorsa bir durum vardır. Neden bu rakam yükselir? Bunları araştırmaya başladık ve bu ekibi kurduk. Büyük depremler, denizdeyse sebepsiz yere önceden deniz çekilmesi karada olursa takibini yapamadığımız, yollarda yada bazı yerlerde (göletlerde) çöküntünün oluşmasıyla ilgili olarak şehir şebeke suyu kanallarında arızalar meydana gelebilir. Bu sebeplerden dolayı evinize giren şehir şebeke suyunun ppm’nin ölçümünün yapılması hem sağlığınız açısından hem de yeni projemizin başlangıcı olarak düşünüyorum.
SU DALGASI EKİBİ NASIL ÇALIŞIYOR?
Kadir Sütçü'nün, şehir dışında da bağlantılı olduğu bir ekip var. Olağanüstü bir durum gördüğünde şehir dışındakilerle irtibata geçiyor ve kişilerin evindeki, işyerindeki, çeşme veya kuyu sularının ppm ölçümlerini

aldırıyor ve onlara bakıyor. Ölçümler ise TDS Metre isimli bir cihazla alınıyor. Mesela suyun her günki ppm miktarı 140 ise eğer Kadir Sütçü haber verdiyse ve o sırada yapılan ölçümlerde yüksek bir ppm miktarı çıkıyorsa büyük bir deprem var demektir.

***

8 DEPREM PROFESÖRLERİ GERİ KALDILAR ***11.09.2009***

http://www.hikayeler.net/yazilar/127348/deprem-profesorleri-geri-kaldilar/

1999`daki marmara ve Adapazarı depreminden sonra üniversitelerin deprem profesörleri durmadan televizyonlara çıkıyor, ``30 yıl içinde İstanbul`da deprem olacak ama zamanını söylemek mümkün değil`` diyorlardı. Bu iddialar, inatla, üstüne basıla basıla öyle kuvvetli söyleniliyordu ki, vatandaşların aklına bu söylemlerin altında başka şey aramak gelmedi. Taki, televizyondaki iki zıt profesörün konuşmalarından sonra ``rant`` iddiası ortaya atılana kadar. Bkz: http://www.zaman.com.tr/haber.do?haberno=449192

Daha sonra bir iki profesör efendi, ``Depremi dört gün önceden bilebileceğiz, teknik aletleri yerleştirmeye çalışıyoruz`` diyerek ortaya çıktılar. Bkz: http://www.stargazete.com/guncel/deprem-4-gun-onceden-bilinecek-haber-211501.htm

Soru: Depremi önceden bildirecek aletler son bir kaç ay içinde mi ortaya çıktı?

Profesör efendiler bunun cevabını vermeye çalışsınlar. Ama cevabı vermeye çalışırlarken dikkat etsinler, ülkede, bilim konularını takip etmeye meraklı kişiler çok.

Ben, 2008`in Temmuz ayında depremin önceden bildirileceğini söyleyen Kadir Sütçü isimli araştırmacının sitesiyle karşılaştım. Merakım olduğu için, bu sitede yayınlanan verileri takip etmeye başladım. Bkz: http://www.dkos.org/

Anladığım kadarıyla, Sayın Kadir Sütçü, bu güne kadarki yaptığı tahminlerle dünya bilim çevrelerinin gündemine oturdu. Son öğrendiğim bilgiyle, Türkiye bilim camiasına da girmeye çalışmış, ama, duyanı aptallaştıracak biçimde o bilim camiasından red edilmiş.

Ben buna ancak, ``sevsinler öyle bilim camiasını`` derim.

Sayın Kadir Sütçü`nün depremi önceden bildirmedeki isabetini onun sitesine girenler görebilirler. Burada son örnekleri vermek istiyorum: Bkz: http://www.dkos.org/turkiye.html

Tahmin anı: 07.09.2009 Saat: 12:00

Tahmin yeri: İsparta-Konya-Antalya arası.

Deprem şiddeti: 3.5 ile 4.5 arası.

Depremin olacağı zaman: 09.09.2009 Saat 24:00`a kadar.

Ve sonuç:

1. deprem oldu. 10.09.2009 Konya-Sılle 4.5 şiddetinde;

2. deprem oldu: 11.09.2009 Konya Sılle 4.7 şiddetinde.

Şu yazıyı yazdığım şu ana kadar Konya 7 artçı sarsıntıyla sallanıp durdu.

Tahmin tarihi: 07.09.2009 Saat:14.00

Tahmin yeri: Marmara Denizi ve çevresi.

Deprem şiddeti: 3.5 ile 4.0 arası.

Depremin olacağı zaman: 48 saate kadar.

Ve sonuç:

Deprem oldu. 10.09.2009 İzmit Körfezi. 3.5 şiddetinde.

Tahmin tarihi: 08.09.2009 Saat: 14.00

Tahmin yeri: Akdeniz (Girit-Kıbrıs arası)

Deprem şiddeti: 4.5 ile 5.5 arası.

Depremin olacağı zaman: 10.09.2009 Saat 24.00`a kadar.

Ve sonuç:

Deprem oldu. 09.09.2009 Akdeniz (35.478K enlem 29.946D boylam)

Diğer yapılan tahminler ve oluşan sonuçlar sitede teferruatlı gösteriliyor.

Demek ki neymiş? Bilim için çalışanların üniversite mensubu olmaları şart değilmiş.

Hakkın haklıya teslim edilmesi gerektiği düsturuna inanmış olan ben, derim ki: Üniversiteli bilim camiası, toplumun depremden önce uyarılmasını gerçekten istiyorsa, Sayın Kadir Sütçü`nün çalışmalarına önem vermelidir.
Başkaca diyeceğim yok.

***

9 İNANILMAZ DEPREM TAHMİNLERİ ***28.10.2009***

http://www.haberturk.com/polemik/haber/182578-inanilmaz-deprem-tahminleri

Önümüzdeki 48 saat için tahminlerini siz de test edin!
Balçiçek Pamir'le Söz Sende'nin bugünkü konuğu "depremleri önceden bilen adam" olarak tanınan Kadir Sütçü'ydü. Evindeki karınca kolonilerini izleyerek, deprem bulutlarını ve haritaları inceleyerek yaptığı tahminleri internet sitesinde yayınlayan Sütçü en son Papua, Yeni Gine'de meydana gelen depremi de önceden bilmişti.
Tahminlerine canlı yayında kayda geçecek kadar güvenen Kadir Sütçü program sırasında önümüzdeki 48 saat içinde Akdeniz açıklarında 4-5 arası şiddette, zararsız bir deprem olacağını tahmin ettiğini de söyledi. Programı mail yağmuruna tutan izleyicilerin büyük ilgisini çeken Sütçü, evinde 24 bin karınca ile kurduğu kolonileri, meteoroloji haritalarını ve bulutları incelemeye günde 18 saat vakit ayırdığını da söyledi.
Sütçü'ye göre karıncaların sıra dışı davranışları, özellikle de ana karıncaların yuvalarını terk etmeleri yerel bir deprem meydana geleceğini gösteren en önemli işaretlerden biri. Sütçü karıncalar sayesinde İstanbul çevresinde meydana gelen tüm depremleri önceden bildiğini söylüyor.

***

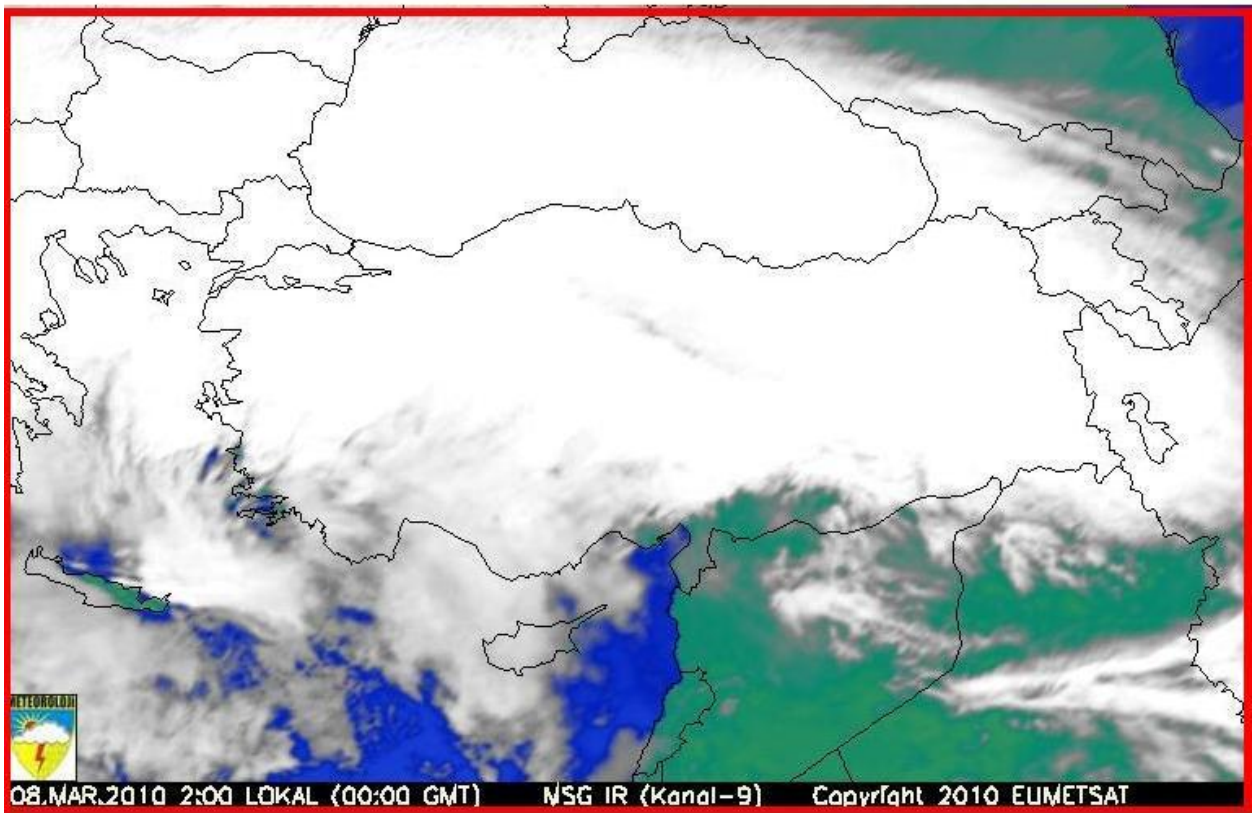
10 KARINCALARLA DEPREM TAHMİNİ ***11.03.2010***

http://gundem.bugun.com.tr/karincalarla-deprem-tahmini-haberi/95636

Her gün 24 bin karıncanın hareketini izleyen Kadir Sütçü, nerede, ne zaman ve kaç şiddetinde deprem olacağını tahmin ediyor.
** 41 canımızı Elazığ'da kaybettik. İnternet sitenizde 4 Mart'ta, 120 saat içinde 5.5-6.0 şiddetinde bir deprem olacağını yayınladınız. Tahminiz çıktı!
Evet, 120 saat yani 4 gün öncesinden bildik. Marmara Bölgesi hariç diye de belirttim. Elazığ depremini de önceden gördük. Haiti depremini 4, Şili'dekini 7 gün önce haber verdik.
** Elazığ depremini hangi yöntemle tahmin ettiniz?
Meteoroloji istasyonlarının tahminlerindeki kızıl ötesi fotoğraflardan Elazığ depremini olacağını gördük. Bu uydu görüntüleri 5-7 gün içinde olması muhtemel depremleri işaret eder.
** İstanbul depremi için kıstas aldığınız araştırma nedir?
Karıncalar! Bu yöntemle kesin sonuç elde ediyoruz. Yakın zamanda İstanbul için deprem riski yok, rahat bir nefes alabiliriz.
ERZİNCAN ALARMI
** Diğer bölgeler için var mı?
Erzincan'da 4.0 şiddetinde artçı iki deprem oldu. Erzincanlılar'ın ayın 13'üne kadar çok dikkatli olması gerekir. Uydu görüntülerine göre bir deprem riski var. Halk sokak köpeklerine ve tavuklara dikkat etsin. Köpekler toplu olarak ulursa, tavuklar garip sesler çıkarırsa evlerini terk etsinler. Bunlar 6-12 gün arasında ciddi bir deprem olacağını gösterir.
** Bahçenizde kaç karınca kolonisi var?
Her biri bin koloniden oluşan 24 kolonim var.
** Karıncalar nasıl olur da depremi önceden haber verir?
Kur'an-ı Kerim karıncaların depremi önceden haber verdiğini Neml Süresi'nin 18'inci ayetiyle anlatır: "Nihayet karınca vadisine geldiklerinde bir dişi karınca dedi ki; 'Ey karınca topluluğu, kendi yuvalarınıza girin, Süleyman ve orduları, farkında olmaksızın sizi kırıp geçmesin!" Orada bahsedilen dişi karınca ana karıncadır. Biz de onları takip ediyoruz.
** Karıncaların yaradılışlarındaki hakikat nedir?

Ben yıllardır karıncalarla yaşıyorum. Her birinde 500 bin sinir hücresi var. Organize yaşarlar. Duyu organları ayaklarındadır. Gözleri yoktur, kimyasal salgıları takip ederek yürürler bu sayede birbirlerini kontrol ederler.
** Karıncaları gözlemleyerek meraklılarına deprem raporu mu sunuyorsunuz?
Bir internet sitem var; www.dkos.org. Burada her gün Türkiye ve dünyada gerçekleşmesini öngördüğüm depremleri haber veriyorum. Hava durumu gibi önceden tahmin yapıyorum. Karınca kolonileri ana karınca olmaksızın yaşamlarını kontrol edemezler. Bir kolonide 7-8 tane ana karınca olabiliyor. Yerin 1 metre altında, en güvenlikli odalarda yaşar. Normal karıncadan 3 kat büyüktür. Bebeğin cinsiyeti nasıl tespit ediliyorsa yerdeki ana karıncaların takibini yapan bir program ve alet ihtiyacımız var. Bunun dışındaki hiçbir yöntem de depremleri hava durumu gibi vermeye mümkün değildir.
BİRLİKTE ÖLÜYORLAR
** Karıncalar deprem öncesi nasıl hareket sergiliyorlar?
Deprem öncesinde 15 rutin hareketleri var. Karıncaların ilk sıra dışı hareketi yuvadan dışarı çıkmaları. Sonra düşme, dağınık yürüme, kasılma, yuva ağzında kümeleşme, uyuşukluk, havale geçirme, ateş üzerindeymiş gibi yürüme, yol şaşırma, sağa sola devrilme geliyor. Karıncalar bu hareketleri yaptı mı 4.0 büyüklüğünde bir deprem olacaktır. 4.0- 5.0 arası depremlerde bunları yapıyorlar ama sebepsiz yere 30 karınca ölüyor. 5.0-6.0 büyüklüğünde depremlerdeyse karıncaların olağan dışı davranışlarına 40-50 oranında ölümler oluyor. Eğer deprem 7.0 ve üzeriyse kolonideki karıncaların yüzde 80'i nedensiz ölüyor. Bu karıncalar ölmeden evvel yıldız şeklinde bir küme oluşturuyorlar, ölüme beraber gidiyorlar.
** Peki neden ölüyorlar?
Depremden önce yeraltında gelen elektromanyetik dalgalanmalardan rahatsız oluyorlar.
BULUTLAR 10 GÜN ÖNCE UYARIYOR
** Bir de bulutları inceleyerek deprem olup olmayacağına karar verdiğinizi duydum!
Öyle, karıncalardaki anormallikleri görünce bu kez de bulutları izliyorum. Bulutlardaki kızıllık, ufuk çizgisine yakınlığına bakarak depremin yerini tahmin ediyorum. Eğer bulutlardaki kızıllık ufuk çizgisinden yüksekteyse İstanbul dışında deprem gerçekleşiyor.
** Nasıl yani?
Havadaki bulutların hepsi yağmur bulutu değildir. Bu bulutlar fay hatlarından çıkan enerjiyi işaret eder. Uydu fotoğraflarıyla yaptığım tahminlerde karada 10, denizdeyse 5 gün öncesinden depremin işaretlerini alıyorum. Bulutların işaretlerine göre depremlerin nerede, ne zaman, kaç şiddetinde olacağı ortaya çıkar. Depremlerde ölen insanlardan NASA sorumludur.
Bahçedeki erik ağacının sırrı
** Çalışmalarınıza nasıl başladınız?
Ben ziraat mühendisiyim ve İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü eğitici bilgisayar formatör öğretmeniyim. 11 Kasım 1999'da bahçemde gezerken erik ağacının gövdesinde karıncaları gördüm. Sıra dışı davranışlar içindeydiler. Ertesi gün Düzce depremi oldu. O günden sonra oğlumla birlikte incelemeye başladık. Kolonileri oluşturdum. Bir grup matematik öğretmeni karıncalar ve bulutları incelediler. Karıncaların depreme tepki verdiklerini belirledik.

DEPREM ÖNCESİ SÜTÇÜ (DEPREM) BULUTLARI



***

11 **KARINCALAR DEPREM İÇİN ÇALIŞIYOR!..** ***20.04.2010***

http://www.habervitrini.com/haber/karincalar-deprem-icin-calisiyor-452287/

Deprem tahmini için laboratuar kurdu, 200 bin karınca çalıştırıyor

Uzmanlar "Depremi önceden bilemeyiz" dese de Kadir Sütçü, karınca hareketlerinden çıkardığı sonuçla deprem tahmini yapıyor. Sütçü'nün evinde bu iş için tam 200 bin karınca var. Kendi yöntemiyle Haiti ve Elazığ depremini önceden bildiğini iddia eden Sütçü, son tahminlerini anlattı

Kadir Sütçü'nün ismi karıncalarla anılıyor. Onun için "Depremi bilen adam" diyorlar. Ziraat teknikeri ve öğretmen. Evinde kurduğu karınca kolonilerini her dört saatte bir gözlemliyor. Karıncaların yuvadan kaçma, sağa sola devrilme, ateş üzerindeymiş gibi yürüme, yol şaşırma, kasılma, havale geçirme gibi davranış bozukluklarıyla ve sebepsiz ölümleriyle İstanbul'da deprem olup olmayacağını ve depremin büyüklüğünü tahmin ediyor. Deprem ile bulutlar arasında bir ilişkinin var olduğunu ispatladığını iddia ediyor. Bütün deprem uzmanları "Depremi önceden bilemeyiz, beş dakika içinde de olabilir beş yıl içinde de" derken o, kurduğu www.dkos.org adlı sitede hava tahmini yapar gibi deprem tahminlerini yazıyor.

EŞİM VE OĞLUM KARŞI ÇIKTI

Kadir Sütçü'nün hikayesi 12 Kasım 1999 depreminde başladı. Depremden bir gün önce evindeki erik ağacındaki karıncaların anormal davranışlarını fark etti. Ertesi gün deprem olunca karıncaları incelemeye karar verdi: "Karıncaların depremden kaçtığını anladım. Evde karınca kolonileri kurmaya karar verdim. Ama ailemin onayını ve desteğini almam gerekiyordu. Eşim ve oğlum önce karşı çıktı. Altı ay boyunca onları ikna etmeye çalıştım. 17 Ekim'de karıncaların sıradışı davranışlarını gösterdim eşime. 20 Ekim'de Manyas'ta deprem oldu. Yavaş yavaş bana inanmaya başladılar."

Sütçü ailesi, iki ay içinde her 15 dakikada bir karınca kolonileri izlemeye, Kandilli Rasathanesi'nden çıkan deprem raporları ile karıncaların aktivitelerini karşılaştırmaya başladı. "Üç ay uykusuz kaldık" diyen Kadir Sütçü, şöyle devam ediyor: "Mutfağa, bahçeye, evin değişik yerlerine yeni karıncalar getirdik. 200 bin

karıncayla yaşamaya başladık. Gözlemlerimizi günlük internette aktarmaya başladık. Karıncaların 15 rutin davranışı vardı. Deprem İstanbul'a yaklaştıkça karıncalar ölüyor, uzaklaştıkça sıradışı davranışlar sergiliyorlardı. Ama bulutlar karıncalardan daha önemli çıktı benim için."

DÜNYAYI BULUTLARDAN İZLİYOR

Sütçü'nün iddiasına göre bütün bulutlar deprem olduğunda ortaya çıkıyor. Bulutun varlığı bir yerlerde depremin gerçekleştiğinin işareti. Deprem olmadan önce ortaya çıkan bulutlara 'e dalga' adını vermiş: "Gökyüzünde bulutların içinde gizli bir enerji var. Aslında meteoroloji istasyonlarının sürekli elinin altında olan bilgidir bu. Deprem olmazsa gökyüzü sürekli açık olurdu. Meteorolojiye de gerek olmazdı. Çünkü 2.0'lık bir deprem bile bulut getirir. Elazığ depreminde ayın dördünde bir işaret verildi. Aslında Haiti depremine dayanıyordu Elazığ depremi. Haiti depreminde olan rahatsızlık Atlantik Okyanusu üzerinden Fransa'ya, oradan Türkiye'ye geldi. Dünya üzerinde bir deprem olmuşsa açığa çıkan enerjinin dünya üzerinde tamamlayıp aynı noktaya geri dönmesi gerekiyor. Bu üç ay sürüyor. Büyük depremin etkisi birbirini tetikleyerek bitiyor. Aynı domino taşı gibi birbirini yıkıyor ve aynı noktaya geri dönüyor. Dünya kendi ekseni etrafında dönmesi için manyetik alana ihtiyacı var bu manyetik alan da depremler aracılığıyla oluyor. Gökyüzüne çıkacak, atmosfere çıkacak kendi etrafında dönecek ki deprem olsun. Deprem olmazsa bu ağırlığı nasıl taşıyacak dünya? Dünyanın kendi ekseni etrafında dönmesi için depremlere ihtiyacı var. Elazığ depremine gelelim... Fransa üzerinden Yunanistan'a gelen enerji dalgalanması batıdan doğuya doğru hareket etti. Uç noktası vuruş noktasıdır bulutların. Uç noktasını gördüğümüzde vuruşu oraya yapar deriz. İki nokta vardı bulutun. Biri Erzincan'dı diğeri Elazığ. Bunu söyledik. Elazığ'da 4.0'lık deprem oldu ama asıl vuruş yeri Elazığ'dı. Bütün bunlar, açıklamamızdan dört gün sonra oldu."

Bugünlerde yine işaretler var

748 depremin yüzde 80'ini bildiğini anlatan Sütçü şu aralar bulutların hareketlerinden büyük bir deprem daha beklediğini anlatıyor: "5 Ocak'ta Orta Amerika'da 6.5'lik bir deprem beklediğimiz duyurduk. 12 Ocak'ta Haiti'de oldu. Elazığ'ı da bildik. Önümüzdeki süreçte rahatsız edici bilgiler var. 5'ten 7'ye kadar büyük bir ölçekte Güneydoğu Bölgesi'ni işaret eden bulutlar var. Elazığ depreminde gördüğüm netlikten daha büyük bu. Ayın dördünde gördüğümüz Elazığ depremi 6.0'lık bir deprem yaşattıysa yeni gördüğüm bulut daha büyük bir depreme yol açabilir. Maksimum 25 Mart'a kadar olacak. Bu deprem işaretini ayın 8'inde verdi. Önlem alınması gerektiğini düşünüyorum. Çünkü hiç görmediğim bir işaretti bu. Bu bulutu 68 bin dosya içinde tarattım, örneği yok. Hatta ben bugüne kadar böyle bir işaret dünyada görmedim."

***

12 **DEPREMİ ÖNCEDEN BİLEN ADAM; "KADİR SÜTÇÜ"** ***13.11.2010***

http://www.sokeekspres.com/Haber/2351-depremi-onceden-bilen-adam;-kadir-sutcu.aspx

Kuşadası merkezli meydana gelen 4.9 şiddetindeki depremin ardından, ilçemizde ve Kuşadası'nda panik yaşandı.

Kuşadası merkezli meydana gelen 4.9 şiddetindeki depremin ardından, ilçemizde ve Kuşadası'nda panik yaşandı. Halkın bir kısmı araçları ile yüksek mevkilere çıkarak kendilerini emniyete almak isterken, bazıları da evlerini terk ederek sokağa çıktı.

Depremin ardından yaptığımız araştırmalar sonucunda bir isim ön plana çıktı Kadir Sütçü Kuşadası Merkezli Depremide doğru tahmin eden Sütçü'nün bu ilk tahmin ettiği deprem değildi. Her gün 24 bin karıncanın hareketini izleyen Kadir Sütçü, nerede, ne zaman ve kaç şiddetinde deprem olacağını tahmin ediyor. Kendisine Telefonla Ulaştığımız Sütçü Bizlere şu bilgileri verdi.

Karıncalar üzerindeki çalışmalar sonucu tahminlerde bulunuyorum. Karıncalar üzerindeki çalışmaların derinleştirilmesinin önemine işaret eden Sütçü, bu sağlanırsa depremlerin önceden tahmin edilebileceğine inanıyor.

Kadir Sütçü, karıncaların depremle ilişkili olduğunu 12 Kasım 1999 Düzce depreminde fark ettiğini söylüyor.

11 Kasım'da evinin bahçesindeki erik ağacına karıncaların üşüştüğünü anlatan Sütçü, ertesi gün

Düzce depreminin olduğunu dile getiriyor. O günden sonra kurduğu koloniyle karıncaların 15 değişik hareketini depremle ilişkilendiren Sütçü, çalışmaların bilimsel ortamda geniş bir bilim adamı ekibiyle yapılmasında fayda olduğunu vurguluyor. Sütçü, ani ve toplu karınca ölümlerinin büyük bir depremin habercisi olabileceğini iddia ediyor.
Çalışmalarında Kandilli Rasathanesi verilerini de takip ettiğini aktaran Sütçü, kendi verilerini de Kandilli`yle paylaştığını söylüyor. Sütçü kendi çabalarıyla oluşturduğu İnternet sitesinde'de bi çok depremi olmadan önce duyurduğunu söyledi (www.dkos.org) Sütçü son olarak sözlerini şöyle tamamladı. Sizlerden Dikkatli olmanızı istiyorum İnternet sitemde de duyurdum Buradanda söylemek istiyorum Bölgenizde 120 saat içerisinde maksimum 6 Büyüklüğünde bir deprem olma olasılığı var Depremle yaşamayı öğrenmeleyiz binalarımızı yapılarımız ona göre inşaa etmeliyiz diyerek sözlerini tamamladı...

***

13* İSKENDERUN DEPREMİ TAHMİN EDİLMİŞTİ *15.11.2010

http://www.iskenderunhaber.com/2010/11/15/iskenderun-depremi-tahmin-edilmisti/

Kadir Sütçü deprem olmadan önce ayın 14ünde bu depremin olacağını ve 4.0+ büyüklükte olacağını söylemişti. Daha öncedende birçok depremi doğru tahmin eden Kadir Sütçü İskenderun depreminide bildi. Arap yarım adasının (Yemen) son zamanlarda 60 a yakın deprem ürettiği ve İskenderun Depremininde bunun bir sonucu olduğu iddaa ediliyor. iskenderun deprem

Kestirim No:	Kestirim Giriş Zamanı	Deprem Olacak Bölge	Gerçekleşme Süresi	Gerçekleşecek Büyüklük	Gerçekleşen Sonuç	E-dalga Yöntemi işaret verdikten sonra karıncaların ölümünü ve sokak köpeklerinin topluca havlama ve ulamalarını takip edin.
Kestirim No:413	13.10.10	ATV'DE YAPILAN TAHMİN AKDENİZ	72 saat	ML=4.0+	AKDENİZ 14.11.2010 4.0 EMSC SİTESİNDE	

Kaynak: http://www.dkos.org/iltahmin.html
İskenderun Depremi tahmin edilmişti
Deprem 4.9 değil 5.1 şiddetindeydi

***

14* DEPREM KARINCALARI TÜRKİYE'YE GELİYOR *07.01.2011

http://www.haber7.com/teknoloji/haber/680731-karincaci-kadire-alman-rakip-geliyor

Karıncaların hareketleri ile deprem arasında bağlantı olduğunu savunan araştırmacı Kadir Sütçü'ye rakip geliyor. Alman bilim adamı Schreiber benzer amaçlı çalışmalar yapmak için Türkiye'ye geliyor.
Alman bilim adamı Ulrich Schreiber, Almanya'nın Eiffel bölgesinde karıncalarla ilgili olarak yaptığı deprem araştırmalarını, yer sarsıntılarının daha iyi hissedildiği gerekçesiyle Türkiye'de devam ettirmek istiyor.
Die Welt gazetesinin haberine göre Schreiber, Almanya'da orman karıncalarının yuvalarını Kuzey Ren Vestfalya ve Rheinland-Pfalz eyaletlerindeki fay hattı boyunca oluşturduğunu, ancak 24 saat boyunca karıncaları kameralarla izlemelerine rağmen yer sarsıntılarının yeteri kadar şiddetli olmaması sebebiyle araştırmalarında iyi sonuçlar alamadıklarını belirtti.
Kuzey Anadolu Fay Hattı'nda ise yer sarsıntılarının daha fazla hissedildiğine dikkati çeken Schreiber, bu nedenle çalışmalarını Türkiye'ye kaydırmak istediğini kaydetti. Schreiber, orman karıncalarının, yuvalarını fay hatları boyunca kurdu ğunu ve fay hattı yarığından çıkan gazlarla yuvalarını ısıttığını anlatarak, karıncaların karbondioksit gazını koklayabilecek yeteneğe sahip olduğunun tahmin edildiğini söyledi.
Fay hattında hareketlenmeler olduğu zaman meydana gelen depremlerden önce ve sonra ortaya çıkan gaz miktarının ve gazın bileşiminin değişmesi nedeniyle, bu değişime çok duyarlı olan karıncalarda aşırı hareketlenmenin görüldüğünü ifade eden Schreiber, karıncaların belirli bir günlük ritme sahip olduğunu,

ancak deprem öncesinde ve sonrasında karıncaların ritminde farklılıkların ortaya çıktığını kaydetti. Artçı sarsıntılarda da karıncaların benzer hareketlilik gösterdiğini belirten Schreiber, karıncaların sadece yer altından çıkan gaza değil, deprem öncesindeki elektromanyetik ve mikro sismik akustik sinyallere de duyarlı olduğunun tahmin edildiğini, bu sinyallerin şimdiye kadar insanlar tarafından ölçülemediğini söyledi.

***

15 **ISPARTA UÇAĞINI DEPREM DÜŞÜRDÜ!** ***08.01.2011***

http://www.turkiyegazetesi.com.tr/haberdetay.aspx?haberid=475135&detail=1&winmode=pop

Karıncaların hareketiyle depremleri tahmin eden Kadir Sütçü'nün 896 tahmininin büyük bir kısmı doğru çıktı.

5 GÜN ÖNCEDEN BİLİNİR

Karıncaların hareketiyle deprem tahminleri yaptığı için sismolog ve jeologları kızdıran Kadir Sütçü, şimdi de meteorologların şimşeklerini üzerine çekti. Sütçü, hava tahmin raporları ve haritalarından depremi beş gün önceden bilmenin mümkün olduğunu söylüyor.

İMKANLAR KULLANILAMIYOR

17 bin meteoroloji istasyonunun atıl durumda olduğunu söyleyen Sütçü'ye göre muhtemel depremden meteorologlar sorumlu. Sütçü'nün bomba iddiası ise "Depremler uçakları bile düşürüyor. Isparta uçağının kaza yaptığı haftaki fay hareketlerini incelesinler."

Sıradan bir gazete dağıtıcısıydı. Ailesi meslek sahibi olsun diye bir ciltçinin yanına verdi. Boş zamanlarında ciltlenmesi için matbaaya getirilen kitapları okur, mektep yüzü görmediği halde elektrikli motorlar, fener lambaları, matbaa makineleri, jeneratör gibi ciddi buluşlar yapardı. Manyetik çizgiler, polarize ışık ve elektroliz üzerine duyulmadık şeyler söylerdi. Elektrokimyanın kitabını yazdı. En önemlisi ise elektrikte kendi adıyla anılan kanunlara imza attı. Kimden bahsettiğimizi anlamışsınızdır. O 'varoşların kâşifi' dünyaca ünlü İngiliz bilim adamı Michael Faraday'dan başkası değil. Yalnız mı? Tabii ki değil. Hayat hikâyesi Faraday'ınkine benzeyen onlarca insan var. Örneğin Beethoven, müzik öğretmeni "Besteci olması imkânsız!" demişti. Oysa o en büyük bestecilerden biri oldu. Edison'u da hiçbir şey öğrenemeyecek kadar aptal bulurlardı öğretmenleri. Oysa şimdi Edison'u bilmeyen yok. Walt Disney, bir gazetenin yazı işleri müdürü tarafından; "İşe yarar fikirleri olmadığı" gerekçesiyle kovuldu. Walt Disney film ve eğlence dünyasının halen bir numarası. Einstein, dört yaşına kadar konuşamadı. Matematik dersinden çok başarısız olduğu için ilkokuldan atıldı. Belki de bu örneklere benzer biri de Bilim ve Teknoloji öğretmeni Kadir Sütçü olabilir.

KARINCALARLA BAŞLADI

O henüz Türkiye'de tanınmıyor. Ancak gidişatı yukarıdaki ünlülerden farklı değil. Deprem üzerine söyledikleri, tartışılmak bir yana dikkate değer bile bulunmadı. Dünyada meydana gelen 6 büyüklüğündeki bütün depremleri bildi. Bugüne kadar da 896 tahmini büyük oranda doğru çıktı. Sütçü, şimdilerde ise pek çok bilim adamını kızdıracak laflar söylüyor. "Suyun döngüsü" tezinin yanlış olduğu iddiasındaki Sütçü, önce karınca kolonileriyle gündeme geldi. Evi ve bahçesindeki karıncaların hareketlerini izleyerek deprem tahmini yapan ve bundan ötürü hem jeologların hem de sismologların şimşeklerini üzerine çeken Süçtü, şimdi de meteorologları kızdırıyor. Zira Sütçü'ye göre 17 bin meteoroloji merkezi atıl durumda. "Hava tahminleri için yararlanılan haritalar, deprem tahminleri için de bulunmaz Hint kumaşı" diyor Sütçü. Yeraltından çıkan gazların bulutları oluşturduğunu savunan Sütçü, "Yaklaşık üç yıldır düzenli olarak uydu fotoğraflarını izliyorum ve deprem tahmini yapıyorum. 6.0'ın üzerindekilerin hepsi yüzde 100 doğru çıkıyor. Ama meteorologlar aynı haritadan yağışı bile tutturamıyor" diyor.

BÜYÜK DEPREMLERİ BİLDİ

Elazığ depremini 4 gün öncesinden tahmin eden Sütçü, bu güne kadar; Endonezya 8.1, Sumatra 7.6, Japonya 7.0, Şili 8.8, Haiti 7.1, Vanuatu 7.2, Solomon Adaları 7.1, Şili 6.8, Banda Sea 7.2, Sumatra 7.6, Vanuatu 7.5, Şili 7.1, İran 6.5, Costa Rico 6.2, Brailya 6.4, Arjantin 6.9 ve Avustralya 6.4 başta olmak üzere pek çok depremi bildi. E-dalga adını verdiği projesini kimseye kabul ettiremese de muhtemel depremleri

120 saat öncesinden tahmin edip internet üzerinden duyuran Sütçü, Türkiye'deki kurumları depremle ilgili çalışmalarda yetersiz buluyor. Sütçü, "Yerin altına milyon dolarlık cihazlar yerleştirmek gereksiz. O ancak depremin kaç şiddetinde olduğunu ölçer. Maksat depremi önceden tahmin etmekse bu sistemi kullansınlar. Ama ne yazık ki bunu gurur meselesi yapıyorlar...

YAĞMURU BİLMİYORLAR

"İşareti olmayan hiçbir deprem olmaz" diyen Sütçü' ilginç görüş ve tespitlerini şöyle sürdürüyor; "Bize yıllarca, 'güneşin ısıtmasıyla buharlaşan sular bulut oluyor, sonra da yağmur olarak yere iniyor' denildi. Ne kadar yanlışmış! Halbuki nem ağırdır yukarı çıkmaz. Bize yıllarca yağmurun oluşumu yanlış anlatılmış. Buharlaşan sular nem olarak gece geriye dönüyormuş. 3 yıldır meteoroloji haritalarını ve uluslararası kuruluşların deprem verilerini izliyorum. Deprem olmadan önce kayaçlar sıkışıyor, bu kayaçlardaki madenler yanıyor ve gaz çıkıyor. Gazlar kokusuz ve renksiz olduğundan insanlar hissedemiyor. Meteorologların kullandığı uydu fotoğraflarında gaz, bulut olarak görülüyor. O fotoğrafları incelediğim zaman o gazın çıktığı yeri görebiliyorum. Eğer bunu ispat edemezsem ben bu işi bırakırım, intihar ederim. Gözü olan herkes bulutların gaz olarak çıktığını görecek. Çünkü gaz hafiftir, gökyüzünde eksi 40'da buz kristallerine dönüşüyor. Depremle birlikte yağışlar meydana geliyor"

Dünyadaki sarsıntılar birbiriyle bağlantılı

İDDİALARIMI?KANDİLLİ İNCELESİN

Dünyayı bir kalbe benzeten Kadir Sütçü, kalp krizlerinin ise Endonezya, ardından Japonya'da gerçekleştiğini iddia ediyor. Burada başlayan depremlerin orta ve güney Amerika'nın batısı Şili, Peru, Panama, Meksika, Kaliforniya şeklinde devam ettiğini öne sürüyor. Buraların gaz çıkış noktaları olduğunu kaydeden Sütçü,?"Şili ve Ota Amerika'da olan depremler Afrika'yı, Afrika ise Avrupa'yı iteler. Ortada Akdeniz sıkışır. Sonra tekrar başladığı noktaya döner. Dönerken Türkiye'de mutlaka bir yeri vurur. Bu döngü üç ayda bir tamamlanır. İnanmayanlar için örnekleri çok ancak bir tanesi ile yetineyim. Haiti depremi Ocakta, Şili depremi Şubatta, Elazığ depremi de Martta oldu durum bu kadar açık" diyor. Sütçü, önce Bonin Adası'nda 7.4 ardından Vanuata'da 7.6 şiddetinde depremlerin olduğunu bunun Şili ve Arjantin'i vurduğunu belirterek, "Aynı döngü beni endişelendiriyor. Elazığ örneğinden korkuyorum. Kandilli bu çalışmalarımı araştıracak en iyi kurum. Depremleri ve bulutlanma olan yerleri takip etsinler. Bir ay bunun üzerinde çalışsalar mesele anlaşılacaktır" diye konuşuyor.

Yağmuru camdan seyrederek depremi tahmin edebilirsiniz

Türkiye'de son iki güne ait hava tahminlerinin yüzde 12'lik Almanya'daki tahminlerde ise yüzde 1-2'lik sapma olduğunu vurgulayan Kadir Sütçü, "Bu benim tezlerimi doğruluyor. Çünkü Almanya'da küçük depremler yoktur. Türkiye'deki gibi her saat bir deprem de olmaz. Atlantik Okyanusu ve İtalya'dan giden partiküllerle tahmin yaparlar, o da tutar. Türkiye'de yaşanan saat başı küçük depremler yağışlarda sapmalar yapar" diye konuşuyor. Sütçü'nün deprem yağış ilişkisi ile ilgili çok çarpıcı tespitleri de var. İşte onlardan bazıları; "Kütahya'da 3.0 civarında bir deprem olsa, o anında rüzgara neden olur İstanbul'da küçük çaplı yağış görülür. Önemli bir ipucu daha: İstanbul'da yağmur yağdığında camlara dikkatlice bakın. Eğer 20 derecelik bir açı ile yağış varsa kesinlikle Marmara bölgesinde küçük çaplı depremler vardır. Eğer yağış dikse Yunanistan, Akdeniz ya da Gürcistan'da deprem olmuştur. Bir de şok sistem var. Mesela 16 Ağustos'ta sıcaklık 35 dereceymiş. Baktım 17 Ağustos gecesi bir önceki geceye göre sıcaklık 10 derece aşağı inmiş. Sıcaklık aniden 10 derece falan inerse bu da partikül çıkışına yani depreme işarettir. Çünkü gaz çıkışı ortamı soğutur. Kaldı ki, 17 Ağustos öncesinde Adapazarı'nı sel götürmüştü."

DEPREM İŞARETLERİ VAR

Sütçü, önceden bilinmez denilen depremi beş gün önceden büyüklüğünü ve şiddetini bilecek kadar işi anlayan ve bu konuda çığır açacak birisi mi yoksa bu konuya yıllarını veren sismolog, jeolog ve son olarak da meteorologların iddia ettiği gibi bir "şarlatan" mı bunu zaman gösterecek! Sütçü'nün röportaj esnasında," 72 saat içinde Papua Yeni Gine, Banda Sea'de 6 civarında, Avustralya'da 6'nın üzerinde, İran'da 5'in üzerinde deprem bekliyorum. Filipinler'de ve Avustralya'da şiddetli yağışlar var. İstersen defterine yaz" sözlerinin ardından bahsettiği bütün depremler gerçekleşti. İşte size Sütçü'nün son tahmini "10 Ocak

tarihine kadar Kermadec veya Yeni Zelanda, Papua Yeni Gine, Banda Sea, Java adalarında 7.0 üzerinde, Amerika Kaliforniya ve Meksika civarında 11 Ocak'a kadar 5.5-6.5 arasında deprem bekliyorum."
Sütçü hakkında kesin bir kanıya varmak onu takip edip söylediklerinin doğru olup olmağına karar vermek sizin elinizde.
6.0 üzerinde yanılma yok
6 bin 327 kişinin sürekli olmak üzere 4 milyon 300'den fazla insanın takip ettiği sitede günlük olarak incelediği 114 meteorolojik fotoğraf sonuçlarına göre değerlendirmeler yapan Sütçü, 1.658 gün boyunca deprem raporu hazırlamış. 1.206 defa 12 parametrenin sıra dışı davranışlarını takip ederek İstanbul'u, 424 kızılötesi fotoğraflardaki işaretleri takip ederek Türkiye'yi, 93.844 fotoğraf ve haritadaki işaretleri inceleyerek 897 defa dünya için deprem kestirimi yapan Sütçü'nün karıncalarla yaptığı gözlemlerin sayısı ise 10.962. Sonuç olarak dünya genelinde yüzde 85, İstanbul'da yüzde 100, Türkiye için ise yaptığı tahminlerde yüzde 90 isabet kaydetmiş. 6.0 üzerindeki tahminlerdeki isabet oranı ise yüzde 100.
Isparta uçağını deprem düşürdü
Kadir Sütçü'nün çalışmalarındaki en önemli iddia ise deprem ve uçak kazaları arasındaki ilişki. Bakın bununla ilgili ne diyor?
"Birileri itiraz edecek. Ama varsın etsinler hiç önemli değil. 30 Kasım 2007'de Isparta uçağı inişe geçtiği sırada düştü ve 57 kişi hayatını kaybetti. 2 Aralık'ta ise Denizli'de 4.7 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi. 'Bu tamamen tesadüf diyenler' olabilir. O zaman ben de öyle düşündüm ve şüphelenmeye devam ettim. 4 Haziran 2009'da Brezilya'dan kalkıp Fransa'ya giden uçak Atlantik üzerinde düştü. Akabinde 6 Haziran 2009'da Atlantik Okyanusu'nda 5.6'lık deprem oldu.
FOTOĞRAFLAR DOĞRULUYOR
Hepsinin o döneme ait hava fotoğraflarını tek tek inceledim. Gaz çıkışlarını açıkça gördüğümde emin olun şok oldum. Ve son zamanlarda bunu muhataplarıma duyurmaya da başladım. Deprem öncesi çıkan gazlar havada bir elektriklenmeye neden olur. Uçaklar 8 bin kilometrenin altındaki irtifada seyrettiği anda bu bulutlara girmeleri kaçınılmaz oluyor. Tıpkı asfalttan çıkıp yeni mıcır döşenmiş yola giren araba gibi sarsılma başlıyor. Elektronik sistemler devre dışı kalıyor. Genellikle uçaklar kalkıştan kısa bir süre sonra ya da iniş esnasında düşüyor. Pilotlar, bu sarsılmayı hissettikleri anda 8 binin üzerine çıkıp bu partiküllerden dolayısıyla enerji alanından kurtuluyorlar."
Alman deprem karıncaları Türkiye'ye geliyor
Kadir Sütçü gibi karıncaları inceleyerek deprem tahmini yapan Alman bilim adamı Ulrich Schreiber, ülkesinin Eiffel bölgesinde karıncalarla ilgili olarak yaptığı deprem araştırmalarını, yer sarsıntılarının daha iyi hissedildiği gerekçesiyle Türkiye'de devam ettirmek istediğini açıklamış.

***

16 **UYARDI, VAN'DA DEPREM OLDU** ***14.03.2011***

http://www.iha.com.tr/uyardi-vanda-deprem-oldu-164604-haber

Milli Eğitim Müdürlüğü Bilişim Teknolojileri Okul Formatör Öğretmeni Kadir Sütçü Muş ve Bingöl illerine dikkat edilmesi gerektiğini belirtirken, bu gece Muş merkeze 297 km uzaklıktaki Van'ın Saray ilçesinde 4.6 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi. Sütçü, "Ege ve Akdeniz'de deprem bekliyoruz. Deprem 150 saat içinde gerçekleşecek" dedi.
Öndeki gün Japonya'da olan depremin Türkiye'yi etkilediğini belirten Milli Eğitim Müdürlüğü Bilişim Teknolojileri Okul Formatör Öğretmeni Kadir Sütçü "Akdeniz'de Yunanistan'ın güneyinde yada Girit çevresinde yıkıcı deprem işareti olacağını iddia etmiş ve DAF üzerinde bulunan Bingöl ya da Muş şehirlerine dikkat edilmesi gerektiğini söylemişti. Bu gece Muş merkeze 297 km uzaklıkta Van'ın Saray ilçesinde 4.6 şiddetinde deprem meydana geldi. Deprem sonrası açıklama yapan Sütçü, "Geliştirdiğimiz E-Dalga ve Şok Sistemi'ne göre Japonya'da olan depremin dünyada kıtaları etkilediğini gördük. Bu etkileme ile Akdeniz tetiklendi. Doğu ve Güney Doğu Anadolu'daki faylarda sıkışmadan dolayı partikül (gaz) çıkardığı tespit edildi. DAF üzerindeki illerde 4.5 - 5.5 şiddetinde deprem olacağını tahmin etmiştik. Bize göre Muş ve Bingöl kritik illerdi. Bu akşam saat 20:57'de

Van'ın Saray ilçesinde 4.6 şiddetinde deprem oldu. Projemiz kendini ispatlamış oldu" iddiasında bulundu.
Ege Denizi ve Akdeniz çevresinde de 6.0 büyüklüğünde deprem olacağını iddia eden Sütçü, "Şok sisteme göre geçen hafta Türkiye'de birden düşen sıcaklıkların Japonya'da olan deprem öncesi KAF ve DAF hatlarından çıkan partiküllerden neden olduğunu düşünürsek EGE ve Akdeniz 'de 4.5 - 5.5 büyüklüğünde etkilemediyse 6.0 büyüklüğünde deprem bekliyoruz. Deprem 150 saat içinde gerçekleşecek" dedi. Sütçü, deprem tahminlerinin "www.dkos.org" sitesinden izlenebileceğini sözlerine ekledi.

***

17* AKDENİZ'DEKİ DEPREM TAHMİNİ DOĞRU ÇIKTI *02.04.2011

http://www.iha.com.tr/akdeniz-deki-deprem-tahmini-dogru-cikti-167757-haber

Japonya'daki deprem sonrası Ege ve Akdeniz 'de 4.5-5.5 büyüklüğünde ya da 6 büyüklüğünde deprem beklediklerini söyleyen Milli Eğitim Müdürlüğü Bilişim Teknolojileri okul formatör öğretmeni Kadir Sütçü'nün tahmini doğru çıktı.
Milli Eğitim Müdürlüğü Bilişim Teknolojileri okul formatör öğretmeni Kadir Sütçü, 11 Şubat 2011 tarihinde Japonya'da meydana gelen 9 büyüklüğündeki depremin ardından İHA'ya yaptığı açıklamada, "Japonya'da olan deprem öncesi Kaf ve Daf hatlarından çıkan partiküller olduğunu düşünürsek Ege ve Akdeniz'de 4.5-5.5 büyüklüğünde, etkilemediyse 6 büyüklüğünde deprem bekliyoruz" demişti.
Dün saat 16.29'da merkez üssü Girit Adası'nın doğu ucu olan 6.3 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi. Akdeniz'deki deprem sonrası bir açıklama yapan Kadir Sütçü, "Güneşin ısıtmasıyla sular buharlaşır. Deprem öncesinde, deprem anında litosferdeki kayaçların sıkışması ya da sıkıştırılmasıyla partiküller (gazlar) yeryüzüne çıkar. Yeryüzündeki partiküllerle çevresinde bulunan su buharı birlikte hızla yükselerek bulutları oluşturur. Su buharı, hava tahmini yapılan kızılötesi fotoğraflarda siyah ya da gri gözüküyor. Bir hava olayının doğru olup olmadığı gözlemlerle ortaya çıkar. Gözlem yaparak doğruyu görenler yanlışı kabul edemez. Gözlemlerinin doğru olduğunu anlatmaya devam eder. Biz de gördüklerimizi anlatmaya devam ediyoruz. Projemizi takip eden değerli ziyaretçilerimiz deprem tahminlerimizi takip ederken, derslerimizi okumak suretiyle depremlerin gökyüzünü nasıl değiştirdiğini de görebiliyor. Depremlerin saatinin tahmin edilebilmesi gelecekte meteoroloji istasyonlarımızdan yapılabilecektir" dedi.

***

18* KÜTAHYA DEPREMİNİ ÖNCEDEN BİLDİ *20.05.2011

http://www.iha.com.tr/kutahya-depremini-onceden-bildi-175462-haber

Kütahya Simav'da meydana gelen depremi, bulutların hareketlerine göre tahmin ederek, günler öncesinde www.dkos.org internet sitesi üzerinden "Ayın 19'unda saat 00.00'da Kütahya ve çevresinde dikkat" diye uyaran Kadir Sütçü İHA'ya konuştu.
İHA'ya açıklamalarda bulunan Sütçü, 10 Mayıs tarihinde Kütahya ve çevresinde 5.0 şiddetinde bir deprem beklentisi içinde olduğunu söyleyerek, "Bu depreme karşılık Mayıs'ın 13'ünde 3.7 şiddetinde bir deprem meydana geldi. Bu deprem meydana geldikten sonra işaretlere göre, depremin küçük olduğunu siteme yazmıştım. Siteme yazdıktan sonra ayın 16'sı ve 17'sinde İstanbul, Ankara ve İzmir çevresinde bu üçlü arada sıcaklık 27 dereceydi. Ayın 19'unda sıcaklık bir anda 18 dereceye indi. Bu 18 dereceye inmesiyle yeryüzünden çıkan gazlardan dolayı, çıktığını düşündük. Ayın 19'unda saat 00.00'da Kütahya ve çevresinde dikkat diye yazdık. Yani bu dikkat dememiz 5.0 üzerinde 5.5 şiddetine kadar bir depremin çıkabileceğini tahmin etmiştik" dedi.
Kadir Sütçü, depremin büyüklüğünü 5.5 olarak tahmin ettiğini ifade ederek, "Saat 00.00'da yazdık ki, 22 saat önceden tahmin ettik. Ama Kütahya'da deprem olacağını 9 gün önceden 10 Mayıs'ta tahmin etmiştik. 2009 yılındaki 5.0 depremi yine 9 gün arayla tahmin etmiştik. 2 depremde 9 gün önce işaretini vermişti" diye konuştu.

Yaklaşık bir haftadır üniversitelerde jeoloji, jeofizik ve coğrafya bölümlerindeki profesörlere mailler gönderdiğini belirten Sütçü, gerekli yerlerle görüştüğünü de ifade etti. Sütçü, "Çünkü böyle bir depremin geleceğinin biliyordum. Kütahya tarafından bizi takip edenler çok. Orada bizi takip ettikleri için dikkatli olmalarını istedik. Oradaki halk zaten tedbirli oldu. Bundan sonrada Kütahya halkına 48 saat içeri girmemelerini tavsiye ediyorum. Kütahya ve çevresindeki olan depremleri artçılar çok oluyor.
Deprem binaları yordu ve şu anda artçılarda genellikle binaları yorduğu için, yapılarda sağlam yapılmadığı için, binalar çok hasarlı ve küçük depremlerde yıkılabilir. Bu deprem olmadan önce, Asya kıtasından bir iteleme meydana geldi. Bu Asya kıtasından itelemeyle beraber, şu andaki deprem oldu ve Türkiye'deki faylar bir zincir gibidir. Biri oynadığı zaman diğerlerini de oynatabiliyor. 5.4'ün üzerindeki deprem genellikle fayları oynatarak soğuk hava meydana getiriyor. Bu soğuk havayı meydana getirdikten sonrada biz, burada deprem olacağını tahmin ediyoruz" açıklamasında bulundu.
İstanbul'da meydana gelebilecek bir depreme ilişkin herhangi bir tahminde bulunmayan Sütçü, şunları söyledi:
"Şu anda İstanbul için gözlem ve deneylerimize devam ediyoruz. Kütahya'daki depremin işaretlerini aldıktan sonra, nerede olacağının sitemize yazdık. Kütahya'daki depremin işaretini hemen verdiği için, Kütahya'daki depremleri hiç kaçırmadık, hepsinin tahmin ettik. Türkiye genelinde tahmin ettiğim depremler 450'yi aştı. Tahminlerimiz yüzde 90 doğru çıkıyor. Kütahya'daki en önemli deprem işareti ise, havadaki beyazlıklar. Gökyüzüne bakarak oradaki bulutları inceleyerek, kızılötesindeki beyazlıkları çok farklı oluyor. Onları izleyerek depremleri inceliyoruz. Yeraltında hareketlenme olduğu zaman, gökyüzünde beliriyor. Buharlar gökyüzüne çıkıyor, atmosferde dev bulutlar meydana geliyor. Bu bulutlarda depremin belirtisi oluyor. Atmosferde soğuk hava tabakasında yoğunlaşarak beyaz bulutlar meydana getiriyor. Bu bulutlarda depremin belirtisi oluyor. Dünya ölçeğine bakacak olursak, 10 gün önceden kendini gösterebiliyor. 10 gün önceden gösterdiğini için, son 3 günde tam belirti veriyor Genellikle Kütahya'yı ele alacak olursak, 9 gün önceden belirti oluyor ve deprem meydana geliyor. Karıncalar deprem olmadan önce ölüyor."

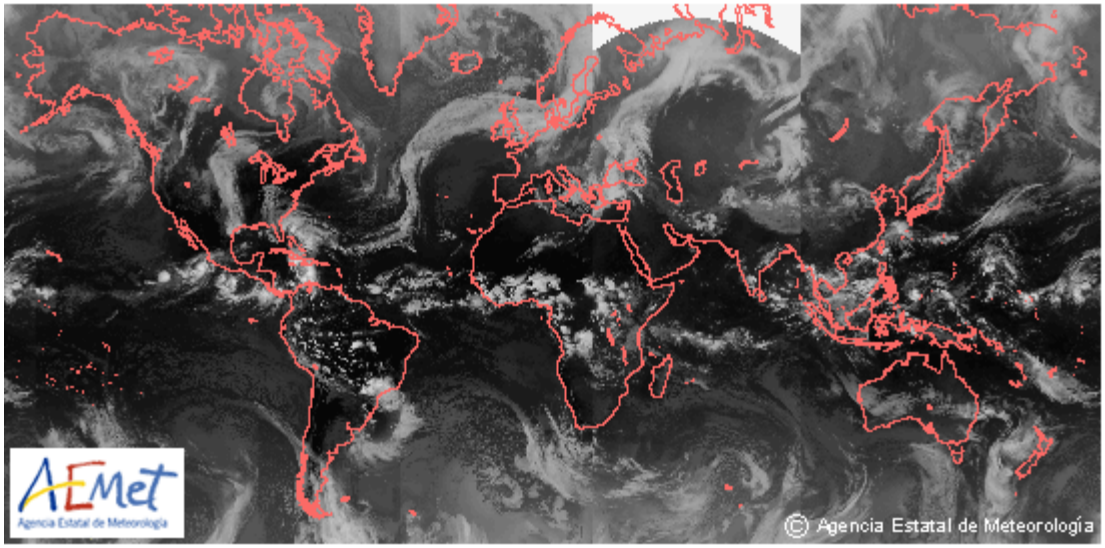
***

19 **UZMANIMIZ BİR KEZ DAHA HAKLI ÇIKTI** ***23.10.2011***

http://www.turkhaberler.net/medya/uzmanimiz-bir-kez-daha-hakli-cikti.htm

Her haftası önemli konu ve konuklarla geçen TURKHABERLER bugünkü programında değişikliğe giderek konusunu depreme ayırdı. Bu günkü programın konukları arasında yer alan ünlü deprem uzmanı Kadir Sütçü Van'da meydana gelen deprem hakkında çarpıcı gerçekleri anlatacak
TH İSTANBUL - Kanal 34'ün sevilen programı TURKHABERLER bu günkü konusunu depreme ayırdı. Van'da meydana gelen ve çok sayıda insanımızın ölümüyle sonuçlanan depremi günler öncesinden tahmin eden ünlü deprem uzmanı Kadir Sütçü bugün çarpıcı gerçekler üzerinde yoğunlaşacak
Günün en önemli konuğu Kadir Sütçü bugüne kadar yaptığı hiç bir tahminde yanılmadığını dile getireceği programda devletin artık kendisini anlaması gerektiğinin altını çizecek
Cemal Bilge'nin sunduğu Gazeteci Mehmet Aycan'ın yorum ve etkili sorularıyla yer aldığı program her hafta olduğugibi bu haftada ses getirecek konu ve konuklarla dolu.
Kanal 34'de yayınlanan program bugün saat 14.00'de başlayıp 16.00'da sona erecek. Program TURKHABERLER'den de canlı olarak izlenebilecek

VAN DEPREMİ 23.10.2011
BÜYÜKLÜĞÜ 7.2
DEPREMDEN 14 GÜN ÖNCE



***

20 **KARINCALAR DEPREMİN HABERCİSİ** ***17.04.2012***

http://www.duzceobjektif.com/haber.asp?hab=goster&id=275

Düzce Üniversitesi'nde konferans vermek için Düzce'ye gelen Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, dün akşam Öncü Tv'de yayınlanan "Erol Tayhan'la Manşet" programının konuğuydu.

Düzce Üniversitesi'nde konferans vermek için Düzce'ye gelen Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, dün akşam Öncü Tv'de yayınlanan "Erol Tayhan'la Manşet" programının konuğuydu.

Basına evinde karıncalar üzerine kurduğu deprem gözlem merkeziyle yansıyan Sütçü, karınca ve gökyüzü hareketlerini inceleyerek deprem tahminlerinde bulunuyor. Erol Tayhan'nın sorularını yanıtlayan Sütçü karınca kolonilerini incelemeye nasıl başladığını ise şu şekilde anlattı:

Karıncaların ölümü depreme işaret

"11 Kasım 1999 yılında bahçede gezerken erik ağacının gölgesinde karınca kolonisi dikkatimi çekti. Karıncalar kümeleşmişti. 12 Kasım'da da Düzce depremi oldu. Daha sonra koloniler incelemeye başladım. Karıncalar koloni halinde yaşar ve bu topluluğuna sadece ana karınca komut verir. Ana karınca yuvayı terk ettiğinde büyük bir deprem işareti olarak kabul edilir. Karıncaların yüzde 80 öldüğünde 7 şiddetindeki bir depremi çağrıştırıyor. Karıncaları evimde izliyorum. 12 kolonim var. Her birinde bin karınca olduğunu düşünürseniz evimde 12 bin karınca var. Karıncaların ölümüyle gökyüzünde de değişiklikler meydana geldiğini gördük ve şimdi gökyüzündeki değişimleri de inceliyoruz. Gökyüzünü incelemeye başladıktan sonra depremin bilinmezliğini bana göre sıfır noktaya geldi."

Türkiye'de yarım saatte bir deprem atıyor

Fay haritasına bakıldığında Türkiye'nin farklı bir bölgede bulunduğunu söyleyen Sütçü; "Sismoloji bakımından düşündüğümüzde Türkiye'deki depremler yüzeye yakın depremlerdir. Her saat başında ya da yarım saatte bir deprem atıyor." dedi.

Meteorolojinin kullanmış olduğu kızıl ötesi haritalardaki beyazlıkları inceleyerek depremleri tahmin ettiklerini ifade eden Sütçü, "Kızıl ötesi haritalarda sıcak bölgeler siyah, soğuk bölgeler beyazla gösterilir. Sıcak bölgelerde suların buharlaşması da siyah göründüğünden dolayı beyazlıkların kaynağının tamamı su buharı değildir. Deprem öncesinde çıkan partiküllere tutunan su buharı da atmosferde partiküllerle

gazlarla yükseklerde yoğunlaşarak beyazlıkları meydana getirirler. Su buharı yağış olarak geri dönerken gazlar atmosferde gezinir. Biz bu partikülleri inceleyerek depremleri tahmin ediyoruz."dedi.
Özellikle yaz mevsiminde gökyüzündeki değişikliğe dikkat edilmesi gerektiğinin altını çizen Sütçü; gökyüzünde 360 derecelik bir kızıllığın deprem habercisi olduğunu belirtti.

***

21 SİMAV DEPREMİNİ ÖNCEDEN BİLDİ ***27.04.2012***

http://www.usakyasam.com/guncel/simav-depremini-onceden-bildi-h611.html

Ulusal Televizyonlarda çıkarak sık sık deprem tahmininde bulunan Kadir Sütçü dün akşam meydana gelen Simav Depremini de Hisarcık'tan çekilen resimlere bakarak tahmin etmeyi başardı.
Ulusal Televizyonlarda çıkarak sık sık deprem tahmininde bulunan Kadir Sütçü dün akşam meydana gelen Simav Depremini de Hisarcık'tan çekilen resimlere bakarak tahmin etmeyi başardı. Hisarcıkta Ali Kurun tarafından saat 20:00 sıralarında çekilen fotoğraflara bakarak 4.5 üzeri deprem meydana geleceğini söyleyen Kadir Sütçü'nün tahmini tuttu ve gece 01:05' te 4.9 büyüklüğünde deprem meydana geldi. Kadir Sütçü deprem tahminini gökyüzünde meydana gelen kızıllıktan tahmin ettiğini açıkladı. Simav ve Bölgesinde yıkıcı bir deprem beklemediğini söyleyen kadir Sütçü sürekli olarak karıncaları ve meteorolojiyi takip ettiğini belirterek Simav ve bölgesinde yıkıcı bir deprem beklemediğini söyledi. Yıkıcı bir depremin Çankırı-Van arasında meydana gelebileceğini belirten Kadir Sütçü Simav'ı yakından izlemeye devam ettiğini de belirtti.

***

http://www.haberler.com/izmir-depremini-onceden-sms-ile-bildirdi-3584185-haberi/

22 İZMİR DEPREMİNİ ÖNCEDEN SMS İLE BİLDİRDİ ***02.05.2012***

Karıncaların hareketleri ve meteorolojik etkileri inceleyerek deprem tahmini yapan Kadir Sütçü, dün İzmir körfezinde meydana gelen 5,0 büyüklüğündeki depremi, oluşturduğu deprem tahmin sitesi www.dkos.ve bu sitenin üyelerine gönderdiği SMS ile...
Karıncaların hareketleri ve meteorolojik etkileri inceleyerek deprem tahmini yapan Kadir Sütçü, dün İzmir körfezinde meydana gelen 5,0 büyüklüğündeki depremi, oluşturduğu deprem tahmin sitesi www.dkos.org ve bu sitenin üyelerine gönderdiği SMS ile bilgi vererek depremi önceden tahmin etti.
Kadir Sütçü, 30.04.2012 tarihinde telefonlara göndermiş olduğu mesajda, "Olacak bir depreme dikkat!!!" dedi. Web sitesinde ise Sütçü, depremin olacağını web sitesinde yayınladı. Depremin ardından kullanıcılarına dün tekrar mesaj göndererek bilgi veren Sütçü, "Size dün saat 18: 34'da uyarı mesajı gönderdim. Bugün saat 17: 48'de İzmir'de 5.0 büyüklüğünde oldu. Depremin bilinmesi ile ilgili belgedir" dedi.

***

23 TUTULMALAR VE GEÇİŞLER SONRASI... ***11.06.2012***

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=711

Bu yılların ilginç doğa olaylarını getireceğini yazmıştım ki başladı. Güneş tutuldu, Ay tutuldu, Venüs güneşin önünden geçti derken sarsıntılar da sıralandı... İnsanların lodos balığı gibi kaç gündür anlaşılmaz sıkıntılar içerisinde oluş anahtarı mıydı ne dersiniz? Sanırım çekim güçlerinin getirisi sıkıntıları birbirimize de yansıttırabiliyor. Bu yıl pek çok ülkenin savaşlara eğilimli olmasının da mı nedeni acaba?
Perşembe akşamı TR1 Tv'de "Fay Kırılmadan" programında değerli konuşmacılar Prof. Dr. Uğur Kaynak, Yrd. Doç. Dr. Oğuz Gündoğdu, Öğr. Kadir Sütçü vd. izlerken deprem tahminleri görüşlerini değerlendirdikten sonra alt yazıda geçen Marmara Denizi Tekirdağ - Mrm.Ereğlisi açıklarında oluşan 5.1 lik deprem ürküntümü arttırdı. Bekleniyordu ama inşallah İstanbul için öncü değildir dilemekten başka ne diyebilirim. Sayın Kadir Sütçü'nün program öncesi gönderdiği bulutlara ilişkin görüntü sonrası bu haber, çalışmalarının doğru yolda olduğunun da kanıtı. Umarım zarar görmeden önce uyarı sistemlerimizi kullanılır duruma getirebilecek gelişmelere hız kazandırılabilir. Desteklenmesinde öncülük gereken ancak en son sıralarda yer verilen çalışmalardan deprem tahmin ve önlem alma...
İnsan davranışlarının enerji yükselmelerine ya da havada oksijen azalmalarına bağlı olabileceğini zaman

zaman yazılarımda konu etmiştim. Bugünlerde de sıkıntı arttı galiba bir şeyler oldu tutulmalar dışında diyerek internette gezinince bazı füze denemelerine rastladım ki acaba etkileri nedir? Dünya yuvarlak ve aynı atmosferi kullanıyor öyle değil mi? Yakın ya da uzak farketmeyeceğini güneş ya da ay etkileri ile karşılaştırmak mümkün mü? Az ya da çok etki ile açıklanabilir mi? "Hiç" etki mi doğru?
Bir de son zamanlarda dilimizle ilgili konular hakkında haberlere rastlanıyor. Özellikle ankerman yani topluma örnekte önemli birisinin bir sözü tepki oluşturmuş. Sevimli bir hareket için belki düşünmeden sarfettiği söz ki internette bulabilirsiniz, toplum karşısında söylenmesi pek doğru karşılanamayacak söz ve özellikle bu yönde artışların olduğu süreçte... Ortaokula başladığımda arkadaşlarımla aramızda geçen bir olayı paylaşarak, geçmişte nasıl yetiştiğimizi ve televizyonun kısıtlı olması, internetin hiç olmaması nedeniyle sadece büyüklerimizden aldığımız öğretilerle yaşamımızı şekillendirdiğimiz dönemi anımsatmak isterim. İstanbul'da okulda bir ders arasında içeri girerken bir erkek arkadaşım "Türk Anonim Şirketi Ankara'da Kuruldu" baş harflerini oku diyince ben de safça okudum ve ne demek ki diye sorunca gülüşmelerini anlayamayıp masumca susup sınıfa girdim. Akşam annemden öğrenmek amaçlı aynı soruyu sorduğumda ise nereden öğrendin sus anneannen duymasın deyişini hala unutamadım. Zira o zaman şimdilerde her daim kullanılır olan pek çok kelime çok ayıp sayılır ve ağzımızdan kazara çıktığında dilimize biber sürüleceği ile men edilirdi. Belki neden kısıtlı konuşalım diyenlerimiz olacaktır ama neden kibar konuşmayalım ile yanıt vereceğim. İyi iletişimin sihrine inanan ve "güzel söz yılanı deliğinden çıkarır" atasözümüzle büyüdüğümden olsa gerek kazara bile olsa toplumun hoş karşılamayacağı birçok kelime ya da deyimlerden kaçınmanın toplam kalitemizde yüksek etki oluşturacağını vurgulamakta sakınca görmüyorum. Özellikle de çocuklarımızın sünger gibi olduklarını ve büyüklerini bazen istemeden de olsa örneklediklerini anımsayınca... Özellikle de pek çok bu tür kelimelerin şaka amaçlı kullanıldığı günümüzde, gelecekte farkında olmadan ağzımızdan kaçacak olanları düşününce ve karşılaştığım örnekleriyle yazdım affola...
Kaliteli nesillerle geleceğimize ve sağlıkla yaşatacak dünyamıza...

***

24 **SU DALGASI...** ***01.07.2012***

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=714

Doğadaki bazı konuların anlaşılmasında en kolay yol, suyun kenarına gelerek küçük bir taş atarak iç içe dalgaların nereye kadar gittiğini izlemek değil midir? Her işte ya da olayda etkilenme düşünüldüğünde bu, akla gelendir. Başlayan bir dalgalanma gidebildiği yere kadar hızı azalarak taşınır. Atılan taşın boyutu dalga ulaşma mesafesini etkiler ki, çok büyük taş ile taşan su yanısıra dalganın karşıda oluşturduğu etki de az değildir.
Burada büyük düşünür Hz.Mevlana'nın "*Bir sineğin kanadını oynatması, Arş-ı Rahman'ı titretir*" sözünü anımsamamak mümkün mü? Buna göre; "Bir kelebek, Çin'de kanatlarını çırparsa, Kaliforniya'da fırtına koparır" sözü de gündemde ki örneklemesi; 29 Haziran'da Çin'de olan 6.3lük deprem sonrası Kalifoniya'da başlayan deprem fırtınası ki yarım günde ardarda 20 den fazla 4 şiddeti civarında depremler yanısıra Virginia, New Jersey, Maryland, Ohio ve başkent Washington başta olmak üzere doğuda oluşan zarar veren fırtına...
Bu da Japonya'da deprem sonrası oluşan tayfunu ve Fuji zirvesinde görülen bulutu akla getiriyor. Şapka (bize göre sarık) formlu, sanatsal görünümlü, "tsurushi-gumo" olarak isimlendirilen bulutun gerçekliğini Japonya'daki meslektaşıma "bir fotoşop ürünü değil mi" diye sorguladıktan sonra yazmayı uygun buldum. Son yıllarda neyin gerçek neyin düzenlenmiş olduğu konusunda bazen bu doğrulatmalara gerek duyuyoruz maalesef. Japon eşinin bizzat görmüş olduğunu ve tayfundan sonra dönerek dolaşan bulutun bu görüntüyü oluşturduğunu bildirdi. Çok nadir oluşan bu görüntüyü internette görmüşsünüzdür gerçekten ilginç. Dünyamız her tür marifetini göstermekte şu sıralar hayırlar ola... Tüm zarar görenlere de geçmiş olsun.
Büyük Bizans depremi sonrası Marmara denizinde su altında kalan, tarihi değerler taşıdığı varsayılan ve on prens adasından birisi olan "Vordonisi" de gündemde. Demek ki deprem pek çok değişime neden

olabiliyor amman çok büyük olmasın... Olmaz ya da olmayacak demek faydasız, önlem almamak ya da ne zaman olabileceğini kestirebilecek çalışmalara destek vermemek doğru olmayan.
Şu sıralar bir taş atıldı ve kısmen de olsa su dalgalarımız yayılıyor. Sayın Kadir Sütçü, evinin bahçesindeki karınca koloni evlerini yenileme çabasını sürdürüyor, en azından İstanbul Avrupa yakasına yardımcı olabilir gayretiyle... Sitesinden (www.dkos.org), araştırması amacıyla yenilediği karınca evlerini görebilirsiniz. Keşke her kentimizde yapılabilse ve bu hassas hayvanların göstergesinden yararlanılarak en azından kalan açık alanlarımızda zarar boyutunu atlatacak fırsatı yakalayabilsek. Kent yenilemeleri uzun süreli olduğuna göre ilk önlemler basit türde de olsa olmak zorunda ve özellikle bu hassas yılın atlatılabilmesinde çok önemli. Yaşanan kötü sonuçlardan olabildiğince uzak kalabilmek dileğimiz. Çok katlı ve her katta bahçeleri olan yapılarımızda da birer karınca lab. kurulabilir belki ve gözlemcisi ile birlikte tabi. Çalışmalar sürüyor ve sürmeli... Bir saniyelik saat düzeltmemiz de bazı değişimlerin göstergesi. 8.6lık Endonezya depremi sonrası kayan ekseni yerine döndürecek gelmez demeden...
Sevgisiz kalmamak, dostluk yoksunu olmamak, bütüncül davranmaktan geri durmamak, birlikten doğacak kuvvet ile dünyamızda her daim su damlası gibi mutlu yaşayabilmek umuduyla...
Mahatma Gandi'nin sözü ile;
"Söylediklerinize dikkat edin, düşüncelere dönüşür,
Düşüncelerinize dikkat edin, duygularınıza dönüşür,
Duygularınıza dikkat edin, davranışlarınıza dönüşür,
Davranışlarınıza dikkat edin, alışkanlıklarınıza dönüşür,
Alışkanlıklarınıza dikkat edin, değerlerinize dönüşür,
Değerlerinize dikkat edin, karakterinize dönüşür,
Karakterinize dikkat edin, kaderinize dönüşür."

***

25 **KARINCADAN DEPREM TAHMİNİ** ***19.08.2012***

http://www.muhalifgazete.com/45947-Karincadan-deprem-tahmini.htm

Karıncaları ve hava olaylarını gözlemleyerek deprem tahmini yapan Kadir Sütçü, 2009 yılından bugüne dek Türkiye'de 877 depremin yerini ve büyüklüğünü bildiğini idda etti. Ziraat mühendisi ve öğretmen olan Kadir Sütçü, evinin bahçesine kurduğu karınca kolonilerini 2006 yılından beri gözleyerek hazırladığı raporları internet sitesi ve SMS aracılığı ile kamuoyuna duyuruyor.
Sütçü, 11 Kasım 1999 tarihinde bahçesindeki erik ağacının gövdesine karıncaların kümelendiğini gördükten sonra hayatının yönünü değiştirdi. Çünkü 12 Kasım'da Düzce depremi meydanı geldi. Sütçü o günden itibaren karıncalar ve deprem arasındaki ilişkiyi ortaya koymak için Küçükarmutlu'daki evinin bahçesini açık hava laboratuvarına çevirdi. Uzun yıllar üzerinde çalıştığı karınca kolonilerini kurduktan sonra 16 Nisan 2006 günü projesini hayata geçiren Sütçü, 6 ay boyunca 15 dakikada bir karıncaları gözleyip Kandilli Rasathanesi'nin sitesinden depremleri takip ederek iki parametre arasındaki bağlantıyı inceledi. Sütçü'nün teorisine göre karıncaların kümelenme, ölüm, toplu halde yuvalarını terk etmek şeklindeki sıradışı davranışları deprem habercisi. Sütçü, "Ölen karınca sayısı ne kadar çoksa, deprem inceleme yaptığımız yere o kadar yakındır" diyor.
17 Ağustos 1999 depremini karıncaların en az 15 gün önceden hissetmeye başladığını düşünen Sütçü, hava olaylarının da doğrudan depremlerle ilgili olduğu görüşünde. Hatta küresel ısınmanın nedeni de büyük depremlerin olmaması. Bulutların çoğalmasını deprem habercisi olarak niteleyen Sütçü, "Bütün bulutlar depremden önce çıkar ya da depremden sonra oluşur. Deprem olmazsa bulut yağmur rüzgâr olmaz. Atmosfer hareketleri depreme bağlıdır. 7'lik depremler soğuk havasını kutuplara gönderir. 7'lik deprem aralıkları uzarsa küresel ısınma olur. Her ay bir tane 7'lik deprem olmalı ki iklim dengede olsun" diye konuşuyor.
Sütçü, Marmara Ereğlisi civarında eğitim uçağının düşmesi ile 16 Ağustos'ta Ege Bölgesi'nde büyüklüğü 3.6'yı bulan deprem fırtınası arasında bağlantı olduğunu savundu. Geçtiğimiz günlerde etkili olan yağmurun da deprem habercisi olduğunu dile getirerek şu an Avrupa'ya yönelen yağış dalgası sona

erdiğinde deprem meydana geleceğini ifade ediyor.
Deprem tahmin projesi için mayıs ayında patent başvurusu da yapan Sütçü, üniversitelerin çalışmalarına ilgi göstermemesinden şikâyetçi.

***

26 **DEPREM UZMANI EĞİTİMCİ KADİR SÜTÇÜ'DEN DEPREMLERİN ÖNCEDEN TAHMİNİ İLE ALAKALI** ***11.12.2012***

http://www.hendekhaber.com.tr/gundem/deprem-uzmani-egitimci-kadir-sutcuden-depremlerin-onceden-tahmini-ile-alakali-h1550.html

Japonya Depremini 1 Ay Önceden Tahmin eden Kadir Sütçü 'Depremlerin yerinin, büyüklüğünün ve zamanının tahmin edilmesiyle ilgili çalışmalarım devam ediyor.'dedi.
Deprem Uzmanı Eğitimci Kadir Sütçü'den Depremlerin önceden tahmini ile alakalı
Japonya Depremini 1 Ay Önceden Tahmin eden Kadir Sütçü 'Depremlerin yerinin, büyüklüğünün ve zamanının tahmin edilmesiyle ilgili çalışmalarım devam ediyor.'dedi. Dünya genelinde meteorolojik olayların takibi sonucu büyük depremlerin tahmin edilmesi araç ve gerece bağlıdır.
Kendime özel bir meteoroloji istasyonu kurduğumda dünyada hasar verici ve yıkıcı depremleri önceden haber vermek kolaylaşacaktır.
2008 Yılından bugüne kadar 166.044 gözlem belgesi arşivimde olan elde ettiğim bulgular yaptığım deprem tahminlerimin sonucunda tutan tahminlerim.
YENİ BİR BULUŞ
Dünyada her ülkenin jeolojik sismolojik ve meteorolojik durumunun farklılığı nedeniyle Tespit: Türkiye'de depremler meydana gelmeden önce ve geldikten sonra meteorolojik olayların meydana gelmesinde bulutun oluşmasında
yağışın yere düşmesinde mevsimlere göre esen rüzgar hızının artmasında hava sıcaklığının mevsim normalleri üzerinde ve altında seyretmesinde atmosferde kaotik durumu meydana getirebilen önemli bir faktördür.
Çok önemli ayrıntıları ders kitaplarında konu olarak verilecek niteliktedir.
Özet olarak:
Depremlerin öncesinde ve sonrasında sütçü bulutları oluşur.
Depremlerin küçükleri bereket büyükleri felakettir.
Depremler atmosferdeki çeşitli gazları temizler.
Depremler olmazsa küresel ısınma olur.
07.12.2012 Tarihinde 08:18:23:0 UTC saatinde Japonya açıklarında 7.3
büyüklüğündeki deprem sonrasında 6.2, 5.5, 4.7, 4.7, 4.8, 4.6 büyüklüklerinde artçılar devam ediyor.
Bu depremin meydana geleceği 08.11.2012 tarihinde yapmış olduğun dünya tahmin sayfamda görülmekte. www.dkos.org sitemde iki üyelik sistemi var. Birinci üyelik sisteminde Türkiye'de depremler meydana gelmeden önce cep telefonlarına mesaj göndermekteyim. İkinci üyelik ise sitemde dolaşmak suretiyle bilgi edinmek içindir. Bundan sonra meydana gelecek depremler SMS üyelerimin özel sayfasındadır.

***

27 **KARINCALAR BİZİ KURTARACAK** ***15.01.2013***

http://www.sariyerposta.com/

Sarıyer Fatih Sultan Mehmet Mahallesi'nde yaşayan emekli öğretmen Kadir Sütçü, karınca davranışları ve bulutların gözlemlenmesi sonucu meteoroloji ve yeraltı hareketlerini takip edip, deprem olup olmayabileceğini önceden söyleyebiliyor. Sütçü Saros Körfezi'nde meydana gelen 6.2 derecelik depremin olacağını da 150 saat önceden tahmin edip, internet sitesinde duyurdu. Maramara depreminden sonra kendini bu işe veren Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi ve Marmara Üniversitesi Eğitim Fakültesi mezunu Kadir Sütçü, deprem tahmini yapmak için evinin bahçesinde bir laboratuar kurdu ve gözlem altına aldığı yaklaşık 50 bin karıncayı balla beslemeye başladı.

BİNLERCE KİŞİ İLETİŞİM HALİNDE
Bugüne kadar çok sayıda büyüklü küçüklü depremi önceden tahmin ettiğini ve insanları uyardığını söyleyen Kadir Sütçü, kurduğu internet sitesi aracılığıyla bir de grup oluşturdu. Sütçü, kendisinden uyarı mesajı isteyenlerin cep telefonlarına SMS geçerken, günübirlik maillerle de kişileri durumdan haberdar ediyor. Sütçü aynı zamanda gökyüzündeki bulutları da deprem tahmininde kullanıyor ve deprem olmadan kısa süre önce ortaya çıkan yoğun beyaz bulut kümesine de "sütçü bulutları" adını vermiş durumda.
İstanbul gibi büyük bir deprem yaşayıp, binlerce kurban veren bir şehirde 57 yaşındaki Kadir Sütçü'nün gönüllü olarak yaptığı bu iş önem taşıyor ancak çalışmasını ilkel koşullarda sürdüren emekli İngilizce öğretmeni akademik çevrelerle, devlet yetkililerinin böyle bir olaya ilgisiz kalmasını anlayamadığını belirtiyor.
SARIYER POSTA'YA ANLATTI
Sarıyer Posta Haber Müdürü Tuncay Dağlı'ya bahçesineki laboratuarı gösterip, çalışma şeklini anlatan Kadir Sütçü, internet sitesini takip eden kişi sayısının 9 bine ulaştığını belirtti. Karınca davranışlarıyla bulutlar arasında bir ilişki olduğunu gözlemleri sonucunda tespit ettiğini söyleyen Sütçü, "Deprem öncesi karıncalarda sıra dışı hareketlilik gözlenirken bulutlarında rengi kızarıyor. Bu sonuca varmak için yaklaşık 50 bin gözlem yaptım. Eğer teknik ekipmanım olsa, laboratuarımı da daha düzgün hale getirebilsem olası depremlerin hepsini önceden tahmin ederim. Şu an için büyük bir depremi karınca ve bulutları gözlemleyerek yaklaşık 12 gün önceden tahmin edebiliyorum. Bu da insanların önlem almasına yeterli bir zaman" dedi.
Deprembilimcilerin depremi önceden tahmin etmek için gözlem ve deney yapmadığını ileri süren Kadir Sütçü, yıllardan beri bu işle meşgul olmasına karşın bir tek akademisyenin kapısını çalıp da 'sen ne yapıyorsun?' demediğini söyledi. Sütçü "Çalışmalarımı daha bilimsel temellere oturtmak için laboratuarımın üzerini kapatmaya ve daha kaliteli bir laboratuar kurmaya destek istemek için Sarıyer Kaymakamlığı'na gittim, AB'den fon almak için proje getirmemi söylediler, Sarıyer Belediyesi'ne gittim hiç ilgilenmediler. Oysa ki istediğim yardımın tamamı birkaç bin lira tutmaz. Demek ki insan canı bu kadar ucuz. Yabancı bir devlette yaşasam bana özel laboratuar kurarlar dı" diyerek yakındı.
Kadir Sütçü çalışmalarını İstanbul Valisi Hüseyin Avni Mutlu'ya da anlattığını ve Mutlu'nun geniş kapsamlı bir brifing vermesi için kendisini davet edeceğini söylediğini de belirtip, çağrılacağı günü beklediğini ifade etti.

***

28 **DEPREM TAHMİNCİSİ SÜTÇÜ'DEN İLGİNÇ DEĞERLENDİRME** ***20.02.2013***
http://www.sondakika.com/haber/haber-deprem-tahmincisi-sutcu-den-ilginc-degerlendirme-4352561/
NASA'nın ABD'nin Houston kentindeki kontrol merkeziyle Uluslararası Uzay İstasyonu (UUİ) arasındaki iletişimin istasyondaki bir bilgisayar programının güncellenmesi işlemi sırasında, dün Türkiye saatiyle 16.45 sıralarında meydana gelen arıza...
NASA'nın ABD'nin Houston kentindeki kontrol merkeziyle Uluslararası Uzay İstasyonu (UUİ) arasındaki iletişimin istasyondaki bir bilgisayar programının güncellenmesi işlemi sırasında, dün Türkiye saatiyle 16.45 sıralarında meydana gelen arıza sonucu UUİ, Houston ile tüm iletişimin koptuğunu açıklamıştı. Karıncaları inceleyerek deprem tahminlerinde bulunan emekli bilgisayar öğretmeni Kadir Sütçü ise, Houston kentinin üzerinde deprem bulutlarının gezdiğini öne sürdü.
Konu ile ilgili farklı bir açıklama yapan deprem tahmincisi Kadir Sütçü, iletişimin kopmasının sebebinin Houston kentinin üzerinde depremin habercisi olan sütçü bulutlarından kaynaklandığını iddia etti. Sütçü, şunları dile getirdi:
"Moskova ile görüşme yapılıyorsa, aynı saatlerde ABD'nin Houston kentindeki kontrol merkeziyle görüşme yapılmadığının sebebi nedir? Böyle kesintiler geçmişte de birkaç kez olduğuna göre, depremlerle korelasyonu olup olmadığı araştırılmış mıdır? Bilgisayarda güncelleme yapılırken sütçü bulutlarının Houston kenti semasında olması, iletişimin kesilmesi problemini oluşturdu. Bilgisayar çalışır durumda olsaydı, kesilme olup tekrar bağlanacaktı. Güncelleme zamanına denk gelmesi arıza meydana getirdi.

Arızanın giderilmesi 3 saat kadar sürmüştür. Açıklama yeterli midir? Arızaya sebep olan deprem meydana gelmeden önce, kayalar, mineral yapılarına bağlı olarak, başta kuvars (SiO2) olmak üzere çeşitli oranlarda piezoelektrik özellikli malzeme içerirler. Fay bölgelerindeki kayaçların uzun süreli gerginlik artışlarına ve kırılma sürecindeki gerginlik değişimlerine bağlı olarak piezoelektrik kaynaklı alan değişimlerinin yüzeyden izlenmesinin mümkün olacağı düşünülmektedir. Houston kenti ya da çevresinde ya da Houston kentini etkileyebilecek bir deprem olmadan önce Houston'dan komut gönderme işlemini, ses, video ve veri dosyalarının güncelleme yapılması anında Houston kenti semasında görülen sütçü bulutları içindeki E-Dalga komut gönderme işlemini, ses, video ve veri dosyaları iletişimi, zamanında kısa süreli kesilmesiyle ilgili olarak başka bir durumdan kaynaklı değilse, yukarıda açıkladığım konudan dolayı arızaya sebep olmuş olabilir düşüncesindeyim. 20 Şubat tarihi saat 06.00'dan sonra bölgede arıza sebebini aydınlığa çıkaracak olan depremi bekliyorum."
Ayrıca, Kadir Sütçü açıklamasında, 8 Ocak'ta saat 16.16'da Ege Denizi'nde meydana gelen 6,2'lik depremden önce, saat 14.00 - 14.15 arasında 15 dakika telefonların arıza yaparak iletişimin koptuğuna dikkat çekerek, "Deprem olmadan önce gökyüzünde oluşan sütçü bulutları elektromanyetik enerji dalgası (E-Dalga) yayarak iletişimde kopukluk meydana getiriyor" dedi.

***

29 **KARINCALARLA DEPREM TAHMİNİ YAPAN ÖĞRETMENDEN YENİ İDDİA** ***21.02.2013***

http://www.haberturk.com/gundem/haber/821933-karincalarla-deprem-tahmini-yapan-ogretmenden-yeni-iddia

6-12 gün içinde Türkiye'de hasar verici bir deprem meydana geleceğini iddia etti
Karıncaları inceleyerek deprem tahmininde bulunan emekli bilgisayar öğretmeni Kadir Sütçü, ABD'nin Houston kentinde beklediği depremin gerçekleştiğini, 6-12 gün içinde Türkiye'de de hasar verici bir deprem meydana geleceğini iddia etti.
NASA'nın ABD'nin Houston kentindeki kontrol merkezi ile Uluslararası Uzay İstasyonu (UUİ) arasındaki iletişimin istasyondaki bir bilgisayar programının güncellenmesi işlemi sırasında önceki gün Türkiye saatiyle 16.45 sıralarında meydana gelen arıza sonucu UUİ, Houston ile tüm iletişimin koptuğunu açıklamıştı. Karıncaları inceleyerek deprem tahmininde bulunan emekli bilgisayar öğretmeni Kadir Sütçü ise, Houston kentinin üzerinde deprem bulutlarının gezdiğini öne sürmüş ve kenti ve kentin çevresini etkileyecek bir deprem beklediğini belirtmişti. Tahminin doğru çıktığını savunan Sütçü, "Bölgede 20 Şubat saat 06.00'dan itibaren TSİ 07.30'da Oaxca Meksika'da 4,3, 08.03'te Guerro Meksika'da 4,2, 12.22'de Northern California'da 4,3 ve saat 21.23'te Colima Meksika'da 4 büyüklüğünde olan deprem meydana geldi. Sütçü bulutlarını izleyerek yapmış olduğumuz tahmin doğruluk kazandı" dedi.
Sütçü, bugün saat 01.00'de Türkiye'de hasar verici ve yıkıcı bir depremin olabileceğini de iddia etti. Deprem bulutlarının batıdan Türkiye'ye geldiğini öne süren Sütçü, "Yıkıcı ve hasar verici depremin bugün saat 01.00'den itibaren Sütçü (deprem) bulutlarının Türkiye'ye girmesi halinde minimum 6, maksimum 12 gün içinde depremin nerede olabileceğini belirteceğim. Lütfen panik olmadan depremden korunma kültürünüzü geliştirelim" diye konuştu.

***

30 **DEPREM BULUTLARI ÇİN'E YÖNELDİ** ***14.03.2013***

http://www.iha.com.tr/deprem-bulutlari-cine-yoneldi-267725-haber

Sütçü (deprem) bulutlarını ve karıncaların hareketlerini inceleyerek deprem tahmininde bulunan emekli bilgisayar öğretmeni Kadir Sütçü, Türkiye'de hafif şiddette depremlere neden olan bulutların çoğalarak Çin'e doğru hareket ettiğini öne sürdü.
Sütçü bulutlarını izleyerek 21 Şubat tarihinde 10-12 gün içerisinde deprem olacağını tahmin ettiğini söyleyen Kadir Sütçü, "21 Şubat'ta sütçü bulutları işaret verdi. Aynı anda Akdeniz'de 4.6 ve 4.4 büyüklüğünde iki depremin ardından bulutlar çoğalarak Türkiye'den Çin'e hareket etti.
Bu güzergahta depremler meydana geldi. 25 Şubat'ta Hakkari'de 4.1, 27 Şubat'ta Tokat'ta 3.9, 28 Şubat'ta Akdeniz'de 4.1, aynı gün Sivas'ta 3.8, 3 Mart'ta Akdeniz'de 4.1, 5 Mart'ta Ege Denizi'nde

3.9, aynı gün Akdeniz'de 4.5, 6 Mart'ta Akdeniz'de 4, 7 Mart'ta Van'da 4.5 ve Amasya'da 4.2, 10 Mart'ta Van'da 4, 12 Mart'ta Kütahya'da 4.1, en büyüklüğü de işaret ettiğimiz alanda 11 Mart günü saat 16.57'de 5.2 ve 13 Mart tarihinde saat 08.23'de 4.9 büyüklüğünde Irak'ta meydana geldi. En büyük depremler ile 8 Mart'taki 6 büyüklüğünde ve artçılarıyla 21 Şubat'tan itibaren meydana gelen depremlerin sütçü (deprem) bulutlarının benzerliklerini ve farklı yerlerde meydana gelen depremleri karşılaştırdığımızda herhangi olumsuz bir durum gözükmemektedir" dedi.
"Depremler farklı yerler yerine bir enlem boylamda meydana gelseydi ve artçıları da devam etmiş olsaydı Elazığ depremi gibi bir durum olabilirdi" diyen Sütçü, "Tahminimin doğruluğu yine görülüyor. Türkiye ve çevresindeki sütçü (deprem) bulutlarının göstergesiyle ilgili deprem fırtınası Mart ayı sonuna kadar devam edeceğini gösteriyor" diye konuştu.

***

31 **KARADENİZ'DE "DEPREM"** ***19.03.2013***

http://atasehirhabercigazete.com/haber_detay.asp?haberID=1741

İstanbul'un 139 km. kuzeyinde bugün saat 14:44 4.5 şiddetinde deprem meydana geldi. Ataşehir'de hissedilen öncü depremin artçıları da bekleniyor. Yapılan açıklamada; İTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ahmet Ercan, depremin meydana geldiği merkezin dalma-batma kuşağı olduğunu, 4.5 şiddetindeki öncü depremin bir boşalma olduğunu ve beklenilen artçı depremlerin de küçük şiddette olbileceğini vurguladı.
Boğaiçi Üniversitesi Kandilli rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nden alınan bilgiye göre, saat 14:44'te merkez üssü Karadeniz olan İstanbul Boğazı açıklarında 4.5 büyüklüğünde deprem kaydedildi. Karadeniz merkezli depremin büyüklüğünde… İstanbul boğazı'nın 136 km. yukarısında deprem meydana geldi. Deprem İstanbul ve çevre illerden de hissedildi. Deprem yerin 10.7 kilometre derinliğinde meydana geldi.
Kadir Sütçü uyarmıştı…
Öte yandan deprem konusunda hava durumuna ve hayvanların hareketlerine bakarak kestirimlerde bulunan araştırmacı-öğretmen Kadir Sütçü'den şöyle bir not aldık:
Kadir Sütçü'den saygılar. 05384487292 Ayrıntılar: www.kadirsutcu.com
Deprem tahmin ve kestirim için SMS üyelerimin özel sayfasında "İstanbul ve çevresi için yapılacak tahminlerin sapmasını önleyecek ve gününü verecek yeni bir veri mevsim normalleri üzerinde (yukarısındaki ve aşağısındaki) hava sıcaklığı takibi daha net bilgilere ulaşmamızı sağlayacağını düşünerek tahmini olarak depremin gününü bir ay önceden görmenin mümkün olacağını düşünüyorum. İstanbul ve çevresi için 14-19 Mart ve 23-25 Mart arasını atlatabilirsek… Nisan ayına kazasız gireceğiz." yazısı vardı.
15.03.2013 tarihinde saat 15:00 4 karınca kolonisi sıra dışı davranış gösterdi bir tanesinde ölü var. 34. tahminde 4.5+ büyüklüğünde bir deprem ile 6 gün içinde Marmara Denizi ve çevresinde İstanbul etkilenebilir yazılıydı. 19.03.2013 saat 10:00 da bütün kolonilerin hareket ettiğini ve ölü meydana geldiğini yazdım.
Karıncaların sıra dışı davranışları sonucunda 2013.03.19 saat 14:44:30 İstanbul-Sarıyer'e yakın Karadeniz'de 4.5 büyüklüğündeki deprem meydana geldi.
Koloniler iyi bir sınav vermiş oldu.

***

32 **KIRMIZI KARINCALARIN DEPREMİ ÖNCEDEN BİLDİĞİ ORTAYA ÇIKTI** ***16.04.2013***

http://www.hurriyet.com.tr/planet/23048006.asp

Almanya'da yapılan bir araştırma kırmızı karıncaların depremi önceden tahmin edebildiklerini ortaya çıkardı.
Essen-Duisburg Üniversitesi tarafından gerçekleştirilen araştırmada, kırmızı orman karıncalarının kolonilerini aktif fay hatlarının üzerine kurduğu belirlendi.
Araştırmayı gerçekleştiren ekibin başında bulunan Gabriele Berberich, ortalama iki şiddetindeki bir depremden önce karıncaların davranışlarının gözle görülür şekilde değiştiğini duyurdu. Berberich, karıncaların sıra dışı davranışlarının depremin bir gün sonrasına kadar devam ettiğini kaydetti.

Viyana'da gerçekleştirilen Avrupa Yerbilimleri Birliği toplantısında açıklanan araştırmaya göre, Essen-Duisburg Üniversitesi bilim adamları aktif fay hatları üzerindeki kırmızı orman karıncalarının davranışlarını 2009 ile 2012 yılları arasında gözlem altına aldı.
Gözlem süreci içinde kolonilere yerleştirilen mikro kameralarla karıncaların davranışları kaydedildi. Bu süre içinde meydana gelen 2.0 ila 3.2 şiddetindeki 10 deprem sırasında karıncaların her zamankinden farklı olarak yuvalarına girmeyip uyanık durdukları gözlendi.

***

33 **"KOLONİLERİMDE AŞAĞI YUKARI 50 BİN KARINCA VAR"** ***25.03.2013***

http://www.birlesikbasin.com/kolonilerimde-asagi-yukari-50-bin-karinca-var-20403h.htm

Kadir Bey sizi tanıyabilir miyiz, aile kökleriniz aile büyükleriniz hakkında 3-4 cümle söyler misiniz?
Tokat'ın Reşadiye ilçesindenim. 7 kardeşiz. Köydeki çiftçiliğin son bulmasıyla İstanbul'a taşındık. Emekli öğretmenim. Evliyim, eşim de emekli öğretmen. Bir de oğlumuz var…

Sanıyorum mesleğiniz dışında da bir takım konularda eğitim almışsınız, biraz da bunlardan bahseder misiniz?
Gazi Osman Paşa Üniversitesi Hayati Bilimler Bölümü Konservecilik Şubesi ve Marmara Üniversitesi Eğitim Fakültesi İngilizce Bölümü mezunuyum. 1980 yılında İngilizce öğretmenliğine başladım. 1987 yılında Boğaziçi Üniversitesi'nin Basic, Cobol, Pascal Programlama kursunu bitirdim. 1991 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde Bilgisayar Formatörlük Eğitimi,1992 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde B.D.E. Formatör Tekamül Eğitimi, 1993 yılında Ege Üniversitesi'nde BDE'de II. Tekamül Eğitimi, 2000 yılında Ankara Üniversitesi'nde Eğitici Bilgisayar Formatör Öğretmen Yetiştirme Eğitimi Programı'nı aldım. 2003 yılında Bilimsel Ve Teknik Araştırma Vakfı'nda Eğitici Bilgisayar Formatör Öğretmen Tekamül Eğitimi programını aldım. 2003 yılında Intel Gelecek için Eğitim Uzman Formatör (Master Teacher) Öğretmeni olmaya hak kazandım. 2006 yılında web tasarımı için php ve asp hizmetiçi eğitim kurslarına katıldım. Üç yıl Müdür Yardımcılığı yaptım.

Farklı bir uğraşınız olmasına rağmen, depremlerle ilgili çalışmalar yapma fikri nasıl ve nereden aklınıza geldi?
Farklı olmayı seven bir öğretmenim. 11 Kasım 1999'da evimin bahçesinde gezerken özel bir erik ağacının gövdesinde yuvalarını terk eden karıncaları gördüm. 12 Kasım 1999'da 7.2 büyüklüğünde Düzce depremi oldu. İstanbul sallandı.

Karıncalar bu işe nasıl karıştı, yani bu süreç nasıl ortaya çıktı…
1999 yılında bahçemde erik ağacında gördüğüm karıncalarla depremler arasında bir korelasyon olabilir düşüncesinde oldum. Yaz mevsiminde bahçemde inceleme yaptığım karıncaları diğer mevsimlerde de incelemek için evimdeki odaların köşelerinde koloni oluşturmak için 6 yıl çalıştım. Koloniler oluşup çoğaltınca 16 Nisan 2006 yılında korelasyon olup olmadığını incelemeye başladım. 2006 yılından önce her yeri araştırdığım içinde haliyle Kuran-ı Kerimdeki Karıncalarla ilgili sürede dikkatimi çekti. Kur'an-ı Kerim karıncaların depremi önceden haber verdiğini Neml Süresi'nin 18'inci ayetiyle anlatır: "Nihayet karınca vadisine geldiklerinde bir dişi karınca dedi ki; 'Ey karınca topluluğu, kendi yuvalarınıza girin, Süleyman ve orduları, farkında olmaksızın sizi kırıp geçmesin!" Orada bahsedilen dişi karınca ana karıncadır. Biz de onları takip ediyoruz. Karıncaların yuvalarını toplu olarak terk etmeleri bir felaketin işaretidir. Normal şartlarda asla böyle bir şey olmaz. Tabi tüm bunlar olunca Beşiktaş ve Sarıyer'de ki tüm Fen Bilgisi öğretmenlerine hizmetiçi eğitim de Öğretim Görevlisi olarak ders verdiğim için, karıncaların depremle ilişkileri konusunda bir çalışma yapmalarını bunu da sunumla ifade etmelerini rica ettim. 30 kişilik o Fen Bilgisi Öğretmenleri grubundan Projelerin sonucunu da rapor olarak istedim.

Depremlerle Karıncalar arasında kesin bir şekilde bağlantı var 25 Mart 2013 Pazartesi 15:59
Peki… O rapor sonuçlarından nasıl bir netice çıktı?
Depremlerle Karıncalar arasında bir ilişki olduğu sonucu çoğunlukla ortaya çıktı… Hatta Raporu hazırlayanlardan bazıları raporlarında 17 ağustos depreminden önce evlerini karıncaların bastığını ifade ettiler…

Kolonilerimde aşağı yukarı 50 bin karınca var…
Gelelim evinizdeki karınca kolonilerine… Aşağı yukarı kaç karınca ya da koloni var, bir tahmininiz var mı?
Karıncaları saymak bir teknoloji işidir. Onları benim saymam mümkün değildir. Ancak koloni olarak söyleyebilirim. Evimdeki odaların köşelerinde 5'er cm.lik yerlerinde olmak üzere 12 koloni var. Bahçemde ise 36 koloni var. Her kolonide yaklaşık 1000 karınca olduğunu düşündüğümde 48.000 eder. Bu tür rakamlar İngiltere de daha rahat tesbit ediliyor çünkü imkan meselesi bunlar. İngiltere bu kolonilerin içine kadar girip megafon yerleştirmiş, Ana karıncaları dinliyorlar, onların verdiği komutları diğer karıncalar dinliyorlar. Dediğim gibi imkan meselesi tabi…
Ne tür karıncalar bunlar? Hani bizim Atlı Karınca ya da Sarı Karınca dediğimiz türler var, bunlar hangi türden. Bir belirgin özelliği var mı bu karıncaların?
Türkiye'de yaşayan karınca türü 300'ün üzeridedir. Benim incelediğim Arjantin, Ateş, Çılgın, Firavun, Hırsız, Kaldırım, Kokulu Ev ve Marangoz türleri karıncalardır. Her bir türün özelliği farklıdır. Birbirine benzeyen yönleri olduğu gibi farlılıkları da var.
Özel bir besin veriyor musunuz? Yani ne yiyor ne içiyorlar bu karıncalar… Bakımları özel mi yani… Nasıl bir metod kullanıyorsunuz?
Besinleri bakımları ve gözlemleri özeldir. Bir günde 6 defa gözlem yapıyorum. Genel olarak bal veriyorum. Bazı zamanlarda da meyve, et ve balık gibi yiyeceklerde veriyorum. Bilimsel bir çalışmayı karınca diyerek küçümseyenler ve magazinleştirmek isteyenler dünyada yaşayan canlılara en büyük kötüğü yapmış oluyorlar.
Meteoroloji bilimi ile depremin bire bir ilişkili olduğu tezini savunuyorsunuz, ama bizde bu işi bilen yok mu.. Meteorolojinin bu konuda hiç çalışması yok gibi halbuki?
Hava tahmini meteorolojinin kalbinde yer alır. Meteorolojinin kalbinde yer alan 100 hava tahmininden 10 tanesi tutmuyorsa kalp iyi çalışmıyor. Meteoroloji tarafından depremler dikkate alınmadığı için anormal ısınma, soğuma, nemlilik ve kuraklık tam anlamıyla çözülememiştir. Israr etmemize rağmen dikkate almamakta direniyorlar.
Depremlerle Karıncalar arasında kesin bir şekilde bağlantı var. İnternet sitemi takip eden üye sayısı 9499
Meteoroloji'nin "Deprem bizi hiç etkilemiyor, depremlerin bizimle alakası yok vb…" görüşü doğru değil o zaman?
Biraz öyle… Aslında bulut oluşumunun tanımıyla su döngüsü tanımında hata var. 170.000 uydu fotoğrafını bir değil binlerce defa inceledim ve araştırdım. Kimse inanmasa da kendime saygımdan dolayı kendim inandığım için derslerini yazmaya başladım. Bugüne kadar 6 modül yazdım. İnternet sitemde meraklılarım okuyor. Onlarda benim bulgularımı belli bir süre geçtikten sonra kabul ediyorlar. İnternet sitemi takip eden 9499 üyem var.
Uydu fotoğraflarında gördüğümüz bulutlar yada çıplak gözle gökyüzüne bakıp gördüğümüz bütün bulutlar ya deprem öncesinde ya da bir deprem sonrasında oluşmaktadır. Bunu söylediğim zaman meteorolojinin ve fizik kanunlarındaki bazı bilimsel bilgilerin yeniden gözden geçirilmesi gerekiyor. Fakat dünyada yaşayan bilim insanlarının gökyüzüne iyi bakmadan, gökyüzündeki bulutların oluşumundaki depremlerin rolünün olup olmadığını inceleme ve araştırma yapmadan yorum yapmamaları gerekir diye düşünüyorum. Öğretmen olarak gördüklerime inanmamakta direndim. Fakat gözlem sayım yükseldikçe belgeler çoğaldıkça artık tv programlarımda ve röportajlarda söyleme gereğini hissettim. Bugün artık bilimin kimsenin tekelinde olmamasını gözlem ve deney sonuçlarının değerlendirilmesi gerektiğine inanmaktayım.
Sonuç olarak gerek uydu fotoğraflarında gerekse çıplak gözle gökyüzüne baktığınızda gördüğünüz bulutların hepsi deprem bulutudur. Haliyle Meteolorji'nin bu tezi çürümüş oluyor… Haliyle de çok ilgisi alakası var…
Gelelim belirtilere… Deprem olacağı zaman karıncalar ve bulutlar da neler gözlemleniyor farklı olarak…

Deprem olmadan önce benim inceleme ve araştırma yaptığım türdeki karıncalarda aşağıda tabloda belirttiğim sıra dışı davranışlar olur. Uydudan çekilen ve kızılötesi olarak adlandırılan süt beyazı renginde olan bulutlar (eğer bir yanardağ patlaması sonucunda v.s gibi meydana gelmemişse) depremi işaret eden bulutlardır. Ayrıca bu tür bulutlar deprem sonrasında da oluştuğu için iyi gözlemleyip ayırt etmek gerekiyor.
Karıncalardaki anormallikleri görünce ardından bulutları izliyorum. Bulutlardaki kızıllık, ufuk çizgisine yakınlığına bakarak depremin yerini tahmin ediyorum. Eğer bulutlardaki kızıllık ufuk çizgisinden yüksekteyse İstanbul dışında deprem gerçekleşiyor…
Bilimsel Veriler:
Depremlerden önce elektromanyetik enerji dalgalanmaları meydana gelir. Bu dalgalanmaları bazı canlılar hissederler. 2. Karıncalarda hisseden canlılardan birisidir. Evde özel yuvalarda bulunan 12 koloni hava şartlarından etkilenmeyecek durumdadır. 4 mevsimde karıncalar harici durumlarla, depremin merkez üssünü, depremin (küçükten büyüğe doğru) büyüklüğünü ve depremin zamanını net olarak tahmin yapmak, çok kolay değildir. Ana karıncasız koloninin yaşaması düşünülemez. Ana karıncanın yuvasını korumasız terk etmesi mümkün değildir. Ana karıncaların yuvalarını terk etmeleri bir felaket sinyalidir. Depremlerle Karıncalar arasında kesin bir şekilde bağlantı var

Tespitlerinizi sadece karınca ve bulutlara göre mi yapıyorsunuz, yoksa başka kaynaklarınız da var mı, varsa nelerdir?

1999 yılından bu tarafa yaptığım araştırmalarım bana göre artık sonuçlandı. Proje tamamlandı. Kaynak aramak için çalışmalara başladım. İmkanlarımız kısıtlı olduğu için elbette çok parametreyi takip ederek depremi tahmin etmeye çalışıyoruz. Dünyada ve Türkiye'de meydana gelen meteorolojik olayları takip ediyorum. Çevremde bulunan insanlar dahil olmak üzere tüm canlıların davranışlarını, elektronik aletlerin normal mi yoksa anormal mi çalışıp çalışmadıklarını evimize gelen ve musluktan akan su dahil deniz, göl, kuyu sularını, çevremdeki ve bahçemde özel yetiştirdiğim bitkileri ve çiçeklerimi gözlemliyorum. Sonuç olarak litosferi, atmosferi, biyosferi ve hidrosferi gözlemliyorum.
Meteor kaymaları, Güneş tutulması vb. depremlerin oluşumunu etkiler…

Meteor kaymaları ya da güneş tutulması, ya da ne bileyim uzayda olan bazı hareketlerin depremler ile bir alakası var mı, deprem olmasını tetikler mi bu gibi durumlar?

Allah insanları diğer canlılardan farklı yaratmış. Akıl vermiş. Araştır, bul demiş. Yaratan öyle bir yaratmış ki, bir döngü kurmuş. Bu döngü içinde birinin sıra dışı davranışı diğerini etkiler elbette. Bu etkilemenin derecesi ve nereyi ne zaman etkileyeceği önemlidir. Bu nedenle imkanlarım ölçüsünde inceleme ve araştırma yapıyorum.

Ülkemizde Rasathaneler ve Deprem Araştırma Enstitüleri var bildiğim kadarıyla. Sizin bu çalışmalarınızdan haberleri var mı? Ne diyorlar çalışmalarınız hakkında?

Rasathaneler, araştırma enstitüleri, meteoroloji ve üniversitelerle görüşmelerim oldu. Onlar şu an benim söylemlerimden dolayı bana sınır koymaya çalışsalar da gözlem ve deney sonuçlarım bir gün mutlaka onların yelkenlerini indirecek....
Ne zaman ki Nasa'da ya da rasathanelerden birinde ya da meteorolojide bir gün görev teklifi alırsam inceme ve araştırmalarım zirve yapacak ve dünyadaki bazı bilimsel bilgiler yeniden gözden geçirilecek, buna canı gönülden inanıyorum…
Amerika, Rusya ve Avustralya'da bulunan Dünya Hava Merkezleri "Anormal ısınma, soğuma, nemlilik ve kuraklığın ısrarlı modellerini meydana getiren geniş sirkülasyon anomalilerinin sebebi iyi anlaşılamamıştır." diyor.
Dünyanın en gelişmiş ve son teknolojilerini kullanarak sayılarla yapılan (2*2=4) tahminlerin bazıları tutmuyor. Demek ki depremleri parametre saymadıkları için sayılarla yaptıkları hesaplamalarda sapma oluyor. Büyük felaketlerde de önlem alınamıyor. Bunun adına da bilimsel çalışma deniliyor. Bilimde sayılarla yapılan işlemler sapma göstermez. Demek ki saptıranı bulamadıkları zaman kaotik durum meydana geldi diyerek kaotik durumu çözmeye çalışmıyorlar.

Sanıyorum son yıllarda deprem konusunda bir takım çalışmalar yapılıyor gibi, bunlar yeterlimi gözlemleriniz neler bu konuda…
Gerek dünyada gerekse Türkiye'de depremin tanımı ve deprem konusundaki çalışmalar bana göre yeterli değil. Çünkü depremin tanımı yönetim kadrolarına yanlış öğretiliyorsa yönetimlerde yanlış yapmış olur. Deprem yaklaştıkça mevsim normallerindeki hava sıcaklığı düşmeye başlar
Peki, size göre depremin tanımı nedir? Deprem nasıl meydana geliyor?
Deprem: Bazı meteorolojik olayları, meteorolojideki ekstrem olayları, iklim değişikliğini ve küresel ısınmayı yapan en önemli faktördür. Magma'da 4500 derecelik bir sıcaklık var. Bu sıcaklık çelik zırhlı duvarlar içinde. Çelik zırhlı duvarlar büyük depremlerde çatlama yapar. Bu çatlama sonucunda bir enerji yeryüzüne çıkmaya başlar. Yeryüzüne çıkmaya başlayan enerji yeryüzüne yaktıkça fizik kanunlarına göre katıların genleşmesi olur. Katılar genleştiğinde mevsim normalleri üzerinde hava sıcaklığı olur. Deprem yaklaştıkça mevsim normallerindeki hava sıcaklığı düşmeye başlar. Deprem meydana gelir.
Depremlerin küresel ısınma ile bağlantısı var mı? Siz Nobel barış ödüllü bilim adamı Prof. Dr. Oppenheimeri konuyla ilgili olarak mı Türkiye'ye davet etmiştiniz?
Nobel Barış Ödüllü Bilim Adamı Prof. Dr. Oppenheimer'in Açıklaması Doğru Değil. Depremlerle meteorolojik olaylar arasındaki korelasyonu gösterebilmem için Sayın Oppenheimer'i Türkiye'ye davet ettim. İnsanlar tarafından atmosfere salınan gazların sera etkisi yaratması sonucunda dünya yüzeyinde sıcaklığın artmasına küresel ısınma deniliyor. Bilimsel bilgilerin oluşturulmasında en temel öge gözlem ve deneydir. Yönetim gücü, para gücü ve unvan gücü v.s sebepler gözlem ve deney sonuçlarını değiştirse, geciktirse bile doğru yanlışa yer vermez bir gün mutlaka ortaya çıkar.
Depremler olmazsa, gökyüzü masmavi görünür. Güneş enerjisinin ısısından meydana gelen sıcaklığı dünyada yükselten ve düşüren depremlerdir. Depremler güneş enerjisinin ısısının sıcaklığına iki defa etki eder. Birincisi depremlerden önce sarsıntı yaratacak fayın çıkardığı hava neticesinde oluşan rüzgar. İkincisi ise depremlerden sonra sarsıntı ile meydana gelen rüzgar. Her iki durumda da yeryüzündeki mevcut rüzgarın hızında artış olur. Rüzgarın hızının artmasıyla atmosferde fırtına meydana gelir. Fırtına sonucunda bulut oluşur. Sütçü bulutlarındaki su buharı yere düşer. Yere düşen su buharı yükseklerde kar şeklinde görülür. Yağan kar çevresindeki sürekli soğuma, buz tabakasını meydana getirir. Eylüle kadar kuzey yarım küre, güneye göre güneşe daha dönüktür ve daha çok güneş tarafından ısıtılır. Kuzey yarım küreyi soğutabilecek büyük depremler ve artçıları da olmazsa sıcaklık artışıyla beraber buzullar erimeye başlar.
Bu çalışmalarınızla ilgili olarak yurt dışından kimselerle görüştünüz mü? Mesela bu konuda çok çalışmalar yapanlar sanıyorum Japonlar veya Çinli'ler. Çalışmalarınız ilginç bulup, merak edip gelenler oldu mu?
Bu çalışmalarımı mail göndermek suretiyle paylaşıyorum. Henüz yurtdışında gelen giden yok. Fakat onlarda bizimkilerden farklı değil. Aynı derece uykudalar. Bugüne kadar yaptığım 70 tv program sonucunda bizimkiler uyanmadıysa onlar mail ile uyanırlar mı sanıyorsunuz? Onlar depremin zamanı bilinmez dediği için bizimkilerde onları tekrar ediyor. Aslında her ülkenin jeolojik sismolojik ve meteorolojik konum farklılıkları var. Fakat dünya bu durumu sınırlamaya çalışıyor. Aslında yanlışın birisi de bu. Dünya bilim konusunda gözlem ve deney yapanları makale yaz demekle köşeye sıkıştırıp bu konuda üretim yapılmasını engelliyor. Her ülkede serbest inceleme ve araştırma yapanlara destek verebilecek üniversiteler kurulması gerekir diye düşünüyorum. Aslında Japonlar dünyada depremin zamanının bilinmesiyle ilgili konuda çalışmaların en geri olduğu ülkelerden biridir.
Çünkü denizden yüksekliği 300 m. olan dağlarına deprem öncesinde ve sonrasında yağan karın yüksekliği (Kasım ayından Nisan ayına kadar) 20 metredir. Depremlerle meteorolojik olayların korelasyonunu görebilmek için en ideal ülkedir. Bu durumu göremiyorlar.
Benim metodum, depremin meteorolojik olaylara bağlı olduğu tezinden dolayı özeldir…
Dünya da başka yerlerde, sizin bu metodunuz gibi ya da benzeri bir şekilde çalışmaların yapıldığı bir ülke yer var mı? Bilginiz var mı?

Dünyada benim gibi çalışan yok. Benim metodum depremin meteorolojik olaylara bağlı olduğu tezinden dolayı özeldir.

Başka bir şey daha dikkatimi çekiyor bir Profesör çıkıp şöyle olacak diyor bir diğeri farklı ya da tam tersi bir şey söylüyor. Size göre bir şeyler saklanıyor mu? Veya bilim adamları özgürce görüşlerini kamuoyuyla paylaşabiliyorlar mı ülkemizde? Hani diyorlar ya panik olur, ekonomiye yansır vb.. bu tarz bir şeyler için gizleniyor mu bazı gerçekler?

Profesörler en iyi bildiği konuları ve düşüncelerini TV'lerde özgürce söyleyebiliyorlar. Fakat inceleme ve araştırma yapanlara yardım ve destek yapmıyorlar. İnsanlar depremden ölmesin diye çalışmanın sakıncası olmaz. Bunu saklayan bilim adamı olamaz. Her kim ne biliyorsa söylüyor zaten. Depremin zamanı bilinmez diyorlar. Bende bilinir diyorum. Aramızdaki fark bu. 10-13 haziran 2013 tarihleri arasında Antalya-Kemer'de yapılacak olan 3. Uluslararası Coğrafya Sempozyumunda Uluslararası Bilim Kurulunun Değerlendireceği Bir Sözlü Sunum gerçekleştireceğim.

Varsa mesela, dillendirilemeyen bu tür bir şeyler, paylaşır mısınız kamuoyuyla. Zaten bilim insanının görevi budur…

Bildiğim kadarıyla dillendirilmeyen bir konu yok. İnsanların ve canlıların deprem anında çürük binalar altında kalmaması için bilgi ve belgelerimi paylaşırım elbette.

Deprem tahmini bildirilmesiyle ilgili korkularınız var mı? Tutar ya da tutmaz diye?

Deprem tahminini meteorolojinin şiddeti fırtına, kasırga tahmininin yapılması şeklinde düşünmelisiniz. Devletler meteoroloji kuruluşlarının yasallık bazında vermiş olduğu yasalar gereği vatandaşlarına şiddetli fırtına ve kasırgadan zarar görebileceğini bir gün ya da saatler öncesinden çeşitli yayın organlarıyla ilan etmek suretiyle duyuruyor. Bu duyurulara rağmen vatandaşlar evinden çıkmak istemiyorsa yapılacak bir işlem kalmıyor. Ya da kasırga olmadığında insanlar o gün işinden gücünden oluyorlar. Deprem de doğal bir afet olduğu için gelecekte tahmin istasyonları kurulacak. Şu an ben deprem tahmini yapmaktan çekinmiyorum. Fakat çevremde yinede bir korku var tabiî ki. Büyük bir depremi nokta vuruşu yaparsam orada panik olunursa zarar gelir diye korkuyorlar. Elbette her işin bir riski vardır. Risk olmayan iş olamaz. Bu durumlarda imkanlar olduğunca sapmalarda olmayacaktır.

Amerika'da ki kasırgaları depremler meydana getiriyor…

Haliyle Kasırgalar Amerika da çok olduğu için oraları da takip ediyorsunuzdur. Oralarda çok sık kasırga olmasının depremlerle bir alakası var mı peki? Çünkü yukarda konuştuklarımızdan sonra bir bağ olduğunu düşünüyorum…

Evet alakalı... Doğru söylüyorsunuz… Meteorolojideki ekstrem olayları depremler meydana getiriyor. Amerika'daki kasırgaları da depremler meydana getiriyor.

Peki… İklim değişiklikleriyle de ilgilisiniz, mesela Van depremi v.s. üzerinden epeyce bir zaman geçti, yani sonuçlara bakarak bir takım tesbitler yapma imkanınız olmuştur, Türkiye iklimi üzerinde veya çevre komşu ülkelerde bir takım değişikliklere sebep oldu mu, bu deprem?

Van depremi 23.10.2011 tarihinde meydana geldi. Marmara Denizi içindeki fayların hassaslığını saat saat takip ediyorum. Gerek ülkemizdeki depremler öncesinde gerekse İtalya-İran arasındaki fay yoğunluğu bölgesinde ya da dünyada meydana gelen depremlerden önce Marmara Denizi'ndeki faylar bir işaret veriyor. 17.10.2011 tarihinde KAF'ın batı ucunda olan Marmara Denizi içindeki Bandırma kavşağını etkileyerek Trakya'yı deprem öncesinde soğuttu. Sonbaharda kar yağdırarak kış mevsimini erken başlattı. Kış mevsiminde ise artçıları devam etti. Doğu ve Güney Doğu Anadolu'ya diğer yıllara rağmen kar yağışı fazla oldu. Bitlis'teki fayın fazla etkilenmesinden dolayı 6.5 metreye yükselen kar kalınlığı görüldü. Ayrıca Eylül 2009 yılında Marmara Bölgesindeki sel baskınları sebebi Arnavutluk' büyüklüğü 5.4 Gürcistan'da büyüklüğü 6.2 ve Konya'da büyüklüğü 4.9 ve 4.8 büyüklüğündeki depremler sebep oldu.

Yüzde olarak istatistik verecek olursanız şimdiye kadar epeyce tahminlerde bulunmuşsunuzdur, bunun ne kadarı doğru çıktı?

3 Grupta değerlendirmek gerekir. Tahmin tutma oranı: Dünya: %85 Türkiye: %95 İstanbul ve çevresi: %100 dür.

Örnek verecek olursanız sitenizde yayınladığınız, bildiğiniz büyük deprem tahminleriniz oldu mu?
Elazığ depremini (6 şiddetindeki) 120 saat önce, Kütahya depremini (5,9 şiddetindeki) 22 saat önce yayımladık ve paylaştık, bilgi olarak…
Bu çalışmalarınız sadece İstanbul ile sınırlı mı, yoksa Türkiye'nin her yerini ilgilendiren bir çalışmamı?
Dünya, Türkiye, İstanbul ve çevresini ilgilendiriyor.
Sanıyorum ilk kez bu röportajda bahsediyoruz, depremi önceden haber verme projeniz birkaç gün önce bitmiş. Nasıl bir proje bu nasıl haberdar edeceksiniz insanları şartları neler bu işin…
Çalışmalarımızdaki bulgular sonucunda öncelikle sütçü (deprem) bulutlarının Türk Patent Enstitüsü'nden marka patentini almak oldu. Bu markayla birlikte bir şahıs şirketi kurduk. Bu şirket üzerinden internet aracılığıyla üye yapıyoruz. Üyelik için özel şartlarımız var. Özel şartlarımız **http://www.kadirsutcu.com/** sitemde yazılı olan şartları yerine getirenlere yasalar çerçevesinde hizmet vereceğiz.
Artık 7 şiddetindeki bir depremi 5 gün öncesinden haber vereceğiz…
İlginç… Yani depremleri önceden üye olanlara haber mi vereceksiniz?
Örneğin; 7 büyüklüğündeki depremi 5 gün öncesinden görebilme, haber verebilme imkanı olacak ve üye olanlarla da bu bilgileri paylaşacağız… Daha iyi imkanlar oluştukça bu süre çok daha kısalacak.. 4-3-2-1 gün, hatta daha kısa sürelerde.
Peki… Nasıl emin olacaksınız insanlar size bir miktar ücret ödeyecekler bu işin mukabilinde. Ya tahminleriniz doğru çıkmaz ise o zaman ne olacak?
Meteoroloji tahminleri sapar. Fakat bizim tahminlerde imkanlarımız ölçüsünde sapma olmaz. Çünkü 2 yıl deneme yaptıktan sonra bu karara vardık. Denedik, test ettik, birçok defalar…
İstanbul ile ya da Türkiye ile ilgili bir öngörünüz var mı, yakın bir zamanda Büyük bir deprem öngörünüz var mı? Ve nerelerde mesela birkaç örnek verecek olursanız…
Son 3 yılın depremsellik veri istatistik bilgileri, Türkiye'nin hareketli olduğunu gösteriyor. Uzun vadede tahmin yürütmek bizim işimiz değil. Çünkü Türkiye jeolojik açıdan genç bir ülkedir. Sismolojik açıdan ise depremlerin derinlikleri yüzeye yakındır. Şurada şu kadar büyüklükte deprem olur, şurada deprem olmaz diyemeyiz. 6,2 büyüklüğündeki Ege de meydana gelen depremin Marmara denizindeki fayları etkilediğini tahmin ediyorum. Bu tahmin etme durumum, daha önceki Kütahya da 5,9 büyüklüğündeki depremden 66 gün sonra Marmara Ereğlisi'nde 5,0 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmişti. Bulgaristan da 6,4 büyüklüğündeki depremden 15 gün sonra, Marmara Ereğlisi'nde 5,1 büyüklüğünde bir deprem daha meydana gelmişti. İki bilinen bir bilinmeyen bir denklemin orantısına göre Marmara Ereğlisi'nde 5,0+ büyüklüğümde olabilecek bir depremi daha bekliyorum. Eğer bu deprem meydana gelmez ise daha yüksek şiddette bir deprem olabilir. NASA'dan aldığımız bilgilere göre Türkiye de bu sene sıcaklık artacak. Bunun olması magmadan çıkan enerjinin Türkiye'de genleştirme yapmasına işarettir. Haliyle, Allah korusun büyük genleştirmenin sonucundaki deprem de büyük olur…
Allah Korusun… Yani aşağı yukarı bir ay içerisinde bir deprem mi bekliyoruz, Marmara Ereğlisi ve civarında?
Evet… Allah bilir ya… Bulgular o doğrultu da… Şimdilik….
Birebir tarih veriyor musunuz? Yani şu gün, şu saat diye. Yoksa şu hafta şu ay mı diye öngörüde bulunuyorsunuz? Çünkü kesin bir tarih saat vermek mümkün bir şey değil sanıyorum. Yaklaşık mı tahminleriniz?
Bu projeyle, imkanların zamanla daha da gelişip artacağını göz önüne alırsak, depremleri 5 gün öncesinden, 6 saat öncesine kadar haber verebiliriz diye düşünüyorum…
Şahsen sizi bu konularda sık sık arayanlar var mı? Mesela haftada bir "Ya Kadir Bey, bu hafta bir şey var mı?" gibisinden böyle sürekli soran. Çok korkan türden insanlar var mı sizi arayanlar arasında…
Ben üyelerimi yetişkin birer öğrenci olarak görüyorum. Hergün arayanda var, arada bir arayanda var. Haftada bir arayanda var. Her türlüsüyle karşılaşmak mümkün… Fakat şu an için memnun olmayan yok. Herkese teşekkür ederim.

***

34 BELİRTİLER VE... **19.04.2013**

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=801

Doğa büyük üstad… Neler göstermiyor ki görmek isteyene… "İzle beni al haberi!" diyor aldırana, algılayana, alıp vermeyi sevene… Uzun zamandır izlediğim ve bir uzmanı ile de paylaştığım konunun bazı açıklamaları ortaya çıktıkça sizlerle de paylaşmalıyım. Yazdan bu yana izlemelerim arttı aynı yaşam düzeni içerisinde olunca ve belirtileri belirleyince… Şimdi neden söz ediyorum ve bu kelimeler anlatacak size de… Karınca ve bulut…

Gün içerisinde gökyüzünü aynı açıdan zaman zaman izleyince bulutlardaki değişimi daha açık kavramak çok güzel hele de sonuçları ile bağlayınca. Ona eklenen ve her evde olsa da görmenin zor olduğu ya da görür görmez temizlediğimiz karıncalarla çalışma masamda birlikte yaşamak ve şaşmaz belirti hareketlerini yakından izlemek… Şimdi diyeceksiniz biliyorum bu hoca emekli olunca kafayı sıyırmaya başladı iyice… Zaten profesörler azıcık öyle tanınırlar değil mi? Evet onaylıyorum arkadaşlarım kızsa da zira öyle olunca takıntı olunabiliyor ve takıntılılık da bilimsel ispatta işe yarıyor. Bilim ne?

Gördüğün, düşündüğün konuyu ortaya at, incele, verileri topla, tartış, gerçekleri gör ve göster değil mi? Ancak rakamlarla destekle istatistik kullan ki inandırıcı ol!... Şimdi açıklamam varsayımlarımla gelen ispatlar. Bir yıldır karıncaları ile deprem tahmini için yıllarını veren Kadir Sütçü beyle fikir paylaşıyoruz. Sonuçları görmekse güzel… Özellikle nasıl diye şaşıracağınız konu, 'buradan pasifikteki yüksek şiddette deprem tahmin edilebilir mi' olacak biliyorum. Evet edilebiliyor ve son olanı da paylaşmak üzere yazıyorum. Önceki yazdığımızda 7 üzeri depremlerde evde de karıncalar toplandı dediğimizde inanan olmadı belki ancak bugün son göstergelerle tanımlayacağım. Belki gözleyen artar ve yakınımızda olacaklardan önceden haberdar olmamızda etkiyi arttırabiliriz. Kaç gündür kimse takip etmediğinden bilemez ama son İran depremi ki geçmiş olsun bilinenlerden. O gelmeden önce de karıncaların rahatsızlığı, bulutlardaki değişimleri inceleyerek Sayın Sütçü de sayfasında uyarılarda bulunmuştu. Benim göstergelerim de yanıltmamıştı, izlemeyi sürdürdük ve bugün noktayı koymalıyız. Bundan böyle yakın çevremizdekiler için daha uyanık olmamız ve çalışmalarımızı hızlandırıp izleyen sayımızı ama ciddi olarak arttırmalıyız.

Dün gece belirtilere bakıp yarına yine 7 haberi ile kalkarız diyerek mailimi attım ve geç saatte yattım. Kalktığımda mutfakta karıncalar küme halinde günaydın dedi. Dün de aynı ve çok daha fazlaydı ve ölüleri de vardı. Yine bir şey olacak derken diğer belirtiler de oluşunca interneti açtım ve Kuril adaları 7.2 hiç şaşırtmadı yine… Ne işine pasifikte olduysa diyeceğinizi biliyorum. İşte işin asıl sorunu burada. Nasıl ki bumerang ve domino oynamayı seviyorsak, dünyanın da aynı oyunlarla oynadığını bilmemiz gerek! KAF yani Kuzey Anadolu Fay Hattı Ülkemizin en canlı fay hattı ki sonuçlarını gördük Marmara ve Düzce de, DAF ise Doğu Anadolu Fay Hattı ki o da Van da gösterdi, Egede de Kütahya örneğimiz ve hepsi son yılların büyük felaketleri olarak tarihe geçti.

Pasifikse domino başlangıcı olarak atışını yaptıysa ne düşünmeliyiz. Biliyorum şimdi herkes Allah Korusun dedi hemen. Tabi ki koruyor ama düşünceli olmamızı da istediğinden koca bir beyin taşımamızı sağlamış. Arkaya da uyarıcı bir küçük beyin yerleştirmiş. Demek ki iyi izleyip gelecek zararları görmemiz ve korunabilmede yardımcı olabilmemiz istenmiş. O zaman herkes daha duyarlı olmalı mı? Son yılın hassasiyetini de belirten tüm uzmanlarımıza da kulak verip yapılabilecekleri destekleyelim ki yaşıyorsak madem korkusuzca, konforlu olarak yaşayabilmede tuzumuz olsun. Bu iş ciddi ve çalışanlara tam destek gerekmekte. Benim sadece evdeki izlencemle sonucu görmem laboratuar çalışmaları yapanları nasıl heyecanlandırıyor anlamamak mümkün mü? Bu yazdığım bir yıllık sıkı takibin sadece bugünkü özeti. Birikimlerle ortaya çıkanları da düşünün ve izlemeyi sürdürün, ben öyle yapıyorum, belki yararım dokunur… Yeni yapılaşmalarda beklentilerin yönü ortada… Kentlerin ne beklediği de…

Mesleğimin getirisi açık ve yeşil alanların önemini de bir kez daha vurgulayarak sağlıklı, huzurlu, mutlu günlere…

***

35 EDREMİT SEL FELAKETİNİ ÖNCEDEN BİLDİ **22.04.2013**

http://www.radikal.com.tr/radikal.aspx?atype=sendenhaberdetay&articleid=1814
Deprem kâhini olarak bilinen Kadir Sütçü Edremit sel felaketini daha önceden bildi. Karıncalar ile deprem ve doğal afetleri önceden bilen Sütçü?nün mobil hizmeti de var. Sütçü?nün internet sitesine üye olduğunuzda depremleri ve doğal felaketleri önceden haber veriyor.
Deprem konusunda konferanslar veren, bugüne kadar dört binden fazla kesin deprem tespiti bulunan Deprem Uzmanı Kadir Sütçü Edremit ve çevresinde aşırı yağışlar sonucu meydana gelen seller ile ilgili olarak yaptığı açıklamasında; "Yağışın depremlerle bağlantısı olduğunu açıklamak istiyorum.
Öncelikle geçmiş olsun diyorum.
14-19 Mart tarihleri ve 23-25 tarihleri arasında İstanbul ve çevresinde hava sıcaklığında hissedilir şekilde mevsim normalleri altında seyir edeceğinden dolayı büyükçe bir deprem olmadan atlatılırsa Nisan ayına kazasız belasız gireriz. Aşağıdaki depremler meydana gelmeseydi yağışlarda meydana gelmeyecekti.
EZİNE DEPREMİ EDREMİT'İ SULAR ALTINDA BIRAKTI
Edremit?e yağışı aşağıdaki depremler yağdırdı. Depremlerim meydana gelişi ile yağışı yağdığı saatler depremler sonrasında oluşan partiküller havanın geceleri soğuk olmasından dolayı depremlerde 09.03.2013 tarihinde saat 20:00den sonra 20:06 da Ezine?de 1.8 büyüklüğünde başlamıştır. Özellike 2.0 büyüklükten aşağıda meydana gelen depremler peşpeşe olursa; yağışlarda aralıksız devam eder. Depremler Edremit?e yakın farklı yerlerde peşpeşe devam ettiği içinde Edremit?in sular altında kalmasını sağlamıştır. 09.03.2013 saat 20:06 da Ezine?de 1.8 büyüklüğünde deprem sonrasında yağış ta başlamışEdremit çevresinde depremler devam ettikçe yağışlarda devam etmiştir.
20:19 da Eebat?ta 1.9 büyüklüğünde, 21:05 de 1.7 büyüklüğünde Simav?da, 21:52 de 1.9 büyüklüğünde Biga?da, 10.03.2013 saat 02:32 de 1.8 büyüklüğünde Saros?da, 03:30 da 2.2 büyüklüğünde Saros?da, saat 04:32 de 2.4 büyüklüğünde Yalova?da, saat 06:09 dan sonra 09:26 ya kadar aralıklarla 2.5 büyüklüğe kadar Bigadi?te meydana gelen depremler yağışı devam ettiren depremlerdir. Hava sıcaklığı yükseldikten sonra ise 2.0 büyüklük altındaki deprem partiküllerinin yağışı meydana getirebilmesi için hava sıcaklığının 5 derecenin altında olması gerekir. Hava sıcaklığının yükselmesiyle deprem büyüklüğünde artış olmadığında yağışlarda durmuş olur. Ayrıntılı açıklamaları kendine ait İnternet sitesinde verdiğini söyleyen Sütçü ayrıca siteme üye olanların cep telefonlarına deprem öncesi uyarı mesajı gönderiyorum. Dedi.

***

36* ETKİLERDEN...** ***02.05.2013

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=806

Belirtiler ve… yazımda söz ettiğim konuyu biraz daha açmak için paylaşmayı uygun buldum.
Bu sayfa ile çok ilgili olmadığını düşündüğünüz konulara değiniyorum belki ancak doğadan köprülüğü göz ardı edemeyeceğimiz de ortada…
Son günler önemli günlerin hareketliliği ile geçmekte…
Benimse ilgim doğa olaylarının en önemlisi diyebileceğimiz depremlere odaklanmış durumda şu sıra…
Zira pek çok olayda ya da tahammülsüzlüklerde etkisi olduğu varsayımıma henüz aksi bir yorum almamam, olumlu varsayım da olmasa izlemeye devam etmemin nedenlerinden…
Sayın Kadir Sütçü ile izlemeyi sürdürmekteyiz, onun uzun soluklu ki 1999 depremi sonrasında başlayan gayretine, birkaç yıldır izlediklerimin merakı ile son yılda katılarak ispat sayılan bazı sonuçları tespit ettikçe kesinleşen verileri paylaşarak gelişmede katkı sağlamak hedefimiz...
Bilindiği gibi, “Sütçü Bulutları” markası ile isimlenen süt beyazı estetik bulutlar deprem öncesinde uyarı gönderebildiği kadar sonrasında da belirti vermekte demiştik ve en son depremlerle yapılan tahminlerde etkisi ve sonuçlar önemli kanıt niteliğinde!..
Libya-İspanya arasındaki bulutlanma durumu ve İspanya’da verilen ani sıcaklık düşüşü raporu ardından İspanya üzerindeki bulutlanmadaki girdap izlencesinin bir deprem belirtisi olduğu tahmini sonrası Azore adalarında ve ardından İspanya’da oluşan depremler ve yine sonrasındaki kar yağışı son kanıtlananlardan oldu...
Sütçü, 27 Nisan 2013 tarihli basın bildirisinde konuyu açıkladı. Sıcaklık düşüşleri sonrası oluşan depremler

sitesinden izlenebilir ki, bugün İstanbul Tuzla'daki 2.4 lük sarsıntının da birgün önceki çok yüksek sıcaklık sonrası kısa süreli ani düşüşle belirti verdiği sıcaklık verilerinden görülebilmektedir.
Bulutlar ve yağış bilinen gerçek...
Ancak buradaki görünen ve çok kez kanıtlanmış olup son olayla da noktalanan ve Sütçü'nün önemle üzerinde durduğu konu;
"Su döngüsü ve bulutlanma" tanımındaki eksikliğin; *"depremler öncesindeki katıların genleşmesi ve sonrasında büzülmesiyle ilgili meydana gelen durum (fay hatları boyunca) havanın yoğunluğunu ve sıcaklığını etkileyerek atmosfer basıncını değiştirir"* tanımının eklenmesi ile daha doğru bir sonucun öğretiye katılmasını ortaya koymaktadır.
Yani kısaca hava ve yer bilimcilerin birlikte gözlemlerle yapacakları çalışmaların insanlığa özellikle hasar verici depremler öncesinde koruyucu bilgi sağlanmasında yararlı olacaktır.
Bu çalışmaları amatör gözlemcilerin uyarılarına dikkatin de yönlendireceği yadsınmamalıdır.
Yerleşimlerin kuruluş yeri seçiminde özellikle peyzaj plancılarının önemle değerlendirdiği yer hareketleri yani deprem gibi iç güçler (endojen güçler), dış güçler (eksojen güçler) kadar önem taşımaktadır ve sörvey çalışmalarının temelinde yer almaktadır.
Ziraatçilerin ya da diğer bitki yetiştiricilerinin hergün gökyüzünü kontrol gelenekleri de dikkate alındığında, konforlu yaşam ortamı seçiminde yer ve hava bütününü anlamamak mümkün görünmemektedir.
Öyleyse, önceki yazıda da belirttiğim ve son depremlerde özellikle gözlemi arttırarak beklenen yönde sarsıntıların kanıtlanması ile önceki yüzlerce verinin de tanımladığı domino etkisi, bağlantılı fay hatlarında izlenmekte ve tahminlerde yararlanılan en önemli kaynak olmaktadır.
Aksi savunular bulunsa da, son olan depremlerin izlenmesi bile yeterli görülmektedir.
Gerilmeler ise bu etkinin yönünü açıklayabilmektedir.
Demek ki sıcaklık değişimleri üzerinde depremlerin soğutucu etkisi vardır ve yağışların özellikle ekin zamanı denilen bahar aylarında olması gerekirken ki bu yıl Nisan ayının çok bereketli olmadığı ve tam tersine sıcak iklime sahip bir Akdeniz ülkesi İspanya'da kar yağması düşünüldüğünde, küresel ısınma krizlerinde depremsellik dengesindeki değişimin etkisi algılanabilmektedir.
Depremlerin ekosistem içerisinde çok önemli bir zincir olduğunu açıklayacak ve Sütçü'nün tamamladığı ve yıllardır bilinen atmosfer basıncını etkileyen 6 maddeye (sıcaklık, mevsim, yükseklik, yerçekimi, dinamik etkileri, rüzgarlar) eklenecek 7. maddenin "deprem" olması gerektiğini vurgulamakta sakınca görmemekteyim.
Marmara'da başlayan hareketliliğin izlendiği şu günlerde sıcaklık düşmelerinden oluşan değişimlerde dikkat gerektiği ve örneklerin değerlendirilmesiyle gelecek zararlardan zamanında kaçınılabilmesinin sağlanabileceği de gözardı edilmemelidir (Ek).
Güneş tutulmasının da olacağı Mayıs ayında gelebilecek zararlardan korunmak üzere sağlıklı günlere...

***

37 **Kadir Sütçü, Rusya'daki 8,2'lik depremide bildi** ***25.05.2013***
http://www.turkiyegazetesi.com.tr/gundem/41615.aspx
Bugüne kadar onbinlerce uydu fotoğrafı inceleyen deprem araştırmacısı Kadir Sütçü, Rusya'nın 8.2'lik depremi de 12 saat öncesinden tahmin etti.
Deprem araştırmacısı Kadir Sütçü, hava olaylarının depremin en önemli işaretçilerinden biri olduğunu öne sürdü. Sütçü, bu iddiasını deprem tahmini yaptığı web sayfasında Rusya'nın Kamçatka yarımadasında meydana gelen 8,2'lik depremi, 12 saat önce Sumatra, Filipinler, Japonya, Endonezya ve Orta Amerika 8.0 + şeklinde yazdı. Bugüne kadar 180 bin 991 uydu görüntüsünü inceleyerek meteorolojik verilerden deprem tahmininde bulunan Sütçü, hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin altında ve üstünde 10 derece fark oluşturacak şekilde değişmesinin deprem işaret ettiğini belirterek, "Kasırga ve fırtınalar depremle doğrudan ilişkilidir. Ya öncesinde ya da sonrasında mutlaka görülür" diye konuştu.Amerika'daki kasırganın hemen akabinde Kaliforniya'da dün sabah itibariyle 5.7'lik bir deprem meydana geldiğini vurgulayan Sütçü, "Bu; deprem, kasırga ve fırtınalarla depremlerin bağlantılı olduğunun göstergesi" dedi. Özellikle

Marmara bölgesinde son birkaç gündür etkili olan hava değişikliği ve fırtınanın da Türkiye ve çevresinde bir deprem olabileceği şeklinde endişeye yol açtığını ifade eden Sütçü sözlerini şöyle sürdürdü: "20 Mayıs itibariyle uydudan alınan kızılötesi görüntüleri incelediğimizde Afrika'dan bir partikül çıkışı olduğu görülüyor. Bu partiküller Afrika'dan, Akdeniz, Yunanistan ve Türkiye üzerine doğru hareket etmeye başladı. Daha da önemlisi partiküller İstanbul'a ulaştıktan sonra fırtına meydana getirdi. Uydu görüntüleri ve meteorolojik olaylar Türkiye ve çevresindeki fayların etkilendiğini gösteriyor. Tahminlerim; Bulgaristan-Yunanistan sınırı, Suriye sınırı, Gürcistan ve İran olmak üzere 4 yerden birinde deprem olma ihtimali var."

TÜRKİYE İLK SİNYALLERİ ALIYOR

Dünya genelinde 9 fay yoğunluk bölgesi olduğunu da dikkat çeken Sütçü, fay yoğunluk bölgelerinde büyük bir deprem olmadan hemen önce Türkiye ve özellikle Marmara bölgesinde işaretlerinin görüldüğünü kaydetti. Sütçü, "Türkiye'deki faylar birbirine bitişik faylardır. İran'dan İtalya'ya kadar da böyledi. Dünyada olan büyük depremlerden anında etkileniyor. Bir anlamda domino etkisi yaşanıyor. Bundan dolayı Türkiye'de dünyadaki büyük olaylar öncesinde meteorolojik olayların artışı gözleniyor. Bu da büyük bir depremi işaret ediyor" dedi.

***

***38* GARİP OLAY AMA GERÇEK 31.05.2013**

http://www.gaziemetgazetesi.com/Y1619_202_garip-ama-gercek.html

26 mayıs 2013 saat 19.00 sıralarında telefonumdan bir çağrı aldım.Açtım.Arayan Kütahya Birlik televizyonu genel yayın yönetmeni sevgili dostum Mustafa Altundaş.Konuşma özeti:Hisarcık ilçesi Yukarı Yoncaağaç köyündeki sıcak suların ısısı çok önemli derecede düşmüş.Hisarcık ilçesinden Ahmet D.adlı kişide bunu doğruladı.Konu deprem tahminleri ve kestirimleri araştırması yapan Kadir Sütçü 'ye olayı anlattığını,bölgede bir deprem olma ihtimalinin olduğunu halkın uyarılması konusunda bir istek de bulundu.dedi.Olayı kendi aramızda bir süre analiz ettik.Sonunda Ahmet D.nin telefonunu aldım.Aradım.Beni çok iyi tanıyan benimde kendisin tanıdığım Ahmet D.;Kadir Abi buradaki çok sıcak olan kaynak suyu şimdi adeta normal soğuk su halinde olduğunu ve olayı bir televizyon kanalında izlediği Kadir Sütçü ye anlattığını söyledi.Bende bunu kim nasıl fark etti soruma yanıtı Hisarcık ilçesine bağlı Kutluhallar köyünden İzzet A. Olduğunu söyledi.Olayı takip etmeğe kararlıydım.İzzet A.nın telefonunu aldım.Aradım.Olayı sordum.İşte yanıtı.Kadir Abi buranın suyunu içen eşimin rahatsızlığına iyi geliyor.Devamlı buradan su götürdüm.Fakat son 3-4 gündür el değmeyecek ısıda olan sıcak su şimdi normal soğuk su gibi dedi.

Bu olayı mensubu olduğum ajansımın yetkililerine anlattım.Kendileri de olayı duyduklarını ve takip etmemi veya en azından bazı araştırmalarda bulunmamam istendi.

Son adres deprem tahminleri ve kestirimleri ile uğraşan Kadir Sütçü'ye ulaşmam gerekiyordu.Önce kim ve ne işlerle uğraştığına baktım.Sonra telefonla kendilerini aradım.Bölgemizdeki olayları sordum.Uzun bir sohbet ve bilgilendirmelerden sonra yöremizin termal sular zengini olduğunu ve buradaki sularda önemli derecelerde ısı farklılığını öğrenmemi istedi.Emet ve Gediz ilçelerinde aşırı farklılık olmadığını kendilerine ilettim.Bunun üzerine deprem tahminlerini nelere dayanarak anlattı.Bir de bana sitemde bulundu.Emet'ten bir haberinde birileri karıncaların hareketleri ile deprem tahminleri olmaz diyeni haberini yapmıştın.Dedi.Doğru bir deprem uzmanının Simav'a giderken Emet'te yaptığı açıklamasını haber olarak kullanmıştım.Konuşmamızın sonunda Ege bölgesinde önemli depremler beklediğini bununda 5.5 ile 7.2 arasında olabileceğini,ege denizinde devamlı depremler olduğunu ve bunları da yakından takip ediyorum dedi.Geriye dönük ise bazı yerlerdeki depremlerin olma ihtimallerini ve haklı çıktığını söyledi.Son sözü ben bir deprem bilim adamı değilim.Ancak yılladır ülkemiz ve dünya meydana gelen depremleri yakından izliyorum.Uydu fotoğraflarından,bulutlardan,karıncaların hareketlerinden ve termal suları yakından takip ediyorum.Amacım olası depremlerde can ve diğer kayıpların en az olmasıdır.Dedi.Aradan 2 gün geçti.Tarih 29.05.2013 saat 17.00 uları.Simav 4.0 şiddetinde depremle sarsıldı.Yine Sütçü ile konuştum.2 gün önceki konuşmamızdan önemli bölümleri anlattı ve kendisinin tahminin gerçekleştiğini karşılıklı söyleştik.

Dünya şu gün,şu saatlerde falan yerde deprem olacağını tespit eden bir cihaz yok.Konunun uzmanları yer altındaki hareketlilikleri,gök yüzündeki bulutları ,olan depremleri takip ederek riskli bölgeler diye açıklama yapabilmekteler.İşte Kadir Sütçü'nün de kendi yöntem,bilgi ve tecrübeleri 29 mayıs tarihinde bölgemizdeki depremi tahmini doğru çıktı.Bu olay garip ama gerçek oldu.

***

***39* BULUTLAR DEPREM HABERCİSİ Mİ? 10.06.2013**

http://www.akdeniztv.com.tr/haber/13100-bulutlar-deprem-habercs-m.html

DEPREM ÖNCESİ YA DA SONRASINDA GELİŞEN BAZI DOĞA OLAYLARINI DUYMUŞTUK. PEKİ ATMOSFERDE GERÇEKLEŞEN METEROLOJİK DEĞİŞİMLERİN DEPREMLE NE KADAR İLGİSİ VAR? İŞTE BU SORUNUN CEVABINI EMEKLİ ÖĞRETİM GÖREVLİSİ KADİR SÜTÇÜ KENDİ AĞZINDAN VE YİNE KENDİ KEŞFİYLE AÇIKLADI.

Tam 50 bin gözlem yaptı, 180 bin 991 belge inceledi.

Emekli Öğretim Görevlisi Kadir Sütçü yıllar yılı depremlerle ilgili ortaya atılan iddialardan farklı olarak bilimsel bir çalışmanın sonucunu paylaştı.

Sütçü, soyadıyla benzeşen "sütçü bulutları" ve mevsimsel bazı gelişmelerin depremle bağlantısını anlatıyor.

Sütçü bulutlarının aslında deprem öncesi ya da sonrasında açığa çıkan gaz olduğunu kaydeden Kadir Sütçü, atmosferdeki hava basıncını etkileyen faktörlerden birinin de deprem olduğunu ifade ediyor.

Ancak Sütçü, depremin tahmin edilebileceği iddiasında bulunuyor ve Elazığ'da yaşanan depremden de örnek veriyor.

Tahminler sadece Sütçü Bulutlarıyla bağlantılı değil.

Kadir Sütçü depremler öncesinde mevsimsel bazı değişikliklerin yaşandığını da söylüyor.

İncelemeler sonucunda büyük deprem tahminleri yaptığını bildiren Sütçü, bu konuyu da yine Van depremi örneğiyle açıklıyor.

Son olarak Sütçü, Akdeniz ve Ege'de bir deprem yaşanacağı tahmininde bulunuyor.

***

***40* DÜNYA COĞRAFYACILARI KEMER'DE BULUŞTU 13.06.2013**

http://www.kemergozcu.com/haber/109/dunya-cografyacilari-kemerde-bulustu.html

Dokuz Eylül Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü ve Coğrafya Bölümü tarafından düzenlenen 3. Uluslararası Coğrafya Sempozyumu (GeoMed2013), Kemer'de yapıldı. 55 ülkeden 400 bilim insanının katıldığı sempozyum sonunda, Toros Dağları'na gezi düzenlenecek.

Biyolojik çeşitlilikten iklim ve iklim değişmesine, coğrafyanın çeşitli dallarından çölleşme, ekosistem, ekoloji, sürdürülebilir kalkınmadan sulak alanlar ve kent coğrafyasına kadar çok çeşitli konularda 300'e yakın bildirinin sunulacağı sempozyum, Kemer'de bir otelde gerçekleştirildi. Üç gün süren sempozyuma, Brezilya'dan Amerika Birleşik Devletleri'ne, Güney Afrika Cumhuriyeti'den Rusya Federasyonuna, Avrupa'nın çoğu ülkelerinden Türk Cumhuriyetlerine, Avustralya'dan Hindistan ve Japonya'ya kadar toplam 55 ülkeden 400 akademisyen katıldı.

BİLDİRİLER DERGİLERDE YAYIMLANACAK

İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. İbrahim Atalay, sempozyumun esas amacının, doğa bilimi ve coğrafya alanlarında araştırma yapan bilim insanları arasındaki işbirliğinin artırılması ve Türkiye'nin uluslararası alanda her yönüyle tanıtılmasının olduğunu, daha önceki seminerlerde olduğu gibi seminerde sunulan bildirilerin hakem kabulünden sonra Türkiye, İngiltere ile Almanya'daki özgün yayınevlerinde ve uluslararası dergilerde yayımlanacağını söyledi. Sempozyumun, coğrafya ve ilgili bütün konularda çalışma yapan yerli ve yabancı bilim insanlarını bir araya getirdiğini kaydeden Atalay, bu kapsamda bilimsel araştırma sonuçlarını uluslararası düzeyde tartışmak, araştırma sonuçlarını paylaşmak ve bilimsel işbirliği geliştirmek istediklerini söyledi. Torosların ekolojisini inceleyeceklerini ifade eden Atalay, Toros Dağlarını dünyadaki tüm coğrafyacılara ve doğa bilimcilerine tanıtacaklarını anlattı.

DEPREM TAHMİNİNDE BULUTLARIN ROLÜ

Sempozyumda bir sunum yapan Milli Eğitim Bakanlığı'ndan emekli Öğretim Görevlisi Kadir Sütçü ise, deprem tahmininde bulutların rolünü anlattı. Deprem tahmini konusundaki çalışmalarına 1999 yılında başladığını hatırlatan Sütçü, ilk olarak karıncaları incelediğini kaydetti. Daha sonra 2008 yılında ise bulutlarla ilgili araştırmalar yaptığını belirten Kadir Sütçü, bütün bulutların depremden önce ya da sonra oluştuğunu söyledi. Sütçü, kızılötesi uydu görüntülerindeki ve gökyüzüne çıplak gözle bakıldığında görülen süt beyazı renginde olan bulutların deprem bulutu olduğunu ve bu bulutlara 'Sütçü Bulutları' adı verilebileceğini ispatlamak suretiyle Türk Patent Enstitüsü'nden marka tescil belgesi aldığını aktardı. Öte yandan Sempozyumun arazi çalışmalarının 14-19 Haziran tarihleri arasında Karabük, Safranbolu ve Amasra arasındaki Batı Karadeniz bölümünde yapılacağı bildirildi.

***

***41* GÖKYÜZÜNDEKİ DEPREM BULUTLARINI KENDİ ADINA TESCİLLETTİRDİ 16.07.2013**

http://www.sariyerposta.com/gokyuzundeki-deprem-bulutlarini-kendi-adina-tescilletti//

Sarıyerli emekli öğretmen ve deprem araştırmacısı Kadir Sütçü, kendi adını verdiği 'Sütçü Bulutları'nı Türk Patent Enstitüsü'nde tescilletti.

Baltalimanı Mahallesi'ndeki evinin bahçesinde kurduğu açık hava laboratuvarında karınca kolonilerini kullanarak yakın coğrafyadaki depremleri önceden tahmin eden Kadir Sütçü, yer kabuğunun ısınmasıyla oluştuğunu söylediği Sütçü Bulutları sayesinde de dünyanın en uzak köşesindeki depremleri de belli bir 52erd önceden tahmin edebiliyor.

Yaptığı deprem tahminleri nedeniyle Sarıyer Posta'da manşetten yayınlanan 'Karıncalar bizi kurtaracak' haberimize konu olan Kadir Sütçü, bu anlamda yerli ve yabancı medya mensupları ile bilim adamlarının da dikkatini çekmeyi başardı.

COĞRAFYA SEMPOZYUMUNDA ANLATTI

Geçtiğimiz günlerde Antalya'da düzenlenen ve çok sayıda yerli ve yabancı bilim adamının katıldığı 3. Uluslararası Coğrafya Sempozyumu'na katılan Kadir Sütçü, yaptığı çalışmaları detaylı bir şekilde anlattı. Kendisine sempozyuma katılım belgesi verilip, makalesi de sempozyum çalışmalarının yer aldığı kitapta yayınlanan Sütçü, yapılan eleştirilere ise şu şekilde cevap verdi:

"Bilim adamları kendi araştırma ve gözlemlerinden ziyade daha önce yapılmış, kitaplara geçmiş, teorilere ve bilgilere inanıyorlar. Ancak bunların kesin olup olmadığından ve değişebileceğinden emin olmadıkları gibi, yeni araştırmalar yapmayıp, yapanlara da pek fazla inanmak istemiyorlar. Oysaki her şey ortada, ispatlanmış durumda ama hala tereddüt yaşayanlar var. Bu da insanlığın doğal afetler karşısında önlem almasını engelleyip, zarar veriyor" dedi.

SARIYER BELEDİYESİ LABORATUVARINI YAPACAK

9 Eylül Üniversitesi ile Balıkesir Üniversitesi tarafından ortak düzenlenen sempozyumu kendi cebinden para harcayarak katıldığını, bunu da sadece insanlığın yararı için yaptığını ifade eden Kadir Sütçü, "Ben cebimden para harcayıp, kendi imkanlarımla araştırma ve gözlemlerimi anlatmak isterken, bilim insanı dediğimiz kişiler bilgiyi parayla satıp, kazanç elde ediyorlar. Acaba hangimiz halk için çalışıyoruz" diye konuştu.

Öte yandan Kadir Sütçü'nün araştırmalarıyla ilgi haberin gazetemizde yayınlanmasından 52erdi konuya ilgi duyan Sarıyer Belediyesi yöneticileri, Sütçü'nün daha modern bir ortamda çalışması için bahçesinde oluşturduğu laboratuvarı uygun bir şekilde dizayn etmeye karar 52erdi ve bu konudaki çalışmaları başlattı.

***

***42* GÜNEŞİN GETİRİLERİ 15.08.2013**

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=832

Öyle bir sistem ki evren ve onu ışıtan güneş, çöz çözebilirsen… Yıllardır gözlenir ama tamam şudur denilebilmiş midir? Evrensel denildiği gibi uçsuz bucaksız… Mars'a yolculuk için iki kadın ve iki erkek yolcu seçilecekmiş ki yüzbin kişi başvurunca şaşırmışlar… Neden gidip dönülmeyecek bir yere bu kadar kişi talip? Dünyadan kopmak isteyen neden bu kadar çok, sizi de şaşırtmadı mı? Dünyanın geleceğinden endişeler mi arttı? Astrologlarımız ne der bilmem ama şu son iki yıl neler getirmedi ki! Hala da durulmadı! İnsanlar

sanki birbirlerini yemek için yer aramakta ya da ateşlileri deneme hevesine kapılmakta… Nedir buna neden? Her zaman savaşların çok olduğu dönemler yaşanmıştı ama bu kadar mıydı? Ben bilemedim ki savaşlı yılları da yaşasam da ya çocuklarımız? Anlamıyor ve soruyorlar doğal olarak bu nedir? Nedendir bazı görüşlerimiz ters diye terslenmeler? Bakın elinize beş parmak benzemiş mi? Neden beş ve hepsi ayrı uzunlukta, ortadaki en uzun ve ikişer yan kısa… Hepsini bir toplayın tutabildiniz mi bir çiçek? İşte bu, sunun birbirinize… Güneşi ben böyle tanımlıyorum. Bağlayıcı güç… Tüm gezegenler ona bağlı ve keşfedilenler dışında neler var daha bilinmeyen… Bilinenlerde de ne var hala keşfedilmekte ama sadece biri var ki yaşanan, o da Dünyamız… İşte burada başlıyor evrenin anlamı… Neden derseniz üzerinde yaşayan enva-i çeşit insan ve anlayış… Güneş olmasa ısıtan ve ışıtan ne olur? Aya benzeriz değil mi? Buz gibi (gece -173o) ya da çok sıcak (gündüz 130o)… Git ve yaşa… Ancak arayış sürmekte, ay denendi şimdi sıra mars'ta!… Güneş ile ilgili açıklamalar ilginç… http://www.sismikaktivite.org/index.php?icerikgoster=6824 Umulan gerçekten artık bunalan insanların daha rahat ve akl-ı selimle yaşadıkları bir zamanların güzel günlerine dönebilmeleri… Herkes kendine sormakta ne değişti diye ve herkes kendinde ya da çevresinde aramakta, evrendeki değişimlerden de etkilenildiği pek düşünülmemekte… Oysa havanın bile ruh ve beden yapımızdaki etkilerini çok kişinin izlediği ve sonuçlarını gözlediği bilinmekte… Örneğin, romatizması olanların yağış geliyor uyarısı hep duyulandır. Bazılarınınsa burunları kaşınır… Şimdilerde başka uyarılar da ortaya çıktı. Örneğin, uyuduğunuz ve uykunuzu aldığınızı bildiğiniz halde yine uykulu iseniz bekleyin depremi, hem de uzakta da olsa 6.0 üzeri vb. de… Ne diyorum değil mi? Çok sakin başladığınız bir günde farketmeden kızgınlıklarınızla kırdıklarınız, beklenmeyen kaşıntılarınız, umulmadık sinir uçları ağrılarınız vd… Ne garip değil mi? Evet… Bir gariplik de dolap kapakları ilgimi çeken. Ne zaman kayarak açılan dolap kapağı kapanmıyor, ne yapsam kendiliğinden açılıyorsa, hep en az 6.0+ lık deprem oluyor dünyada!… Bu da ilginç değil mi, birden ortaya çıkan karıncalar gibi. Yine söz ettim minicik duyarlılardan. Mecburen çünkü onlar sigortamız. Özellikle kutuplarda değişim yapacak güneş sonrası depremler olacaksa ve bu KAF yani Kuzey Anadolu Fay hattında yoğunlaşacaksa, İstanbul için çok önemli canlılardan!… Herkesin görmezden geldiği ancak en ufacık farklı sesi algılamaları ile tepki veren canlılar oldukları unutulmamalı… Tabi bulutlar da ve artık "Sütçü Bulutları" olarak isimlendirilen tüm bulutlar yani deprem bulutları da… İnternet kesintileri de… Bütün belirtiler belki çok kişinin kurtuluşunda umut olacak… Vurdumduymazlığımız kadar zarar görmek istemiyorsak biraz daha bakar olacağız ama bakar kör değil! Herkes bakıyor ama gören az olunca çözümlemelerde yardımcı olunamıyor… Tek göz ne işe yarar demeyin o da yararmış meğer deneme ile sabit, örneğim var… Siz siz olun gözlerinize iyi bakın! O baktığınız gözlerinizin kıymetli bakışlarından da tahmincilere bilgi gönderiverin ki yine siz için daha doğru üretken olabilsinler…
Güneş, nelere kadirsin bilinen ama bu tür düşünceleri yazdıracağın akla gelmezdi. Parlak ışınlarınla bizlere verdiğin yaşam hakkını, 2014 te altın çağ olarak sunacağın söylenmekte ve hava koşulları düzelince moralleri artan insanların neler yapabildiğini izlemene az süre kalmış böylelikle… Biraz daha sabredersek herşey daha güzel olacak demek ki! Sabır zor ama en güzel anahtardır bilinen ve her kapıyı açan… Deneyin ve görün isterseniz, ben çok denedim ve şükrettim çok kez… Tekrar başlıyorum zira çok şey var sabredilecek tabi taşmadan!
Dünya yeni dönemine girerken, pırıl pırıl günlerde, güzellikleri dertleşmek üzere esen kalın…

***

***43* SONBAHAR GELİNCE…_____12.10.2013**

http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=845

Bir tıkla ve son altı aylık görüntümle geri gelmemin ardından… Hazan hüzün derler doğru… Yapraklar yavaş yavaş dallarına veda ederken hüzün başlar ve onlara eşlik hızlanır nedense… Yine sanatçılarımızdan uyanlar oldu bu vedaya… Nur içinde yatsınlar, mekanları cennet olsun tüm terkedenlerin ve ard arda gidişe yeni katılan değerler Tuncel Kurtiz ve Turgut Özakman'ın… Sevenlerine başsağlığı ve sonsuz sabırlar… Hayat bu! Getiril, yaşama çabası göster, başarıları yakalamaya çalış, çalış, çalış ve son… Güzel olan dünyada etkili sesler bırakabilmek… Nasıl ya da ne? İyi anılmak güzel olsa gerek! Giderken herkes helal olsun dese de zoraki olanlardan olmasın…

Gidenlerin ardından yapılacak hiçbir şey yok hayır dua dışında… Onu da alamayacak olanların ya da vermeyenlerin vay haline… Dünya bir han ve yolcuları sonsuza kadar kalamamakta… Çok karamsar başladık sonbaharın kasveti ile…
Biraz da güzel haberlerden ki yine, dünyaya büyük katkı sunanların mesleği olarak ülkemizde 45 yıldan fazla süredir eğitimi verilmekte… Anlaşılması uzun yıllar alsa da özellikle son yıllarda yapılanlarla ne olduğu ve olması gerektiği daha iyi anlaşıldı diye düşündüğüm mesleğim…
Bu yıl, eğitimde 45. yıl ilk kez Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümünün üstlendiği etkinlik programı ile 4-5 Ekim 2013 tarihlerinde Dışkapıdaki Bölüm Binasında kutlandı. Bölüm Başkanı ve PEMKON Dönem Başkanı Prof.Dr.Murat Ertuğrul YAZGAN'ın açış konuşmasının ardından Prof.Dr.İsmet Vildan ALPTEKİN 'in konuşmaları ve Prof.Dr.Mükerrem ARSLAN'ın kuruluştan günümüze bölümlerde eğitim konulu sunusu sonrası açık görüş ile meslekte eğitimin değerlendirildiği toplantı, ikinci gün yapılan gezi programı ile sonlandırıldı. Kurucularımızdan merhum Prof.Dr.Yüksel ÖZTAN'ın ortaöğretim arkadaşlarından Sayın Yekta Güngör ÖZDEN'in de konuk olduğu toplantıda çeşitli illerden çok sayıda katılımcı görüşleri ile katkı sundular. Emekli Hocalarımızdan Prof.Dr.Güngör UZUN da her zaman yanımızdadır. Katılamasam da edindiğim bilgilerle izlenimim, başarılı bir başlangıç olduğu, geliştirilerek PEMAT ve PEMKON gibi devam edeceği ve etkinliklerin daha geniş katılımlı olarak farklı illerde yapılacağı yönünde… Düzenleyenleri candan kutlar, katılımcılara teşekkür ederiz. Bu mesleğe dünyamızın ihtiyacı hiç bitmeyeceğinden gençliğimizin katkıları sonsuza kadar eksilmesin dileğimiz…
45.yılımıza bir armağan haberi de yine uluslararası başarılardan… İTÜ Peyzaj Mimarlığı Bölümü Kurucu Bölüm Başkanı emekli Prof. Dr. Ahmet Cengiz YILDIZCI ile Doç. Dr. Gülşen AYTAÇ ve Mimar Alper AYTAÇ'ın katıldıkları 2013 ASLA - Professional Design Award'da, Residential Design kategorisinde "Hebil 157 Houses, Bodrum, Muğla, Turkey" projeleri ile aldıkları HONORS AWARD başarılarının haberi gurur ve onuru (http://www.asla.org/2013awards/index.html). Kendilerini kutlar, başarıların devamını tüm meslektaşlarımıza ve özellikle uluslararası başarılar getirecek her meslek için dilerim.
Doğa adına yapılan iyisi ve kötüsü ile pek çok çalışmanın varlığı da gündemde yerini almakta… İzlenen bu oluşumların sonuçlarının insanlık adına iyi yönde geliştirilmesi ise değişmez kaygılarımızdan. Herkese kolay gelsin, dünya tek ve hepimize yetmek zorunda, yeni dünya bulma heyecanlarının da izlendiği bu süreçte… Yenilere alışmak kolaydır hele de rahatlıksa ancak yerine gelenlerle kaybolanların aranmaması da önemlidir. "Gelen gideni aratmasın" demiş atalarımız!…
Deprem de son günlerde önemle gündeme oturmaya başladı. Özellikle Afad da çalışmalarını geliştirince… Önemsenmeye başlandığı haberi sevindirici ama bilimsel çalışmalarda elbirliğinin getirilerinden yararlanılması ise henüz söz konusu değil. Ayak seslerini duyurmaya başlayan bu afet, büyük boyutta zararlanmaya yol açmadan atlatılabilmeli ki; Gölcük, Düzce, Kütahya, Van gibi son onbeş yıldaki acı deneyimlerimiz gerekeni gösterdi ama ders oldu ve alınan ders çözüm üretti mi bilemiyoruz. Umalım ki tekrar aynı acılar yaşanmasın… 18 Ekim ay tutulması ve 3 Kasım güneş tutulması dikkatimize!.. Özellikle davranışlarımızda etkilenmeler olduğunda daha sağduyulu hareket edebilmemiz dileğim… Yazımı tamamlarken Yunanistan 6.4 ile sarsıldı, geçmiş olsun komşumuza… Aynı saatlerde dışarıdaydım sıcaklık ve nemin garip şekilde yükselmesi ile rahatsız olduğumdan dönünce verilere bakma gereği duydum ve her zamanki gibi boş çıkmadı, keşke çıksaydı ilgilenmekten vazgeçecektim. Uzaktan Marmara Denizi üzerinin buhar kazanı gibi olmasını izlemekte ayrı bir görseldi. Kaç gündür kuşların huzursuzluğu yanısıra kargaların özel koro ve dansı da ilginçti. Marmara'da 2006 dan sonra yüzen bir domuz grubunun tekrar görülmesi de…Sonrasında kırmızı gri sütçü (deprem) bulutları da süzülerek güzelliğini sergiledi yine ürkütse de… Hararet arttırdığı artık bilinen gerçeklerden. Merakla izlendiğinde öncesinde farklı davranışların gözlendiğini herkes görebilecek, gelenden haberdar olmak için deneyimlilerden yardım almaya yönlenecektir. Örneğin, İstanbul'da estetikliği artan ancak tank sesli araç kullanıcılarının belli günlerde bu sesleri herkese yaşatmaları pekçok ceza ile değerlendirilmiş olsa da süregeldiğine göre önceki belirtmem doğrulanmakta ve özellikle belli günlere rastlaması kanıt olmakta!.. Sizler de izleyin garip olaylardaki artış ile dünyada oluşan depremleri ve izlencenizi belirtin aktaralım. Önemli olduğunu ve korunmada katkı

sağlayacağını düşünmekteyim. İnternet kesintileri de en iyi belirti yerelde özellikle…
Başka konu mu yok diyeceksiniz ama son yılın en önemlilerinden biri olunca değinmeden geçemiyorum affola… Konu da çok belki ancak bana göre hiç olamadı özellikle siyaset! İnsanlığı değiştirdiği görüşüm hiç değişmedi. Üniversitede de ot olarak tanımlananlardan kalmayı ve böylelikle hata olabilecekleri göstermekten çekinmediğimi ve bunu anam babamda da uyguladığımı söylemek isterim. Doğru tektir denilir, hangi yoldan gidilse de ona sonunda ulaşılır. Bu nedenle anlamsız karşıtlıklar bana göre hiç olmadı, uyum sağlayabilecek her yoldan geçtim ama uyum yoksa da uzak kalmayı tercih ettim ki otuziki yıllık üç farklı il ve dört üniversitede görevim sırasında da sanırım çok kimseyi kırmadan kırılmama yolunu bulabildim. Zorlu koşullarda kulaklarımdaki hoşsedalar en büyük dostum, derttaşım, stres ilacım…
Teşekkürler tüm büyüklerime ve arkadaşlarıma, sevseler de sevmeseler de… Öğrencilerime de teşekkürler beni fazla yıpratmadan bu yıllara getirdiler… Hepinizi seviyorum.
2013-2014 öğretim yılında da tüm öğrencilere sonsuz başarılar…
Artık aileme zaman ayırabildim ve bana ihtiyaçlarının en yüksek olduğu zamanda yanlarında olabildim. Burada paylaşmak istediğim, sıkıntılı bir anında neden şiir yazmıyor artık zihnin babacığım kitaplarına devam edelim dediğimde, karmaşık duygularımla kayıt aldığım ilk dökülen mısralar… Ardı henüz gelemedi. Diyalogdan kaçınır halde ve söylediklerimiz tane tane olmadığında agresifleşmekte hele de belirttiğim özel günlerde… Göz görmeyince algı düşmekte ve kulaklar zorlanmakta ki seri ve yüksek sesle konuşma istememekte ancak görmeyip yüksek algıya sahip karıncalar gibi de sinyal verebilmekte… Sevgili babamın, yirmi aydan fazla süredir tam karanlıktaki yaşamında bir anda dökülen yalnızca ismini benim verdiğim mısraları… Sonsuza kadar çağlayın…
HAYAT
İnsan bir nehir gibidir.
O da çağlar bir yerden,
Akar uzun uzun yıllar boyu…
Ama bir yer gelir ki
Artık ne akabilir, ne geçebilir.
Oturur bekler ömrü gelsin diye,
Ama yine toprağa döner.
Döndü mü toprağa,
Mutlu olur artık onun yaşamı.
O artık nereden gelmişse,
Geldiği yere döner.
İşte böyledir hayat!
Çağlar, çağlar, akar, akar…
Nehirler gibi insanlar…
Sabahattin Akıncı (22.8.2013-İstanbul)
"Göz görmezse gönül katlanır" demiş atalarımız, doğru! ayrıntılar kaybolunca gönül ferahlıyor… ya da aldırış edilmez olunca…

Kurban Bayramımız tüm inananlara mübarek olsun. Gönlünüzce güzel günlere…
Sayın Cumhurbaşkanımıza da hac görevinde hayırlar olsun…
Bir dileğim var, bayram sonrası en kolay okunan ve yazılan sade dil için latin alfabesine ü,ö,ı,ş,ç,ğ, vd. eksik harflerimizi ekletelim ki yılların hindiliğinden kurtulup Turkey yerine Türkiye yazabilelim. Teşekkürler…

***

***44* DEPREM OLMAZSA KASTAMONU'DA KURAKLIK YAŞANACAK 25.10.2013**
http://www.iha.com.tr/deprem-olmazsa-kastamonuda-kuraklik-yasanacak-gundem-307730
Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, Kastamonu'nun çehresinde deprem meydana gelmemesi durumunda kuraklığın devam edeceğini söyledi.

2008 yılından beri Kastamonu'yu gözlemlediğini belirten Sütçü, kış mevsiminde kar yağması için depremin olması gerektiğini savundu.Karaçomak Barajında tarihin en düşük su seviyesinin yaşanması ve barajı besleyen derelerle çayın kurumasını değerlendiren Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, Kastamonu semasını bulutlandırıp yağışa çevirecek fayların aktif hale gelmemesi durumunda Bolu-Ankara-Çorum gibi illeri kapsayan bölgede lokal olarak küresel ısınmanın görüldüğünü belirtti.Kastamonu'da Karaçomak Barajında suların çekilmesini yorumlayan Sütçü, "Kış mevsiminde kar yağması için deprem olması lazım. Kastamonu semasını bulutlandırıp yağışa çevirebilecek depremler olmazsa kar yağmaz" dedi.

DEPREM OLDUĞU ZAMAN KURAKLIK GEÇECEK

Dünyada Türkiye'nin jeolojik, sismolojik ve meteorolojik konumunun farklı olduğunu belirten Deprem Uzmanı Sütçü, şunları söyledi: "Daha önce Ankara Bala'da bir deprem meydana geldi. Bu depremin ardından artçı depremler oldu. Bu artçı depremlerin yağışla bir bağlantısı var. Bu yüzden Kastamonu'nun çehresinde küçük depremler olmazsa lokal olarak ısınma meydana gelir. Bunun sonucunda kuraklık oluşur. Ne zaman Kastamonu'da veya çehresinde deprem olursa ve bunun artçıları devam ederse o zaman kuraklık geçecektir."

Konuyu bir örnekle açıklayan Sütçü, Akdeniz'de bir depremin olduğunu varsayarak şöyle konuştu: "Deprem olduğunda hava sıcaklığı +8 derece. Bu depremin ardından rüzgarın yönü Kastamonu'ya doğru ise bu +8 derecedeki sıcaklık Kastamonu'ya kar yağdırır. Ancak, Kastamonu, kış mevsiminde kuraklığı etkileyecek depremler olursa kar yağar ve kuraklık ortadan kalkar. Ama böyle bir durum söz konusu olmazsa kuraklık devam edecektir."

YAĞIŞLARI TETİKLEYECEK DEPREMLERİN OLMASI GEREKİYOR

Karaçomak Barajı çevresinde bulunan derelerin veya çaydaki suyun kesilmesinin Kastamonu'nun çehresinde oluşan artçı depremlerin artık sona ermesinden kaynaklandığını anlatan Kadir Sütçü, şunları kaydetti: "Bu depremler bittiği için Kastamonu'da şu an hava yağışını destekleyen bir durum yok. Kastamonu'da oluşan oksijen ile dağlarda oluşan buhar veya su damlası Kastamonu'nun ihtiyacına artık yeterli gelmiyor. Bu yüzden buradaki yağışları tetikleyecek depremlerin ardından çıkacak partiküller gerekiyor. Bu olmayınca mevcut yağışı daha aşağıya çekiyor. Bunun sonucunda da kuraklık meydana geliyor."

BEŞ YILDIR KASTAMONU'YU GÖZLEMLİYOR

Kastamonu'da nasıl yağış meydana gelir sorununa cevap bulabilmek için 2008 yılından beri Kastamonu'da araştırma yaptığını açıklayan Sütçü, sözlerini şöyle sürdürdü: "Bu kapsamda Kastamonu'yu 5 yıldır gözlemliyorum. Yaz ve kış ayları Kastamonu'da farklı oluyor. Kışları +8 derecede çok küçük deprem olduğu zaman Kastamonu'nun üzerinde de bulutlar bulunuyorsa bu deprem Kastamonu'ya aniden yağış getirir. Kastamonu'nun çehresinde bu gibi depremler olmadığı sürece şehirde lokal küresel ısınma meydana geliyor. İki yıl önce Van'da deprem oldu. Bu depremin artçıları Doğu Anadolu'da kış mevsimini sert geçirtti. Kastamonu'da da yağışlar bu deprem sonrası artmıştı."

Kastamonu'yu, 2007 yılında Ankara'nın Bala ilçesinde meydana gelen 5.7 şiddetindeki depremin etkilediğini anlatan Kadir Sütçü, sözlerine şöyle devam etti: "Bu depremin yanı sıra 43 artçı deprem oluştu. Bu artçı depremler nedeniyle Kastamonu çok fazla yağış aldı. Fakat Ankara'daki depremlerin seyri durdu. Küçük depremlerde meydana gelmez oldu. Bu yüzden Kastamonu'da veya çehresinde küçük depremler meydana gelmediği sürece kuraklık devam edecek."

KASTAMONU YAKIN BİR ZAMANDA SUSUZ KALACAK

Örnek veren Sütçü, şunları söyledi: "Marmara veya Ege'de bir deprem oldu. Ege'de meydana gelen depremde rüzgarın yönü Kastamonu'ya doğruysa peş peşe olan iki tane 15'er dakikalık 4.5'lik deprem Kastamonu'ya yağış getirir. Bunun dışında Kastamonu'da yağışın gelmesini beklemeyin bu mümkün değildir. Yani depremler buradaki partikülleri etkiliyor yağışı tetikliyor. Bunun gözlemini 2008 yılından beri Kastamonu'da yapıyoruz. Kastamonu'da veya çehresinde yakın bir zamanda deprem meydana gelmezse barajdan sular çekilecek ve Kastamonu yakın bir zamanda susuz kalacak."

Kastamonu'nun yakın bir zamanda yağış almaması durumunda her ne kadar barajdan su alınırsa alınsın bu

sefer bitki örtüsünde değişikliklerin yaşanacağını vurgulayan Sütçü, sözlerini şöyle tamamladı: "Yazları vatandaşlar bahçe yapamayacak, çünkü su yetmeyecek. Tarlalarda kuraklık meydana gelecek. Bitki örtüsü değişecek, bu tarımı etkileyecek derken küresel ısınma birçok problemleri beraberinde getirecektir. Bu yüzden Kastamonu'nun çehresinde deprem meydana gelmezse bu kış kar beklemek yanlış olur."

***

***45* GİRİT ADASI'NDA 5.5 BÜYÜKLÜĞÜNDE DEPREM BEKLENİYOR 22.11.2013**

http://www.haberler.com/girit-adasinda-5-5-buyuklugunde-deprem-bekleniyor-5340886-haberi/

Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, 72 saat içerisinde Akdeniz'de bulunan Girit adası çevresinde 5,5 büyüklüğünde deprem beklediklerini söyledi.

Evinin bahçesine kurduğu laboratuarla karıncaların davranışı ve bulutların gözlemlenmesi sonucu meteoroloji ve yeraltı hareketlerini takip edip deprem olup olmayabileceğini önceden tahmin edebilen Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, son günlerde Romanya'da 4.5, İran'da 5.4 ve Van'da 4.5 şiddetinde meydana gelen depremlerin Muğla ve Antalya bölgesindeki fay hatlarının etkilendiğini söyledi. Sütçü, bu kapsamda karıncaların durumuna ve Türkiye üzerinde bulutların hareketlerine bakarak 72 saat içerisinde Girit adası çevresinde 5.5 büyüklüğünde depremin meydana gelmesini beklediklerini söyledi.

SON GÜNLERDE YAŞANAN DEPREMLER TÜRKİYE'DE YAĞIŞLARI TETİKLEDİ

Türkiye üzerinde görülen yağış sisteminin Türkiye'nin fay sisteminin çevresinde ve dünyadaki fay yoğunluk bölgelerindeki sıkışma ve sıkıştırma hareketi olduğunun göstergesi olduğuna değinen Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, şöyle konuştu: "Meydana gelecek olan depremin deprem (sütçü) bulutlarının yoğunluk derecesinden görülüyor. Bu duruma göre, deprem bulutlarının Akdeniz, Yunanistan ve Türkiye'nin batı bölgelerinin tamamını ve Türkiye'nin yarısını kaplamış olduğu görülmektedir. Bu görülen sütçü (deprem) bulutlarının 24 saatlik durumunun Türkiye üzerindeki durumunun saat saat takip edilerek yoğunluğunun azalmasının ya da artmasının olup olmadığının görülmesi meydana gelecek deprem ya da depremler hakkında bilgi vermiş olacaktır."

Deprem bulutlarının göründüğü bölgelerde hafif yağış görüldüğünü belirten Kadir Sütçü, sözlerini şöyle sürdürdü: "Yağışların kuvvetli olabilmesi ise bölgede bulunan ve meydana gelecek sütçü (deprem) bulutlarının yoğunluğunu artırabilecek, semaları etkileyebilecek küçük depremlerden sonra kuvvetli yağış görülebilir. Kuvvetli yağışların nasıl meydana geldiğini gözlemleyebilmek için koni örneğini takip etmek gerekir."

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün Ege ve Batı Akdeniz kıyılarında kuvvetli, Muğla ve Antalya'nın kıyı kesimlerinde çok kuvvetli yağış uyarısı yaptığına dikkat çeken Kadir Sütçü, sözlerine şöyle devam etti: "Vatandaşları, sel, dolu ve hortum gibi olumsuzluklara karşı dikkatli olunması istendi. Yukarıdaki uyarının gerçekleşebilmesi için koni örneğinde görüldüğü gibi uyarı yapılan bölgenin semasını etkileyebilecek depremlerin meydana gelmesi gerekir. Deprem meydana gelmezse yağış olmaz, bu yüzden uyarı gerçekleşmez. Sütçü (deprem) bulutları içindeki su buharının yere inmesi için hafif yağış devam eder. Bu yüzden bu bölgelerde meydana gelen artçı depremler sonucunda kuvvetli yağışlar meydana gelecek."

YAĞIŞLAR, KASTAMONU'YU TEĞET GEÇEBİLİR

2008 yılından beri Kastamonu'yu gözlemleyen Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, son yılların en kurak mevsimini yaşayan Kastamonu'da yine yağışların olmayabileceğini belirterek, Kastamonu'daki yağışları tetikleyici depremlerin ileriki günlerde olması halinde yağışların meydana gelebileceğini olmazsa yine yağışların meydana gelmeyeceğini söyledi. Yağışların son günlerde meydana gelecek depremlerin ve meydana gelen depremlerin Ege ve Akdeniz bölgesini tetiklediğini hatırlatan Kadir Sütçü, bu kapsamda Kastamonu'da önümüzdeki günlerde de meydana gelecek depremlerin ve meydana gelen depremlerin sütçü (deprem) bulutları görünmediği sürece Kastamonu ve çevresinde şiddetli yağışın meydana gelmeyeceğini kaydetti. Kastamonu üzerine sütçü (deprem) bulutları ulaştığında koni örneğinde olduğu gibi Kastamonu semasını etkileyen depremler meydana gelmezse Kastamonu'da yalnız çiseleme şeklinde yağış görülebileceğini anlatan Sütçü, sözlerini şöyle tamamladı: "Fakat kuvvetli yağış meydana gelmez. Bu

yüzden önümüzdeki günlerde Kastamonu'nun çevresinde depremler gözlemlenmediği için kuvvetli yağışların da olmayabileceğini ve kuraklığın yine devam edebilecek"

***

***46* GİRİT ADASI'NDA BELENEN DEPREM OLDU 24.11.2013**

http://www.iha.com.tr/girit-adasinda-beklenen-deprem-oldu-gundem-313075

Kadir Sütçü, Girit Adası çevresinde 5.5 büyüklüğünde deprem beklediklerini belirtmesinin üzerinden kısa bir süre sonra 4.9 büyüklüğünde deprem meydana geldiğini söyledi.

Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, Girit adası çevresinde 5.5 büyüklüğünde deprem beklediklerini belirtmesinin üzerinden kısa bir süre sonra 4.9 büyüklüğünde deprem meydana geldiğini söyledi.Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, evinin bahçesine kurduğu laboratuvarla karıncaların davranışı ve bulutların gözlemlenmesi sonucu meteoroloji ve yeraltı hareketlerini takip edip deprem olup olmayabileceğini önceden tahmin edebildiklerini belirterek, son günlerde Romanya'da 4.5, İran'da 5.4 ve Van'da 4.5 büyüklüğünde meydana gelen depremlerin Muğla ve Antalya bölgesindeki fay hatlarını etkilediğini söyledi. Sütçü, bu kapsamda karıncaların durumuna ve Türkiye üzerinde bulutların hareketlerine bakarak 72 saat içerisinde Girit adası çevresinde 5.5 büyüklüğünde depremin meydana gelmesini beklediklerini belirtmesinin ardından, 4.9 büyüklüğünde deprem meydana geldiğini kaydetti.

***

***47* BULUTLARDAN BOLU'YA HABER VAR 26.11.2013**

http://www.bolueksprès.com/icerik/haber.php?i=38447

Meteorolojik olaylar ve karınca hareketleri ile deprem tahminleri yapan, son olarak Girit'te meydana gelen 6.4 büyüklüğündeki depremi tahmin eden Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, Bolu'nun kısa vadede daha çok tedirgin olmasına gerek olmadığını, Bolu'daki sıcaklıkların depreme işaret etmediğini söyledi. Sütçü, bulutlar ve rüzgarın yönü hesaplandığında ise Bolu'daki depremin Akdeniz'de bir depremin işareti olduğunu ifade etti.

Kurduğu karınca laboratuarı ve meteorolojik gözlemlerle deprem tahminleri yapan, isabetli tahminlerle de basının büyük ilgisini çeken Deprem Tahmin Uzmanı Kadir Sütçü, Bolu'da meydana gelen 4.8'lik depremi Bolu Ekspres'e anlattı. Fay hattının genleşme yaratarak hava sıcaklığında artış meydana getirdiğini dile getiren Kadir Sütçü, Bolu'da meydana gelen depremin Akdeniz'de bir depremin de işareti olduğunu söyledi.

Kısa süreli tahminlere bağlı olarak Bolu'da önümüzdeki günlerde herhangi bir tehlike bulunmadığını söyleyen Sütçü, "Türkiye'de depremlerin hava harekelerini etkileyip etkilemediği konusunda hiçbir gözlem, inceleme ve araştırma yapılmamıştır. Yapılmış gözlem inceleme ve araştırma hakkında yazılmış makalesi de yoktur. Yazılmış bir makalesi olmayan konularda Türkiye'de yer hareketleri ile hava hareketleri arasında bir ilişkinin olup olmadığını da 2008 yılından beri araştırmaktayım. Araştırdığım konular hakkındaki belgeleri arşivimde biriktiriyorum. Arşivimde biriktirdiğim hava fotoğraflarını inceleyip çıplak gözle gökyüzünü gözlem yapıyorum. Yer ve hava hareketleri bakımında dünyada Türkiye; coğrafik, jeolojik, sismolojik ve meteorolojik konumu bakımından bir model ülke durumunda olduğu görülmektedir. Coğrafik konumu bakımında bulunduğu enlem boylama göre 3 tarafı denizler ile kaplı olan denizi ve karası bulunan bir ülkedir. Jeolojik bakımdan genç bir ülkedir. Sismolojik bakımdan ise depremleri yüzeye yakın olan ve bir günde 70 depremi olan bir ülkedir. Meteorolojik bakımdan ise 4 mevsimi yaşayan ve zaman zamanda bir günde 4 mevsimi yaşayan ve gökyüzü sık sık açılıp kapanan bir model ülke durumundadır. Türkiye'de yaptığım gözlem, inceleme ve araştırmalar sonucu: yer hareketlerinin hava hareketlerini etkilediği görülmektedir" dedi.

Fay hattının genleşmesi sonucu hava sıcaklığının artmasının Bolu'da da gözlemlendiğini söyleyen Kadir Sütçü, geçtiğimiz ay da 1 hafta içerisinde Türkiye veya komşularından birinde deprem olacağını iddia etmiş ve Girit Adasında 6.4 büyüklüğünde deprem gerçekleşti. Bolu'nun endişe etmesi gereken bir durum olmadığını söyleyerek vatandaşların için rahatlatan Deprem Tahmin Uzmanı Kadir Sütçü, karınca hareketlerinde de deprem olacağına ilişkin herhangi bir işaret olmadığına dikkat çekti.

Özellikle su sıkıntısının olması ve meteorolojik olayların gözlemlenmesinde etkili olduğu için Kastamonu'yu merkez olarak aldığını, Kastamonu'daki meteorolojik olaylarla Türkiye üzerinde deprem tahminleri yaptığını ifade eden Kadir Sütçü, Bolu'daki vatandaşların tedirgin olmasına gerek yok. Bolu için kısa vadede daha ciddi bir tehlike görünmüyor" diye konuştu.

***

***48* DEPREM UZMANI KADİR SÜTÇÜ: 30.12.2013**

http://yerel.iha.com.tr/deprem-uzmani-kadir-sutcu-kastamonu-20131230AW000605

Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, Kastamonu'da yağmur ve kar yağışlarının giderek azalma gösterdiğini öne sürdü.

Sütçü, 2008 yılından itibaren Kastamonu'yu incelediğini ve takip ettiğini ifade ederek, "Kastamonu'da yağışın aylara dağılımı oldukça düzenlidir. Kış dönemindeki yağışlar yıllık yağışın yüzde 18'ini, yaz yağışları ise yüzde 27'sini oluşturmaktadır. Yağışların büyük bölümü ise bahar aylarında düşmektedir. Ocak ayının yüzde 6'lık yağış oranına karşılık, Mayıs ayında yıllık yağışın yüzde 18'i düşmektedir. Merkez ilçenin yıllık yağış ortalaması 449,7 milimetredir. Bu değer, kıyı kesiminde İnebolu'da 1052,2 milimetre, Bozkurt'ta ise 1214,8 milimetreye kadar yükselmektedir. Kastamonu'ya en az yağış, Aralık, Ocak ve Şubat, en çok yağış ise Nisan ve Mayıs aylarında düşmektedir. Yılda 19,5 gün kar yağışlı geçen il merkezi yılda 37.3 gün kar örtüsü altında kalmaktadır" dedi.

Kastamonu'nun 2011, 2012 ve 2013 yıllarında Mayıs ayındaki deprem durumlarına bakıldığında Kastamonu'nun semasını etkilediğini ifade eden Sütçü, "Kastamonu ili yakın ve uzak çevresinde meydana gelen depremlerin yağış yağdırıp yağdırmadığını gözlemlemiş olmaktayız. 2013 yılında kuraklık çeken Kastamonu ili yakın ve uzak çevresinde Kastamonu semasını etkileyen depremler meydana gelmedikçe kuraklık çekmeye devam edecektir. Mayıs ayında yıllık yağışın yüzde 18'i düşerken 2013 yılında yıllık yağışın az düştüğü görülebilir. Yukarıda görülen bilgilere göre, 2011 ve 2012 yıllarında Kütahya'da meydana gelen depremler nedeniyle Mayıs ayında yağış alan Kastamonu, 2013 yılında yakın ve uzak çevresinde depremlerin sıkça olmadığı nedeniyle kuraklık çekiyor" diye konuştu.

Sütçü, kış ayı olmasına rağmen Kastamonu'da sıcaklığın mevsim normalleri üzerinde seyrettiğini ve kar yağışının ise durduğunu belirterek, yakın zamanda Kastamonu semalarını tetikleyecek depremlerin olmaması durumunda yağışın olmayacağını beklediklerini kaydetti.

***

***49* ANTALYA DEPREMİNİ MAİL ATARAK YETKİLİLERE BİLDİRDİ 30.12.2013**

http://yerel.iha.com.tr/antalya-depremini-mail-atarak-yetkililere-bildirdi-kastamonu-20131230AW000360

Deprem Uzmanı Kadir Sütçü'nün, Antalya'da meydana gelen depremi Antalya Valiliği ile Antalya Büyükşehir Belediyesi'ne iki hafta önce mail atarak uyardığı ortaya çıktı.

Deprem Uzmanı Kadir Sütçü'nün, Antalya'da meydana gelen depremi Antalya Valiliği ile Antalya Büyükşehir Belediyesi'ne iki hafta önce mail atarak uyardığı ortaya çıktı.

Antalya Valiliği'ne mail atarak depremin olacağını günler öncesinden haber veren Deprem Uzmanı Kadir Sütçü, ayrıca Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Mustafa Akaydın'ı da telefonla arayarak deprem konusunda bilgilendirdi.

Evinin bahçesine kurduğu laboratuvarla karıncaların davranışı ve bulutların gözlemlenmesi sonucu meteoroloji ve yeraltı hareketlerini takip edip deprem olup olmayabileceğini önceden tahmin edebilen Kadir Sütçü, 13 Aralık günü yaptığı gözlemler sonucunda Antalya'nın Akdeniz açıklarında 28 Aralık günü 6.5 civarında depremin meydana gelebileceğini belirtti. Antalya Valiliği'ne ve Antalya Büyükşehir Belediyesi'ne bilgi veren Sütçü, gönderdiği mailde, "6.5- 7.5 şiddetinde Antalya'nın açıklarında depremin meydana gelmesini bekliyoruz" dedi.

Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Mustafa Akaydın da, Deprem Uzmanı Kadir Sütçü'yü telefonla arayarak konu hakkında bilgi aldı. Depremin detaylarıyla ilgili bilgi veren Sütçü de, "Depremin Antalya açıklarında olacağını tespit ettiğimizden dolayı Antalya, sadece depremi hissedecek. Fakat

herhangi bir hasarın olmayacağını düşündüğümüzden dolayı tedbir alınmasını uygun görmedik" diye konuştu.

***

***50* DEPREM TAHMİNCİSİ KADİR SÜTÇÜ'DEN SARIYER BELEDİYESİ'NE SİTEM 06.01.2014**

http://www.sariyerposta.com/deprem-tahmincisi-kadir-sutcuden-sariyer-belediyesine-sitem/

Deprem tahmincisi Kadir Sütçü'den Sarıyer Belediyesi'ne sitem

Sarıyer'de karınca ve bulut hareketlerini gözlemleyerek depremleri belli bir süre öncesinden tahmin eden emekli öğretmen Kadir Sütçü, kendisine laboratuvar yapma sözü veren Sarıyer Belediyesi yetkililerine sitem ederek, "Bana söz verdiler ama yerine getirmediler. Ben burada insanlık için bir çalışma yapıyorum ama önemsememelerine çok üzüldüm" dedi.

FSM Mahallesi'ndeki evinin bahçesinde kendi imkanlarıyla oluşturduğu derme-çatma çalışma yerinde 50 bin karıncanın davranışını gözlemleyen Kadir Sütçü, İstanbul'a yakın mesafedeki olası depremleri önceden tahmin edebiliyor. Kendi adına tescillettirdiği 'Sütçü Bulutları' ile de dünyanın herhangi bir yerinde deprem olacağını önceden bilen Kadir Sütçü, bugüne kadar meydana gelen çok sayıda depremi tahmin edip, ilgili yerlere uyarıda bulundu.

Çalışmalarını daha üst düzeye taşımak için bilimsel seminer ve kongrelere katılıp, coğrafya, meteoroloji, jeoloji ve jeofizik uzmanlarıyla temas kuran Kadir Sütçü, kurduğu WEB sitesi ve SMS hattı ile de insanların bilgilenmesini sağlıyor.

"İNSANLIK ADINA YAPTIĞIM ÇALIŞMANIN DESTEKLENMESİNİ BEKLİYORUM"

Çalışmaları Sarıyer Posta gazetesinde 'Karıncalar bizi kurtaracak' başlığıyla manşetten yayınlanıp, kamuoyuna duyurulan Kadir Sütçü, Sarıyer Belediyesi'nin kendisine destek sağlayacağını öğrenince umuda kapılmış ve mutlu olmuştu. Belediye Başkan Yardımcısı Sevgi Atalay'ın talimatı ile gelen görevlilerin laboratuvar kurulacak yerde ölçü alıp, proje hazırladığını belirten Sütçü, gösterilen ilginin devamının gelmemesi üzerine hayal kırıklığı yaşadığını belirtti. İnsanlık adına yapılan bir çalışma için talep ettiği desteğin gelmemesinden duyduğu üzüntüyü kamuoyu ile paylaşan Kadir Sütçü, "Depremler oluyor, binlerce insan yaşamını kaybediyor, binlercesi de sakat kalıyor. Maddi manevi kayıplar meydana geliyor. Sonra belediye gibi kurumlar sakat kalan insanlara tekerlekli sandalye gibi yardımlar yapıp, hizmet verdiklerini söylüyorlar. Oysa ki o insanlar depremden kurtulsa, tekerlekli sandalyeye de ihtiyaç duymaz. Ben bunun için çalışıyorum ama sanırım bazı kişilere bunu anlatamadım" dedi.

"ÖNEMLİ OLAN DEPREM OLDUKTAN SONRA KAÇ DERECE OLDUĞUNU BİLMEK DEĞİL, OLACAĞINI ÖNCEDEN TAHMİN ETMEK"

Kadir Sütçü, "Nasıl ki alternatif tıp diye bir olay varsa, ben de üniversitelerdeki bilim adamlarının çalışmalarına alternatif olarak bu çalışmayı yürütüyorum. Şu ana kadar hiç kimse deprem tahmini yapmadı. Deprem uzmanı olduğunu söyleyen profesörler ise depremler meydana geldikten sonra ancak kaç derece olduğunu belirtmekle yetiniyorlar" diyerek, deprem tahmini olayının daha ciddiye alınmasını istedi.

***

***51* DEPREM OLMAYINCA YAĞMUR DA YAĞMIYOR 14.01.2014**

http://www.urkiye gazetesi.com.tr/

Deprem tahmin uzmanı Kadir Sütçü Türkiye'de yeteri sayıda deprem olmadığı için kuraklık yaşandığını iddia etti "Deprem ve yağış arasındaki ilişkilerde istatistik veriler yalan söylemez" diyen Sütçü, "Son 3 yılın 4.0'm üzerindeki deprem grafiği 2013 yılında kuraklık çektiğimizi göstermektedir. 4.0 üzerinde meydana gelen deprem sayısına baktığımızda; 2011 yılı 295, 2012 yılı 266,2013 yıkıda ise 186 deprem olduğunu görüyoruz. Sonuç olarak Türkiye'deki meteorolojik kuraklığın sebebi depremlerin yeteri kadar olmamasından kaynaklanmaktadır" diye konuştu. Dünyada, 1643 yılından sonra deprem ile meteorolojik olaylar arasında inceleme, araştırma, gözlem ve deneylerin durma noktasına geldiğini de savunan Kadir Sütçü, yeteri miktarda yağış oluşmasını da dönemsel olarak belirli büyüklüklerde depremler olması gerektiğini iddia etti. Yağışın meydana gelebilmesinde sıcaklığa bağlı olarak etkin şartlar gerektiğini aktaran Sütçü sözlerini söyle sürdürdü; "Kış mevsiminde büyüklüğü 3.04.0 ara-sında, ilkbahar ve sonbahar

mevsimlerinde büyüklüğü 3.5-4.5 arasında, yaz mevsiminde ise büyüklüğü 4.0- 5.0 arasında depremler ol¬ması gerekir. Bir de büyük bir deprem sonrası (Van depremi gibi) artçılarının devam etmesi doğal olup yağış sağlar; aksi taktirde kuraklık olur. Depremler hava sıcaklığını mevsim normalinin üstünde ve altında seyrettirir"

***

***52* DEPREM VE KURAKLIK ARASINDA İLİŞKİ VAR MI?_____ 16.01.2014**

http://www.iha.com.tr/deprem-ve-kuraklik-arasinda-iliski-var-mi-gundem-324206

Kadir Sütçü, Türkiye'de yaşanan kuraklığın sebebinin yeteri kadar deprem meydana gelmemesi olduğunu iddia etti.

Karıncaları inceleyerek deprem tahmininde bulunan emekli bilgisayar öğretmeni Kadir Sütçü, Türkiye'de yaşanan kuraklığın sebebinin yeteri kadar deprem meydana gelmemesi olduğunu iddia etti.

Sütçü, depremlerin atmosfer basıncını etkilediğini belirterek, "Uydudan çekilen hava fotoğraflarındaki görüntüler, yerin atmosfere yaptığı basıncın sayesinde atmosferde meydana gelen değişikliğin görüntülerini veriyor. Depremler öncesinde ve sonrasında atmosfere yapılan basınç ile bulutların oluşumu sağlanıyor. Bulutlardaki su buharının yere yağış olarak indikten sonra atmosferde görünen ve gezinen Sütçü (Deprem) bulutlarının dağılımı depremlerin nerede, ne kadar büyüklükte ve ne zaman olabileceğini bizlere haber veriyor" dedi.

Türkiye'de her ilin iki hava sıcaklık eğrisinin olduğunu belirten Sütçü, bu hava sıcaklık eğrilerinin mevsim normalinde seyreden ve mevsim normali dışında seyreden eğriler olduğunu kaydetti. Kadir Sütçü, "Mevsim normalinde seyreden hava sıcaklık eğrisi, güneş ile ilgili hava sıcaklık eğrisidir. Mevsim normali dışında seyreden hava sıcaklık eğrisi ise deprem ile ilgilidir. Depremlerin (enerji çıkmadan) öncesi ve (enerji çıktıktan) sonrasında atmosfere yaptığı basınç ile fay bölgelerindeki kayaçların uzun süreli gerginlik artışlarına ve kırılma sürecindeki gerginlik değişimlerine bağlı olarak piezoelektrik kaynaklı alan değişim ölçümünü yapıyor" diye konuştu.

Mevsim normali dışındaki hava sıcaklık eğrisinin mevsim normalinde seyreden eğriden çok yükseldiğinde ve çok düştüğünde deprem işareti sayılabileceğini ifade eden Sütçü, şöyle konuştu:

"Türkiye'de kuraklığın sebebi yağış getirecek yeteri kadar depremlerin meydana gelmemesinden kaynaklanıyor. Yağışın meydana gelebilmesi için hava sıcaklığına bağlı etkin şartların oluşması gerekiyor."

Sütçü, bu etkin şartları ise şöyle açıkladı:

"Yağışın meydana gelebilmesinde sıcaklığa bağlı olarak etkin şartlar gerekiyor. Kış mevsiminde büyüklüğü 3.0-4.0 arasında, ilkbahar ve sonbahar mevsimlerinde büyüklüğü 3.5-4.5 arasında, yaz mevsiminde ise büyüklüğü 4.0-5.0 arasında depremler olması gerekir. Bir de büyük bir deprem sonrası (Van depremi gibi) artçılarının devam etmesi doğal olup, yağış sağlar; aksi taktirde kuraklık olur. Depremler hava sıcaklığını mevsim normalinin üstünde ve altında seyrettirir."

"Deprem ve yağış arasındaki ilişkilerde istatistik veriler yalan söylemez" diyen Sütçü, "Son 3 yılın 4.0'ün üzerindeki deprem grafiği 2013 yılında kuraklık çektiğimizi göstermektedir. 4.0 üzerinde meydana gelen deprem sayısına baktığımızda 2011 yılı 295, 2012 yılı 266, 2013 yılında ise 186 deprem olduğunu görüyoruz. Sonuç olarak Türkiye'deki meteorolojik kuraklığın sebebi depremlerin yeteri kadar olmamasından kaynaklanmaktadır" diye konuştu.

Dünyada 1643 yılından sonra deprem ile meteorolojik olaylar arasında inceleme, araştırma, gözlem ve deneylerin durma noktasına geldiğini de savunan Kadir Sütçü, yeterli miktarda yağış oluşması için dönemsel olarak belirli büyüklüklerde depremler olması gerektiğini iddia etti.

***

53 KADİR SÜTÇÜ: "DEPREMLER OLMAZSA KÜRESEL ISINMA VE HAVA KİRLİLİĞİ OLUR" 21.02.2014

http://adanapost.com/spor/39879-kadir-sutcu-depremler-olmazsa-kuresel-isinma-ve-hava-kirliligi-olur.html

ARAŞTIRMAMIN SONUCU

Türkiye'de depremler, meteorolojik olayları, mevsim değişikliğini, iklim değişikliğini, ekstrem olayları ve sık

sık açılan ve kapanan havayı meydana getirir.
Depremler olmazsa küresel ısınma ve hava kirliliği olur.
Depremler öncesinde fay hatlarının genleştiğinde sonrasında ise büzüldüğünde basıncı, rüzgarı etkileyerek SÜTÇÜ BULUTLARININ görünmesini sağlamaktadır. Sıcaklığı değiştirip, yağışı meydana getirmektedir.
Dünyada depremler ile iklim elemanları arasındaki ilişkiler araştırılıp makalesi yazılmamıştır. Bu konularda yorum yapılmaktadır. Dünyada inceleme ve araştırma yapıldığında 17.000 meteoroloji istasyonunda deprem tahmini yapılabilecektir.
2014 yılı kış mevsiminde İstanbul'un semasını etkileyen depremler olmadığı için yağış meydana gelmedi. Bazı meyveler kış mevsimi içinde olmamıza rağmen çiçek açtı. Kış mevsiminde gün ortasında mevsim normali hava sıcaklığı +8 ve +9 dercelerde seyretmesi gerekirken +18 dereceye kadar yükseldiği görülmektedir.
Böylece depremler olmadığı için kış mevsiminde ilkbahar mevsiminin özelliği görüldü. Mevsim ve iklim değişikliği oldu.
Bir grup bilim insanı;
Kayaç gerginlik izleme yöntemi ile deprem tahmin projesinde çalışıyor.
Projenin HHO istasyon grafik verileri İstanbul'un hava sıcaklığını takip ettiği görülmektedir.
Yer üstündeki aletler km.lerce yeraltındaki kayaçların gerginliğini ölçebilir mi?
Bilgisayar nedir? Ne iş yapar? Bilgisayara verdiğin program kadarını alırsın.
Vermediğini alamazsın. Hava sıcaklığını ya da yer üstündeki partikülleri ölçen aletler kayaç gerginliğini nasıl ölçebilir?
Bilgisayarın ne iş yaptığını sormak lazımdır? Bilgisayara verilenler aritmetik ve mantık biriminde işlem görür ve çıktı olarak geri alırsın. http://tr.wikipedia.org Ocak 2013 projenin ve İstanbul'un hava sıcaklık grafiğinin benzerliği Ocak 2014 projenin ve İstanbul'un hava sıcaklık grafiğinin benzerliği
diğer aylardaki benzerliklerde mevcut.
İşte bilim insanlarımızın hali bu...
12 yıldan beri ölçüyorlar fakat neyi ölçtüklerini bilmiyorlar...
Kadir Sütçü
www.kadirsutcu.com

KAYAÇ GERGİNLİK İZLEME YÖNTEMİ İLE

DEPREM TAHMİNİ PROJESİ

Veri Toplama - izleme Sayfasi

PROJE ÇALIŞANLARI UAKEBUSTERS

Prof. Dr. Ergül AKÇAKAYA iTÜ Elektrik - Elektronik Fakültesi	Piezoelektrik Modelleme **ergul@ehb.itu.edu.tr**
Prof. Dr. Haluk EYiDOGAN iTÜ Maden Fakültesi - Jeofizik Mühendisligi Bölüm Baskani	Sismik veri toplama ve jeofizik analizler **eyidogan@itu.edu.tr**
Doç. Dr. Özcan KALENDERLi iTÜ Elektrik - Elektronik Fakültesi	Elektrostatik alanlarin analizi ve modellemesi **ozcan@elk.itu.edu.tr**
Dr. Berk ÜSTÜNDAG iTÜ Elektrik - Elektronik Fakültesi	Proje Yürütücüsü **berk@elk.itu.edu.tr**
Bnb. Yük. Müh. Levent YENiLMEZ Hava Harp Okulu	istasyon sorumlusu **l.yenilmez@hho.edu.tr**
Yzb. Ibrahim ZAGLI	Network yazilimcisi **i.zagli@hho.edu.tr**
Yük. Mim. Lütfü Ünver	Proje işletme Koordinatörü **lutfu@iltay.com.tr**
ins. Müh. Yusuf B. TIMBIR	Saha verilerinin derlenmesi **yusuf@ybtas.com**
Bilg. Müh. Deniz TURGUT IRIS Telekom	Yazılımcı
Yard. Doç Dr Mustafa TURAN Sakarya Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü	SAÜ Çalışma grubu / yürütücü
Y. Müh Siraç Özerdem ITU Elektrik Elektronik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Yapay Sinir Ağları ile Örüntülerin Analizi
Y. Müh Siraç Özerdem ITU Elektrik Elektronik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Yapay Sinir Ağları ile Örüntülerin Analizi

Prof.Dr.Uğur KAYNAK: Kocaeli Ün. Jeofizik Böl. Emekli Öğr. Üyesi, Dohad Onur Üyesi, Danışma Kurulu Üyesi

Doç Dr Oğuz Gündoğdu İstanbul Üniversitesi Jeofizik Bölümü Öğretim Üyesi,İTÜ Deprem Tahmin Projesi Yönetim Kurulu Üyesi

Kerim AVCI: Jeofizik Mühendisi İstanbul Ün. Jeofizik Bölümü .Dohad Üyesi, Danışma Kurulu Üyesi

Cengiz Şentürk: Jeoloji Mühendisi İ.T.Ü Jeoloji Müh Bölümü Dohad, Danışma Kurulu Üyesi

***

54 **DEPREMİ 12 SAAT ÖNCEDEN TAHMİN ETTİM** **25.05.2014**

http://www.milliyet.com.tr/-depremi-12-saat-onceden-tahmin-gundem-1887526/

'Depremi 12 saat önceden tahmin ettim'

Emekli öğretmen Kadir Sütçü, "Süt Beyaz Bulutlar" adını verdiği sistemle Gökçeada yakınlarında dün meydana gelen 6.5 büyüklüğündeki depremi 12 saat öncesinde tahmin ettiğini iddia etti.

Sütçü, milletvekillerine mail gönderip, Ege Denizi açıklarında deprem olacağını haber verdiğini söyledi.Gökçeada yakınlarında 6.5 büyüklüğünde meydana gelen depremi 12 saat öncesinden tahmin

ettiğini iddia eden emekli öğretmen Kadir Sütçü, "Biz hava durumunu ve bulutları takip ederek, bulutların girdap oluşturmasıyla tahminler yapıyoruz. 20 Mayıs'tan itibaren hava durumunu izlemeye başladım. Ondan önce 9 Mayıs'ta Türkiye genelinde saat 12 ile 18 arasında genel bir yağış sistemi vardı. Bu tarihten itibaren bulutların hareketlerinden kanaat getirerek büyük bir depremin olacağını gözlemledim. 22-23-24 Mayıs'ta Süt Beyaz adındaki bulutlar dünyanın dönüş istikametinde olan batıdan doğuya doğru hareket ettiler. 22-23 Mayıs tarihlerinde bulutlarda girdap oluştu. Bulutların gösterdiği kısım Ege Denizi'nin uç kesimleriydi. Depremin Ege Denizi'nde olacağını tahmin ettim" ifadelerini kullandı.

"DEPREMİ 12 SAAT ÖNCESİNDEN MİLLETVEKİLLERİNE HABER VERDİM"

Ege Denizi açıklarında deprem olacağını milletvekillerine haber verdiğini belirten Sütçü, "Dün saat 00.44 sıralarında milletvekillerine bugüne ilişkin bir depremin olacağını maille haber verdim. Türkiye üzerindeki girdap Kızıldeniz üzerinden İran ve Hazar Denizi istikametinden Türkiye üzerinden geçerek Ege Denizi'ni gösterdi. Bulutların ters istikamette gidişini girdabın oluşması olarak algıladık. Bunu gördükten sonra dün akşam yetkililere uyarı amaçlı olarak mail attık" diye konuştu.

Sarıyer'de bulunan evinde kurduğu laboratuvarda karıncalar üzerine de çalışma yaptığını vurgulayan Sütçü, "Karıncaları özel hazırladığım düzenekte takip ediyorum. Karıncalar içinde balın olduğu düzenekleri terk edip balkonlara çıkıp yüzde 80'i ölürse bunu İstanbul depremi öncesinde bir uyarı olarak algılayıp haber vereceğim" şeklinde konuştu.Kadir Sütçü, "Süt Beyaz Bulutlar" isimli çalışmasını Sarıyer'de bulunan evinde kurduğu laboratuvarda geliştirdiğini ve çalışmalarına burada devam ettiğini belirtti.

***

55 **TAHMİNCİDEN ÇARPICI İDDİA SOMAYI DEPREM TETİKLEDİ_____26.05.2014**

http://www.turkiyegazetesi.com.tr/gundem/158854.aspx

6.5'lik şoku da tahmin eden 'Karınca Doktoru' Soma faciası için 'Depremin habercisiydi' dedi.

Soma'da 301 işçiye mezar olan maden faciasının nasıl ortaya çıktığı hâlâ belirsizliğini koruyor. Bilirkişi ön raporuna göre, ocaktaki karbonmonoksit gazı seviyesi, sensörlerin en üst sınırı olan 500 PPM'e defalarca çıktı. Ancak gerekli tedbir alınmadı. İhmal sonucu yaşandığı kesinleşen faciadan 12 gün sonra, aynı bölgede büyük bir depremin oluşması tedadüf mü? Ünlü deprem tahmincisi "Karınca Doktoru" Kadir Sütçü'ye göre Soma faciası, Ege ve Marmara'yı sallayan 6.5 büyüklüğündeki depremin habercisiydi. Karıncaların bir ay önce öldüğünü ve depremi haber verdiğini belirten Sütçü şöyle dedi: "Hareketli her fay, basınç yaparak kendi haricindeki fayları ısıtır. Bu durumda enerji ortaya çıkar. Soma'daki olayın da bu sıkışmadan dolayı çıktığını düşünüyorum. Orada kömür damarı yanmıştır. Türkiye bu felaketlere alışmalı, çünkü bütün coğrafya hareketli faylarla dolu. Madenlerde göçmelere ve yanmaya dayanıklı kaçış odaları mutlaka kurulmalı."

***

56 HİSARCIK DEPREMİNİ 3 GÜN ÖNCEDEN BİLDİ...
_____16.07.2014

http://www.kutahyaarsiv.com/haber-3989-hisarcik_depremini_3_gun_onceden_bildi....html

Daha önce Simav'da meydana gelen depremi önceden bilen araştırmacı Kadir Sütçü, Hisarcık'ta meydana gelen depremi de 3 gün önceden bildi.

Karıncaları ve hava şartlarını gözlemleyerek deprem tahmininde bulunan emekli öğretmen araştırmacı Kadir Sütçü, Hisarcık'ta meydana gelen depremi 3 gün önceden tahmin etti. Sütçü, Kütahya bölgesinde deprem olabileceğini 12 Temmuz'da sosyal paylaşım sayfasında takipçileriyle paylaştı.

Kütahya Arşiv Haber'e açıklama yapan Kadir Sütçü, depremlerin meteorolojik olaylarla bağlantılı olduğunu iddia ederek, bugüne kadar binlerce gözlem ve deney yaptığını söyledi.

Karınca hareketleriyle meteorolojik olayları karşılaştırarak depremleri tahmin ettiğini dile getiren Sütçü, 2011 yılında Simav'da meydana gelen Türkiye'nin yarısının hissettiği 5.9 büyüklüğündeki depremi ve 2011'de Van'da meydana gelen depremi önceden tahmin ettiğini belirtti.

Sütçü, son tahmininin Hisarcık'ta meydana gelen 4.2 büyüklüğündeki deprem olduğunu dile getirerek, şunları kaydetti;

"Hisarcık'ta deprem olabileceğini 12 Temmuz'da tahmin ettik. Hisarcık'ta projemize destek veren Ahmet Deniz'li isimli arkadaşımız uzun zamandır karıncaları gözlemlemekte idi. Bana 3 gün önce karıncalarda sıradışı davranışlar olduğunu bildirdi. Bende labaratuvarımdaki karıncaların davranışlarını gözlemledim. Meteorolojik verileri inceledim ve Kütahya, Yalova yada İstanbul bölgesinde orta büyüklükte bir deprem olabileceği tahmininde bulundum. Bu bilgiyide sosyal paylaşım sayfasında yayınladım. Öngördüğüm gibide Kütahya bölgesinde 4.2 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi."
Depremleri nasıl tahmin ettiği konusunda Kadir Sütçü, şunları kaydetti;
"Sütçü (Deprem) Bulutlarının yoğunluğu hava sıcaklığına bağlıdır. Hava sıcaklığı yükseldikçe görüntü azalır, düştükçe görüntü çoğalır.Görüntüyü etkileyen başka faktörlerde bulunmaktadır. Depremler genleşme gösterirken basıncı etkileyip, rüzgarın hızını artıran, Sütçü (Deprem) Bulutlarını oluşturup, sıcaklığı etkileyen ve yağışı yağdıran en önemli faktördür."

HİSARCIK'TA KARINCALARI GÖZLEMLİYOR

Kütahya'nın Hisarcık ilçesinde karıncalar üzerinde gözlem yapan Ahmet Deniz ise 2011'de Simav'da meydana gelen depremin ardından karıncaları gözlemlediğini ifade ederek, 3 gün önce karıncalarda sıradışı davranışlar gördüğünü ve durumu Kadir Sütçü'ye bildirdiğini söyledi.
Hisarcık'ta meydana gelen 4.2 büyüklüğündeki depremin kendisi için süpriz olmadığını anlatan Deniz, "Evimizin bulunduğu bölgede çok fazla karınca yuvası var. Ben her gün periyodik olarak bu yuvalardaki karınca hareketlerini gözlemliyorum. Yuvalarda en bariz gördüğüm sıradışı davranış karıncaların mevcut yuvalarını terkederek başka bir yuvaya göç etmeye çalışmaları oldu. Bunun yanısıra normal günlerden farklı davranışları da oldu" diye konuştu.
Deniz, depremden bir kaç dakika öncede yerden bir gaz bulutunun gökyüzüne yükseldiğini ve farklı bir bulut oluştuğunu da gördüğünü sözlerine ekledi.

***

57 DEPREMLER TAHMİN EDİLEBİLİR_____
_____01.08.2014

http://www.tokatgazetesi.com/hll_haber_detay.php?id=23218#.U-h9yKPiwwo

"**DEPREMLER TAHMİN EDİLEBİLİR"**

Hemşehrimiz Kadir Sütçü, 50 bin gözlemin sonucu olarak depremin meteorolojiye etkisini ortaya koyduğunu söyledi. Meteorolojinin gözlemleri ile depremlerin tahmin edilebileceğini dile getirdi.
İstanbul'da ikamet etmekte olan hemşehrimiz Kadir Sütçü, gözleme dayalı veriler ışığında depremin meteorolojiye etkilerini araştırarak bir sonuca vardı. Ramazan Bayramı öncesi Tokat'a gelen Kadir Sütçü, gazetemizi ziyaret ederek Sorumlu Yazı İşleri Müdürümüz Fatih Kılıç'a gözlemlerini anlattı.

DEPREMİN BASINÇLA İLİŞKİSİ…

"Büyük depremler genellikle meteorolojik olayları çoğaltıyor" diyerek açıklamalarına başlayan Kadir Sütçü, ekstrem olaylar meydana getirdiğini anlattı. "Depremler, dünyada görülmeyen bazı ekstrem olayları gündeme taşıyor. Uçak kazaları çoğalıyor, kasırgalar, fırtınalar, tayfunlar artıyor. Bu gibi olayları çoğaltıyor. Depremler aslında basıncı etkiliyor. Rüzgarın hızını artırıyor, bulutları oluşturuyor. Sıcaklığı ya düşürüyor ya yükseltiyor. Yağışı meydana getiriyor. Bu ise okuduğumuz kitapların hiç birinde yok. Çünkü bugüne kadar depremlerle basınç arasında ilişki var mı, yok mu diye incelenip, araştırılıp makalesi yazılmamış. Ayrıca depremlerle rüzgarlar arasında ilişki var mı, yok mu diye yine araştırılıp, makale yazılmamış. Sıcaklık arasındaki, yağışlar arasındaki ilişkiler araştırılmamış. Bunlar hakkında hiçbir makale yok. Makale olmayan konularda genel olarak bilim insanları yorum yapmaktadırlar. Ama yorum makaleler üzerine yapılır. Makaleler olmadan yorum yapılırsa insanlara yanlış bilgiler aktarılmış olur. Bu da bilimde büyük bir hata meydana getirir. 1643 yılında barometre bilindikten sonra, depremin basınca etkileri bilinmiş olsaydı şuanda depremlerin saniyesi bile bilinmiş olacaktı. İnsanlar enkaz altında kalmayacak ve güvenli yapılar olacaktı." Diyen Kadir Sütçü, bu araştırmaların yapılması için hazır olduğunu ifade etti.

KARINCALARLA ARAŞTIRMAYLA BAŞLADI…

2006 yılından 2008 yılına kadar karıncaları incelediğini, karıncalar arasında depremle ilişkilerin olup olmadığını araştırdığını söyleyen Kadir Sütçü "ana karıncalar komut vermeden diğer karıncalar iş yapmazlar. Bu nedenle ana karıncaları takip ediyoruz. Ben, öğretmenlerin hizmet içi eğitimlerinde öğretim görevlisi iken öğretmenleri grup grup eğitime aldım. Depremlerle karıncalar arasında ilgi olup olmadığına yönelik onlardan rapor aldıktan sonra bu işe başladım. Ama karıncalarda sıra dışı olaylar meydana geldikçe atmosferde de sıra dışı olaylar meydana geldi, dikkatimi çekti. Bu sefer de meteorolojiyi izlemeye başladım. Uydudan gökyüzünü izledim. Karıncaların sıra dışı davranışları çoğaldığında bulutlar da çoğalıyordu. 2008 yılında başladım, Kandilli, AFAD, EMFC sitelerini saat saat her 15 dakikada bir inceledim. Depremler meteorolojik olayları meydana getiriyor mu diye notlar aldım. 50 bin gözlem yapmadan hiç birini açıkladım. Okuduklarımla gördüklerim arasında büyük bir değişim vardı. Bu değişiklikleri anlatmak benim için çok zordu. Altını doldurmak lazımdı. Kuralları yazılmalıydı. Akademisyenler bu değişiklikleri duydukça rahatsız oluyorlar. Çünkü kendi kaynaklarındaki bilgilerle benim anlattıklarım bir birleri ile tezat. Ters köşe oluyorlar. 30 yıl aynı görevi yapan bir kişiye bu bilgileri anlattığınızda otomatikman karşı çıkıyor. Ama benim gördüğüm doğrular var. Bunları anlatmam lazım. Kitaplarda okuduklarıma gözlem yapmadığım için inanmadım. Gözlem yaptım. Gözlem yaptıktan sonra da gördüğüme daha çok inandım ve halka duyurmaya çalışıyorum." İfadelerini kullandı.

24 TEMMUZ'DA 900 KİŞİYE SMS ATTI VE…

Kadir Sütçü, tüm gözlemlerinin ardından 24 Temmuz günü 900 kişiye sms atarak "Meydana gelen depremler ve meydana gelecek depremler meteoroloji tahminlerini yanıltıyor." Diye bilgi verdiğini söylerken "meteorolojinin barometreye dayalı tahminleri maalesef ve maalesef bozuluyor, çünkü atmosfere ve hava basıncına etki eden faktörler arasında depremler yok. Eğer depremler olsaydı bugün depremlerin saati saniyesi saniyesine Meteoroloji tarafından bilinecekti. Küçük depremler yağışı meydana getirecek. Bir depremle yağış göremeyebilirsiniz. Bir deprem bulutu oluşturuyor. İkinci deprem 15 dakika aralıklarla oluyorsa o zaman siz yağışı kuvvetli olarak görebilirsiniz. Ama bir deprem oldu 7 büyüklüğünde, 2 bin kilometre ötede de etkisi görülebilecektir, yağış olabilecektir." Dedi.

***

58 NASA'DA ÇALISSAYDIM DEPREMLERİN SANİYESİ BİLİNİRDİ 02.08.2014

http://www.tokatgazetesi.com/hll_haber_detay.php?id=23228#.U-h_KaPiwwo

"Nasa'da çalışsaydım depremlerin saniyesi bilinirdi"

Tokatlı hemşehrimiz Kadir Sütçü, depremin meteorolojiyle ilgisini anlatmaya devam ediyor. Sütçü, bilim insanlarına çağrı yapıyor.

İstanbul'da ikamet etmekte olan Tokat'lı hemşehrimiz, emekli Bilgisayar Öğretmeni Kadir Sütçü'nün depremle meteorolojik verilerin etkilerine yönelik açıklamaları dikkat çekici bulundu.

Karıncaların tepkilerini gözlemleyerek depreme dair bilgi veren Kadir Sütçü, sonrasında meteorolojik verilere bakarak 50 bin gözlem yapmış ve aralarında bağ olduğunu tespit etmişti.

BİLİM İNSANLARINA ÇAĞRI

Kadir Sütçü, gözlemlerinin ardından Bilim insanlarına çağrı yaptı ve "bilim insanları gelecek bizimle ortak çalışacaklar. Eğer ben hatalıysam mahkeme yolları açıktır. Eğer hatalı değilsem bunu bilimselleştirmek için bana destek vermeleri lazım. Dünyanında destek vermesi lazım, Türkiye'ninde destek vermesi lazım. Sıradan bir çobanında destek vermesi lazım. Ünkü biz doğruları anlatıyoruz. Yanlış gördüğüm hiç birşeyi anlatmaya gerek yok. Ama doğru gördüğünüz her şeyi bir öğretmen olarak anlatmak zorundasınız. Eğer bunu siz saklarsanız mezara götürürseniz bu bilginin hiç bir kimseye zararı olmayacak ki. Siz açıklarsanız yeni gelen öğrenciler bugün kullanacaklar ve daha ileriye götürecekler" dedi.

NASA'DA ÇALIŞSAYDIK

1643 yılındaki bilimsel bilginin doğru olduğuna dair gözlem ve deney yapmadan, yeni teknolojiye göre denemeden doğruluğunda ısrar etmenin mümkün olamayacağını savunan Kadir Sütçü "bilimi yönlendirenlerin buna hiç hakkı yok. Çünkü bilimsel bilgiler yeni teknoloji geldikçe yeni yeni gözlemler deneylere tabi tutulması lazım. Bunların sonucunda aynı bilgiler oluşuyorsa, örtüşüyorsa devam etmek

lazım. Farklı bilgiler oluşuyorsa bunu geliştirmek lazım. İşte bizim yanlışımız, bağnazlığımız, yobazlığımız burada. Neyi kullanamaıyoruz, gelişen teknolojiyi kullanıp, yeni bilgi elde etmekten korkuyoruz. Bu korkuyu yenmek ve yok etmek lazım. Bir öğretmen toplumun aynasıdır. Eğer öğretmen ayna olmazsa toplum gelişemez. Bu toplumu geliştirmek için doğru söylemek lazım. Ben yeni teknolojiyi kullanıyorum. Her 15 dakikada bir meteoroloji sitelerini ziyaret edeceğim, gökyüzüne bakacağım, bulutlarla gördüğüm bir yanlışı ben halka duyurmayacağım, öyle mi? Böyle şey olamaz. Bütün dünya mevcut verilerin üzerine yatmış uyuyorlar. NASA uyanması lazım. Biz şu anda NASA'da görev yapsak dünyadaki depremlerin saniyesini biliriz. Ama ne yazak ki oralar bize kapalı" ifadelerini kullandı.

***

59 DEPREMİ 11 SAAT ÖNCEDEN TAHMİN ETTİ 04.09.2014

http://www.bartin.info/guncel/depremi-11-saat-onceden-tahmin-etti-h13951.html

Depremi 11 Saat Önceden Tahmin Etti Deprem tahmincisi Kadir Sütçü bu sahah Bartın'da meydana gelen 4.1 büyüklüğündeki depremi 11 saat önceden tahmin etti.

Deprem tahmincisi Kadir Sütçü bu sahah Bartın'da meydana gelen 4.1 büyüklüğündeki depremi 11 saat önceden tahmin etti. Geçtiğimiz aylarda Gökçeada'da meydana gelen depremi de 12 saat önceden tahmin ettiğini belirten Sütçü, bu konuda milletvekillerine uyarı maili attığını söyledi. Sütçü'nün açıklaması: 4.3 Büyüklüğünde BARTIN deprem RAPORU Sütçü Bulutlarının göründüğü alan (İtalya-Yunanistan-Türkiye'nin batısı) geniş, deprem küçük. Sütçü Bulutlarının göründüğü alan içinde 4.0+ büyüklüğünde depremler meydana gelmeye devam edecek... Çıkan enerji (Sütçü Bulutları) 5.0+ büyüklüğünde depreme eşit olduğundan dolayı 4.0 veya 4.3 büyüklüğündeki deprem çıkan enerjiyi karşılamıyor.

BARTIN DEPREM RAPORU Sütçü Bulutları 31.08.2014 tarihinde İtalya üzerinde göründü. 01.09.2014 tarihinde İtalya ve İyon Denizi ve kuzey devletleri semasında yoğun bir şekilde göründükten sonra 02.09.2014 tarihinde Yunanistan ve kuzeyindeki devletlerin semasını kapladı. 03.09.2014 tarihinde Türkiye'nin batısını işaret ederek Marmara Bölgesi'ne yağış bıraktı. Marmara Bölgesi'ne bırakılan yağışa göre yağış alan bölge daire içine alınıp sıcaklık ile karşılaştırılıp Sütçü Bulutlarının yoğunluğuna bakıldığında İstanbul merkezli dairelere isabet edecek depremler yazılır. Çizilen dairelerden 1. ve 2. daire arasında kalan BARTIN 4.3 büyüklüğündeki deprem ile sallanmıştır. "Sütçü Bulutları büyüklüğü 5.0+ bir depremin olabileceğini işaret ediyor" başlığı ile ilgililere 03.09.2014 20:22'de bir mail gönderdim. Deprem ise 04.09.2014 06:53'de (11 saat sonra) meydana geldi.

***

60 DEPREM TAHMİNCİSİNDEN SİSMOLOJİ KONFERANSINA VERYANSIN... 25.08.2014

http://www.timeturk.com/tr/2014/08/25/deprem-tahmincisinden-sismoloji-konferansina-veryansin.html

Deprem tahmincisinden Sismoloji Konferansına veryansın...

Deprem tahmincisi olarak ünlenen ve kendi evinde kurduğu sistemle Alternatif Rasathane sahibi denilen emekli öğretmen Kadir Sütçü, İstanbul'da yapılan İkinci Avrupa Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı için 'Depremi tahmin edemeyen ve cihazların yaptığı ölçümleri incelemekten öteye gidemeyen uzmanlar' ifadesini kullandı.

TIMETURK HABER MERKEZİ

Depremler, meteorolojik olayları, mevsim ve iklim değişikliğini ayrıca ekstrem olayları meydana getirir. Depremler olmazsa küresel ısınma, hava kirliliği olur diye Sütçü sözlerine şöyle devam etti;

17 Ağustos 1999 Marmara depremi öncesinde 1026 parametre işaret verdiği halde depremi tahmin edemeyen uzmanlar yine depremler tahmin edilemez diyerek toplandılar. Meteoroloji hava tahmini yapıyorsa (tutmayan tahminleri hariç) Sismologlar ne iş yapar? Bunların görevi meydana gelen depremleri listelemek midir? Depremleri listeleme işini artık elektronik aletler de yapabiliyor...

Dünya'da ve Türkiye'de deprem uzmanlığı konusunda çok büyük eksikliklerin olduğunu ifade eden Sütçü, konunun uzmanları maalesef deprem sonrası analiz ve tespitlere odaklanıyor, bu konuda ayrılan bütçeler de depremi önceden tahmin edebilmek üzerine değil, durum tespiti yapmak gibi konulara harcanıyor. Bu durum deprem konusunda teknolojik ve akademik olarak gelişmemizi engelliyor. Sütçü, ödeneklerin ve

uzman ekiplerin depremin önceden tahmin edilebilmesi üzerine yoğunlaşması gerektiğinin altını çizerek, kendi yaptığı Alternatif Rasathaneden de örnekler veriyor.

Kadir Sütçü kimdir?

Evinde ve evinin dışında birkaç farklı noktada kurduğu düzenekler ile, deprem habercisi olabilecek doğa olaylarını inceleyen Kadir Sütçü, "Süt Bulutları" teriminin de isim babası durumunda.

Kadir Sütçü, yeraltında oluşan hereketliğin, bulutlarla doğrudan bağlantılı olduğu, oluşan basıncın bulutlar, hayvanlar ve bitkiler üzerinde etki göstererek olası bir depremin de habercisi olduğunu iddia ediyor.

Bu konuda uzun zamandır çalışmalar yapan Kadir Sütçü, 17 Ağustos depremi konusunda ise elde edilen verilere rağmen herhangi bir tedbirin alınmadığını, kamuoyunun bilgilendirilmediğini de iddia etti.

Deprem tahmincisi Kadir Sütçü, 17 Ağustos Marmara depreminin ilk işaretlerini şöyle sıralıyor,

Depremden günler hatta haftalar öncesinde;

Biyosfer=Hayvanlarda-bitkilerde,

Atmosfer=Gökyüzünde,

Hidrosfer=Denizde,

Litosfer=Karada sıradışı olaylar gözlenmiştir.

Sütçü ayrıca deprem öncesinde oluşan bazı belirtileri de şöyle sıralıyor;

İnsanlar: Yaygın olarak bulantı, baş dönmesi, sıkıntı.

Martılar: Bebek gibi çığlık sesi.

Karıncalar: Evleri istila.

Deniz suyu: Sıcaklığında artış.

Gökyüzü: Flaş ışıma.

Ayrıca 17 Ağustos Marmara Depremi öncesinde ölçülen ekstrem olaylarında şu şekilde kaydedildiğini ifade ediyor

1026 sıra dışı olayın yüzdesi:

Yüzde 50`si hayvan davranışlarında.

Yüzde 32`si gökyüzü ve hava durumunda.

Yüzde 10`u deniz ve karada.

Yüzde 7`si elektrikli cihazlarda.

Yüzde 2`si ise bitkilerde.

Kendi kurduğu sistemde bu gözlemleri yapabildiğini iddia eden Sütçü sözlerini şöyle bitiriyor; "Yukarıdaki yüzdelik durumlara göre depremlerin yeri, büyüklüğü, zamanı meteoroloji istasyonlarında bilinebilir çünkü depremler, meteorolojik olayları, mevsim ve iklim değişikliğini ayrıca ekstrem olayları meydana getirir"

***

61 AKDENİZ'DE 4.5'LİK DEPREM! KAR YAĞIŞINI NASIL ETKİLEYECEK? 08.04.2015

http://www.antalyaajans.net/ozel-haber/akdenizde-45lik-deprem-kar-yagisini-nasil-etkileyecek-h19935.html

Akdeniz'de saat 16.31'de Richter ölçeğine göre, 3.3 büyüklüğünde, 2 dakika sonra ise 4.5 büyüklüğünde 2 deprem meydana geldi.

DEPREMİN METEOROLOJİK OLAYLARLA YAKINDAN İLGİSİ VAR

Deprem uzmanı Kadir Sütçü, bugün Meteoroloji 4'üncü Bölge Müdürlüğü'nün Batı Akdeniz için yaptığı "Kar ve çok kuvvetli yağış" uyarısının depremle yakından ilgisi olduğunu söyledi. Akdeniz'de bu 2 deprem meydana gelmeden önce, **Antalya Ajans**'a konuyla ilgili bilgi veren Sütçü, "Kar yağacak yerlerin semasını etkileyen depremin gece olması ve artçılarının da devam etmesiyle hava soğur ve kar yağar. Bu durum gerçekleşmez ise meydana gelecek bir depremin yoğun sütçü bulutları kar yağacak olan semaları soğutur. Kar önce yağar deprem sonra olur. Kar yağması için bu 2 olasılıktan biri gerçekleşmesi lazım. Eğer bu 2 olasılıktan biri gerçekleşmez ise kar yağmaz. Depremin meteorolojik olaylarla yakından ilgisi var" dedi.

ARTÇI DEPREMLER DEVAM EDERSE SAHİLE DE KAR YAĞAR

Kadir Sütçü, bu açıklamayı yaptıktan yaklaşık bir saat sonra da Akdeniz'de 4.5 büyüklüğünde deprem

meydana geldi. Deney ve gözlemler sonucunda bilimsel açıklamalar yaptığını ifade eden Kadir Sütçü, kamu kurumlarının ve medyanın açıklamalarını dikkate almamasını eleştirdi. Sütçü, "Akdeniz'de artçı depremler devam ederse, Nisan ayı olmasına rağmen, Antalya sahil kesimine de kar yağışı gerçekleşebilir. Ancak devam etmezse kar yağışı Antalya'nın Korkuteli ve Elmalı gibi iç kesimlerine, yüksek yerlere ve Kütahya'ya kadar olan bölgede etkili olur" diye konuştu.

***

62 KADİR SÜTÇÜ MALATYA DEPREMİNİ 2 GÜN ÖNCE BİLDİ 04.10.2015

http://www.akbabahaber.com/kadir-sutcu-malatya-puturge-depremini-2-gun-once-bildi/23365/

Dünyada ve Türkiye'de tek deprem tahmincisi olan Kadir Sütçü kendi bulguları ile depremi 2 gün önce tahmin etti.

İstanbul Sarıyer'de yer yüzü hareketlerini inceleyerek tahmin yapan Kadir Sütcü kendisine ait internet sitesinde Maraş ve civarında deprem olacağına dair tahmini 29 Eylülde yayınlayarak kamoyuyla paylaştı. Uydu fotoğraflarında belirlediği Süt beyaz bulutlarının hareketine göre ve yoğunluğuna bakarak depremin ölçeğinide tahmin ediyor. 4 ve 4.5 büyüklüğünde olabilecek depremi 4.1 şiddetinde gerçekleşmesi ile tahminciliğinide bir daha konuşturdu.

***

63 ANTALYADA'Kİ BU DEPREMİ DE ÖNCEDEN BİLEN DEPREM UZMANINDAN 07.10.2015

http://www.antalyaajans.net/ozel-haber/antalyadaki-bu-depremi-de-onceden-bilen-deprem-uzmanindan-kritik-aciklamalar-h39522.html

Deprem uzmanı olarak bilinen emekli öğretmen Kadir Sütçü, Antalya açıklarında gece meydana gelen Richter ölçeğine göre 5.3 büyüklüğündeki depremi de önceden bildi.

Deprem uzmanı olarak bilinen emekli öğretmen Kadir Sütçü, Antalya açıklarında gece meydana gelen Richter ölçeğine göre 5.3 büyüklüğündeki depremi de önceden bildi.

Antalya Ajans'ın sorularını yanıtlayan Kadir Sütçü, Antalya'da 7 Ekim 2015 tarihinde (bugün) saat 00.27'de meydana gelen depremin büyüklüğüne açıklık getirdi. Depremin Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem ve Araştırma Enstitüsü'nün verilerine göre önce 5.5, Afet ve Acil Durum Yönetimi (AFAD) Başkanlığı tarafından ise 5.2 büyüklüğünde gösterildiğini hatırlatan Sütçü, depremin 00.27'de 5.3 büyüklüğünde, Antalya'nın Demre İlçesi ile Girit Adası arasında meydana geldiğini söyledi.

'NEDEN 5.3 BÜYÜKLÜĞÜNDE OLDU?'

"Neden 5.3 büyüklüğünde deprem oldu?" diye soruyor ve bu kritik sorunun cevabını şöyle açıklıyor: "Gulf of Aden'de 22 Eylül 2015 tarihinde 5.3 büyüklüğünde bir deprem oldu. Bu büyüklük ya İran'ı ya bizi ya da İtalya'yı vurur. Bizim fay hattımızı oynatır. Domino taşı gibi gittiği için orada ne kadar olduysa burada da o büyüklükte oldu. Çünkü Afrika kıtası alttan Anadolu'yu sıkıştırıyor. İşte Antalya açıklarında meydana gelen depremin neden 5.3 büyüklüğünde olduğunun yanıtı budur."

İŞTE KANDİLLİ VE AFAD'IN VERİLERİ

Kandilli Rasathanesi, Antalya'daki depremin saatini 00.27.33, derinliğini 22.4 kilometre, merkez üssünü ise Kale Üçağız Demre olarak gösterdi. AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı'nın verilerine göre ise Antalya'daki deprem saat 00.27.34'te yerin 34.2 kilometre derinliğinde Antalya Kale'de meydana geldi.

'ONLARIN VERİLERİ DOĞRU GÖSTERMİYOR'

Kadir Sütçü, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ile AFAD'ın verdiği rakamların doğru olmadığını belirterek, "Onların rasathaneleri doğru göstermiyor. Biri 5.2, diğeri 5.5 diyor. Onlar rasat aletleri ve birçok araç kullanıyor ancak ben onları da kullanmıyorum. Ben doğayı gözlemliyorum ve değerlendirmelerimi bilimsel olarak buna göre yapıyorum. Antalya ile Girit Adası arasında meydana gelen 5.3 büyüklüğündeki deprem karada olsaydı, büyüklüğü 6.3 olurdu. Bir fayı daha fazla kırardı" dedi.

KADİR SÜTÇÜ

DEPREM TAHMİN SMS MERKEZİ

DİKKAT: SMS sayfamızı sadece SMS üyelerimiz görmektedir.
Bu sayfaya ilk defa bakıyorsanız lütfen sonuna kadar okuyun.
İnceleyin ve tahmin kurallarımızı öğrenin. Tahminler ile ilgili öğrenmek istediğiniz bilgi olur ise 05384487292 arayabilirsiniz.

NEDEN SMS SİSTEMİ
AMAÇ: Nasa'nın deprem bilinmezliğindeki engelini kaldırmak için, projenin gelişimini sağlamak ve deprem tahmin kurslarına devam edebilmek amacıyla bir meteoroloji istasyonu kurmak.
HEDEF: Bir yılda 1000 üye kaydederek deprem tahmincisi yetiştirmek.

KARINCA LABORATUAR BULGUSU VE METEOROLOJİK OLAYLAR İLE ZAMAN-BÜYÜKLÜK-YER BİLDİREN DEPREM TAHMİN TABLOSU

NO	ZAMANI	BÜYÜKLÜĞÜ	YERİ	SMS GÖDERİMİ E/H	SONUÇ
17	07.10.2015 00:00	**5.3 - 6.3** ARASI	%80 AKDENİZ %20 DİĞER YERLER OLABİLİR		06.10.2015 23:00 İŞARET YENİ **TAKİPTEYİM** 07.10.2015 00:27 AKDENİZ **5.5**
16	06.10.2015 07:00	**3.5 - 4.5** ARASI	FRANSA YA DA İSPANYA		06.10.2015 FRANSA **3.0** DEVAM EDECEK
15	02.10.2015 07:00	**4.0 -5.0** ARASI	%50 ROMANYA YA DA %50 İSTANBUL	Koloniler hareketli	BEKLEMEDE 04.10.2015 EGE DENİZİ **3.6** 05.10.2015 BULGARİSTAN **3.4**

NASIL ÖNCEDEN BİLEBİLİYOR?

Kadir Sütçü, depremi şu 5 maddeyi göz önünde bulundurarak bildiğini söyledi:

1- Yağış sistemini meydana getiren Sütçü bulutları
2- Sütçü bulutlarının getirdiği yağış sistemi
3- Hava basıncı
4- Gulf of Aden'de meydana gelen depremin büyüklüğü
5- Fay yoğunluklarının göstergesi

***

64 SÜTÇÜ'DEN ERBAA DEPREMİ YORUMU 13.10.2015

http://www.tokathaber.com.tr/sutcu-den-erbaa-depremi-yorumu/4646/

Tokat Erbaa'da meydana gelen deprem sonrası telefonla görüşlerini aldığımız deprem tahmincisi öğretmen Kadir Sütçü, 09.10.2015 tarihinde 17:39'da Tokat'ta meydana gelen depremin büyüklüğünün tahminlerine göre 5.3 olduğunu söyledi

Tokat Erbaa'da meydana gelen deprem sonrası telefonla görüşlerini aldığımız deprem tahmincisi öğretmen Kadir Sütçü şunları söyledi. "Bilim adamları evrendeki olay ve olguları inceleyen, onun altında yatan gizemin kaynağını araştıran ve bu gizemin nedenlerini anlamaya çalışan ve anladıklarını basitleştirip

kitlelerin anlayabileceği bir şekilde yayın yolu ile duyuran kişidir.
Ayrıca bilim insanı, anlamış olduğu doğal gizemi, yaşamı daha da kolaylaştıracak şekilde insanlığın hizmetine sunan kişidir.

Dünyada NASA'nın yapmış olduğu meteorolojik uydu tanımının yanlışlığından dolayı deprem tahmininin meteoroloji istasyonlarında yapılamadığını tespit ettik.

Dünyada deprem tahmininin meteoroloji istasyonlarında yapılabilirliliğini geliştirebilmem için bir meteoroloji istasyonuna ihtiyacımız var olduğunu tüm dünyaya duyuru yaptık. Halkın daha anlayabileceği tarzda izah edersek, gökyüzü ile yeryüzünün bir birlikteliği söz konusudur. Bu birliktelikten şunu anlamak gerekiyor, depremleri gökyüzüne bakarak tespit edebilirsiniz. Güneş doğudan doğarken batıya bakarak veya batarken doğuya bakar oluşak kızıllık bir habercidir. Ufuktan itibaren oluşan ancak 360 dereceye varan bir kızıllık habercidir. Kadir Sütcü kendisine ait internet sitesinde Maraş ve civarında deprem olacağına dair tahmini 29 Eylülde yayınlayarak kamuoyuyla paylaştı. Uydu fotoğraflarında belirlediği Süt beyaz bulutlarının hareketine göre ve yoğunluğuna bakarak depremin ölçeğinide tahmin ediyor. 4 ve 4.5 büyüklüğünde olabilecek depremi 4.1 şiddetinde gerçekleşmesi ile tahminciliğinide bir daha konuşturdu. kadirsutcu.com/ sitesi üzerinden oluşturduğu tahminlerinde 4.8 - 5.8 ARASI 24 SAAT İÇİNDE MIN. BÜYÜKLÜK 4.8 OLUR. 72 SAAT DEPREM OLMAZSA 72 SAAT SONRASINDA MAX.BÜYÜKLÜK 5.8 OLUR. ifadelerine yer verdi. Sonrasında ek açıklama olarak verdiği bilgide Sütçü " 07.10.2015 tarihi saat 00:27'de Akdeniz'de büyüklüğü 5.3 olan bir deprem meydana geldi. 07.10.2015 saat 12:25'de Romanya'da 4.3 büyüklüğünde bir deprem daha meydana geldi. Bu iki depremin birbirine bağlılığından dolayı tahminde bu 2 depremi dikkate alarak DAF'nda KAF'ı etkileyeceğini düşünerek büyüklüğü yazdım. Harita üzerinde de hesaplamayıyaptım. 09.10.2015 tarihinde 17:39'da Tokat'ta meydana gelen depremin büyüklüğü hesaplamalarımıza göre 5.3 dür. Olasılık olarak yazdığı 23. bölümde Kadir Sütçü 1. AKDENİZ-GİRİT, 2. YUNANİSTAN, 3. İTALYA, 4. TÜRKİYE'yi SMS ile bildirdiği ve 12.10.2015 Saat 05:16 GİRİT 4.7 deprem olduğunu teyit etti. Tahminler ile ilgili öğrenmek isteyenlerin 0538. 4487292 nolu SMS hattına kayıt yaptırmaları gerektiğini ifade etti.

***

65 DEPREMİ 12 GÜN ÖNCEDEN TAHMİN ETTİM 13.12.2015

http://www.bingolonline.com/Haber/DEPREMI-12-GUN-ONCEDEN-TAHMIN-ETTIM-53485.html

Emekli öğretmen Kadir Sütçü, "Süt Beyaz Bulutlar" adını verdiği sistemle Bingöl'ün Kiğı ilçesinde meydana gelen 5,5 büyüklüğündeki depremi, 12 gün öncesinde tahmin ettiğini iddia etti.

Bingöl'ün Kiğı ilçesinde bir saat içerisinde 4 ayrı köyde 13 ayrı deprem meydana geldi. En büyüğü 5.5 şiddetindeki depremde can kaybı yaşanmazken halk büyük panik yaşadı.

Bingöl ve çevre illerde hissedilen 5,5 büyüklüğündeki depremle ilgili gazetemize açıklamada bulunan Sütçü, Biz hava durumunu ve bulutları takip ederek Bingöl depremini 12 gün önceden tahmin ettiğini söyledi.

Sütçü, "Amerika kıtasında meydana gelecek MEGA deprem öncesinde oluşan sütçü bulutları Atlantik Okyanusu, İzlanda ve Avrupa kıtasını geçerek Türkiye üzerine geldi. Havamızı soğuttu. Ankara'da yağan kar ise Türkiye veya çevresinde meydana gelecek bir depremin işaretidir.

Marmara Bölgesi ve Karadeniz Bölgesi üzerinde görünen Sütçü Bulutları Bingöl üzerinden Doğu'ya gidemedi. Bu olaydan sonra hava durumunu ve bulutları takip ederek, Bingöl depremini 12 gün önceden tahmin ettik ve duyurduk" dedi.

Depremlerin küresel ısınma-soğuma, iklim değişikliği ve hava kirliliği konularında en önemli faktör olduğunu kaydeden Sütçü, "**Küresel ısınma-soğuma, iklim değişikliği ve hava kirliliği konularında en önemli faktörün depremler olması sebebiyle bu konularda mücadeleyi sağlamaya yönelik uluslararası toplantılarda depremlerin de dikkate alınması lazım. Çünkü sera gazı salınımında depremler önemli bir faktördür. Deprem fırtınaları soğumayı depremlerin olmaması ise mevsim normali üzerindeki ısınmayı meydana getiriyor**" ifadelerini kullandı.

66 DEPREM UZMANINDAN 2019 İÇİN AFET YILI İDDİASI 23.09.2018

https://www.iha.com.tr/eskisehir-haberleri/deprem-uzmanindan-2019-icin-afet-yili-olabilir-iddiasi-2113253/

Deprem uzmanı Kadir Sütçü, 2019 yılı için Türkiye'de 7 büyüklüğünde depremler olabileceğini söyledi.

Deprem uzmanı Kadir Sütçü, 2019 yılı için Türkiye'de 7 büyüklüğünde depremler olabileceğini söyledi.

Daha önce yaptığı tahminlerdeki başarıları ile bilinen deprem uzmanı Kadir Sütçü, yeni tahmininde 2019 yılında Türkiye'de 7 büyüklüğünde depremler gerçekleşebileceğini iddia etti. 2018 yılındaki yüksek sıcaklıklar ve depremlerin azlığının 2019'da afetlere sebep olabileceğini söyleyen uzman, "2019 yılı Türkiye'nin afet yılı olabilir" dedi.

Türkiye'de 2011 yılında yaşanan Van ve Gediz depremlerini 2010 yılında yaşanan sıcaklık rekorlarının tetiklediğini söyleyen Sütçü, 2018 yılında yaşanan sıcaklıkların da bir afeti getireceğini belirtti. Sütçü, "Depremle iklim elemanları sıcaklık, basınç, yağış, rüzgâr, bulutla ilgili çalışmalara 2008 yılında başladım. 2008 yılından bu tarafa şu ana kadar yaklaşık olarak 280 bin uydu görüntüsü arşivimde var. Bu uydu görüntülerini takip ederek depremlerin uydu görüntülerindeki işaretlerini algıladık ve son zamanlarda bu daha fazla berraklaştı. Şu an deprem ile basınç arasındaki ilişkileri görmüş durumdayız. Deprem ve sıcaklık arasında ilişki var. 2010 yılında Türkiye'de 1971 yılından beri en yüksek sıcaklık rekorları kırmış. Bu sene eğer sonbaharda depremler daha seyrek olursa, sanıyorum ki bu yıl 2010 yılını rekor olarak geçebilecek bir durumda olacağını düşünüyoruz. Türkiye'deki fay sistemi bir zincir şeklinde veya bir teşbih şeklinde diyebiliriz. Yani DAF, KAF ve Ege bunu ele aldığımızda bir üçgen şeklinde değerlendiriyoruz. Dünyanın hiçbir ülkesinde bu şekilde deprem fay sistemi yok. Bu fay sistemi dünyadaki büyük depremlerden de etkileniyor. Eğer bu seneki sıcaklığı 2010 yılına göre değerlendirirsek 2010 yılındaki sıcaklığı 5,9 büyüklüğündeki Kütahya depremi ve 7,2 büyüklüğünde Van depreminden kaynaklı olduğunu 2010 yılında görmüş olabiliriz. 2018 yılı sıcaklığına hangi fayların bizi ısıttığını düşünecek olursak bunu gelecekte söyleyeceğiz ama 2019 yılı Türkiye'nin afet yılı olabilir. Yani 6.5 üzerinde 3-4 tane olabilir ya da 7 ve 7.5 üzerinde depremler meydana gelebilir Türkiye'de diye düşünüyorum" ifadelerini kullandı.

"Şu ana kadar tahminlerimizin tutma oranı yüzde 92"

Son olarak basınç ile deprem arasındaki ilişkilerin netleştiğini ve bu sayede tahminlerinin daha net olduğunu söyleyen Sütçü, "Tahminlere 2010 yılında başladık. 2010 yılından 2013 yılına kadar olan tahminlerimiz yüzde 60 gerçekleşti. Bu tahminleri 2013 yılında yapılan coğrafya sempozyumunda 55 ülkeden gelen 400 tane bilim insanına bilimsel olarak anlattık. 2013 yılında sıfırladık tahminlerimizi, tekrar başladık. 2015 yılına kadarki tahminlerimizde başarı oranımız yüzde 80 idi. 2016 yılından sonra tekrar sıfırladık ve şu ana kadar tahminlerimizin tutma oranı ise yüzde 92 oranına çıktı. Biz bu tahminler yüzde 92 oranına çıktığı zaman biraz daha bilimsel olarak basınç ve deprem arasındaki ilişkiler netleştiği için daha yüksek oranlara çıkacağını bildiğimiz için tekrar başladık. Şu ana kadar 28 tahmin yaptık. Bu tahminlerden tutmayan sadece bir tanesini yarım olarak görebiliyoruz. Bundan sonraki tahminlerimizin daha yüksek oranda olacağını düşünüyoruz" şeklinde konuştu.

67 KADİR SÜTÇÜ: TÜRKİYE 7'LİK DEPREME HAZIR OLMALII İDDİASI 25.09.2018

http://www.hurriyet.com.tr/yerel-haberler/eskisehir/kadir-sutcu-turkiye-7lik-bir-depreme-hazir-ol-40967394

İSTANBUL Sarıyer Kent Konseyi Deprem ve Doğal Afet Grubu Başkanı, 'Deprem tahmincisi' Kadir Sütçü, 2019 yılında Türkiye ya da çevresinde 7 büyüklüğünde bir depremin olabileceğini söyledi.

Eskişehir'e Anadolu Üniversitesi'nde düzenlenen 'Uzaktan Algılama-Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu'na katılmak üzere gelen İstanbul'da deprem tahmin istasyonu ve danışmanlık merkezi bulunan Kadir Sütçü, yaptıkları deprem tahmini çalışmalarıyla ilgili bilgi verdi. Önümüzdeki yıl Türkiye ya da çevresinde 7 büyüklüğünde bir depremin olabileceğini söyleyen Sütçü, "Bir yıl içerisinde yüzde 90 olarak Türkiye yahut yakın çevresi 7'lik bir depreme hazırlanması gerekiyor. Buna bütün Türkiye dahil" dedi.

KARINCALARLA GÖZLEM YAPIYOR

Deprem tahmincisi Kadir Sütçü Depremin merkez üssünü tam olarak bulabilmek için karıncaları kullanmak gerektiğini söyledi. Sütçü şunları anlattı:

"Ben 11 Kasım 1999 günü bahçemde gezerken erik ağacımın bir tanesinin gövdesine karıncalar kümeleşmişti, 12 Kasım'da ise Düzce depremi oldu ve İstanbul sallandı. Bu nedenle karıncaları incelemeye başladım. 6 yıl koloni kurmak için çalıştım. 2006 yılında koloniler tamamlandıktan sonra 16 Nisan 2006 tarihinde karıncılarla gözlem ve deneye başladım. Karıncaların hareketleri var. Bir sıra dışı hareketleri var bir de normal hareketleri var. Normal hareketleri yuvadan çıkıp, yiyeceğin üzerine gidip yiyeceği alıp yuvaya götürmektir. Anormal hareketleri ise; ateş üzerinde zıplar gibi hareketleri var. Karıncaların sıra dışı davranışlarını 15 kategoride inceliyoruz. Bu kategorilerden en önemlisi ölümdür. Yuvaları terk eden karıncalar kütlelerin, kayaçların sesini daha çok algılıyor ve ayakları kulaklarının içinde olması nedeniyle sersemliyor. Bu sersemlediği zaman küme şeklinde olduğu zaman ölüyor. Yüzde 80'i öldüğünde büyük deprem işareti olarak görüyoruz. Bu da 72 saat öncesinden ölüyor. Yani 3 gün önceden büyük depremin olacağını karıncalar vermektedir. Ama karınca kolonisini takip etmeyen halkımız bu depremi nasıl anlayacak dersek; gece hangi saatte olursa olsun korktunuz, kalkın gökyüzüne bakın. Gökyüzünde yıldızlar elle tutulabilecek şekildeyse büyük deprem olur. Onun dışında eğer yıldızlar çok uzak gözüküyorsa orası sallanabilir ama merkez üssü olarak büyük deprem orada yoktur. "

'BULUTLU, YAĞIŞLI HAVALARDA DEPREM İHTİMALİ YOK'

Karıncaların incelendiği alanın olduğu yeri merkez olarak aldıklarını belirten Kadir Sütçü, "Nerede incelerseniz orayı merkez olarak alın. 1200 kilometre yarıçapında bir daire çizin bu dairenin içindeki bütün depremleri algılayabilirsiniz. Onun dışındaki olayları da, tahminleri de uydu görüntüleriyle bölgesel olarak yapmaktayız. Yani deprem hava basıncını etkiliyor, alçak ve yüksek hava basıncını meydana getiriyor. Bu meydana getirmeden dolayı da havayı açıyor. Bulutlu havalarda, yağışlı havalarda büyük depremlerin olma ihtimali yok. Böyle bir olay olmadı şu ana kadar Türkiye ve çevresinde. Merkez olarak İstanbul'u aldığımızda Akdeniz'de Girit, Hatay, Sivas, Romanya, Ukrayna, Yunanistan olarak bir daire içine aldığımızda burayı karıncalarla tahmin etme olasılığımız var. Kış ayları Aralık, Ocak ve Şubat'tır. Bu yıl kış mevsiminde Türkiye'de en az deprem olan yıl olarak tarihe geçecek. 2003 yılından 2018 yılına kadar depremleri istatistik verilere tuttuğumuz zaman en az deprem 2018 yılında oldu. Hiç kar yağmadı. Depremle yağış arasındaki ilişkiyi araştırmazsanız bunu söyleyemezsiniz. Demek ki depremler yağışı etkiliyor" dedi.

'DEPREM SAATİNİ 72 SAAT ÖNCESİNDEN VEREBİLİYORUZ'

Deprem olmadığı için Türkiye'yi fayın ısıttığını söyleyen Sütçü, "İlkbahar ve yaz mevsiminde deprem olmadığı için bir fay bizi ısıtıyor şeklinde düşünebiliyoruz. Eğer bu fay ısıtıyorsa 7'nin üzerinde bir deprem Türkiye'de ya da yakın sınırlarında bekliyor olabilir. Bu olasılığımız yüzde 90. Buna çok dikkat edilmesi lazım. Türkiye'nin de önlem alması gerekiyor. Bir fay bizi ısıtıyor Türkiye olarak. Hem depremleri seyrekleştirdi, azalttı hem de sıcaklığı alabildiğince yükseltti. 2010 yılından daha fazla bir sıcaklık var şu anda, Şu anda 2010 yılından daha fazla bir sıcaklık varsa bu meteorolojinin de dikkatini çekiyor. Bu durumda dikkat edilmesi gerektiğini söylüyoruz. Bir yıl içinde yüzde 90 olarak Türkiye'de ya da yakın çevresinde 7'lik bir depreme hazırlanması gerekiyor. Bütün Türkiye dahil. Ama saatini istiyorsanız bizi takip edeceksiniz. Biz gününü ve saatini vermeye çalışacağız. 72 saat önceden verebiliyoruz" diye konuştu.

GEOMED 2013

The 3rd International Geography Symposium

Certificate of Participation

We hereby certify that

Kadir SÜTÇÜ

participated in the "3rd International Geography Symposium", held Kemer, Antalya.Turkey, on June 10-13, 2013.

Prof. Dr. h. c. İbrahim Atalay

GEOMED2013 General Chair

3. ULUSLARARASI COĞRAFYA SEMPOZYUMUNA KATILIM MAKALEM

DEPREM TAHMİNİNDE BULUTLARIN ROLÜ

Kadir SÜTÇÜ*

ÖZET

Dünya üzerinde önemli ve farklı bir konumda yer alan Türkiye, çok değişik meteorolojik olaylara sahne olabilmektedir. Nedenleri incelendiğinde, deprem kuşaklarının kilit noktasında bulunmasının da etkin olduğu görülmektedir. Bu çalışmada, özellikle yağışların başlıca göstergesi olan bulutların depremler için de gösterge olduğuna ilişkin gözlem sonuçları değerlendirilmiş, "Sütçü Bulutları" olarak isim verilen bulutların 175 000 üzerinde uydu görüntülerinin inceleme sonuçlarının ortaya konulması amaçlanmıştır. Deprem hareketlerinin meteorolojik değişimlerde etkilerini açıklayan bulutlanma göstergesi yardımı ile depremlerin yer, büyüklük ve zaman olarak tahminler ve bazı sonuçları verilmiştir. Özgün meteorolojik özelliklere sahip Türkiye için deprem açısından alınacak önlemlerde dikkat edilmesi gereken konulara ilişkin bazı öneriler getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Deprem meteorolojisi, deprem tahmini, bulut ve deprem, Sütçü Bulutları (SB), Türkiye

ROLE OF THE CLOUDS FOR EARTHQUAKE PREDICTION

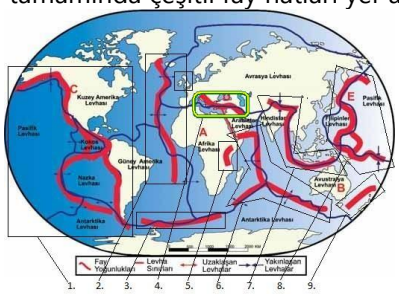
ABSTRACT

Turkey is located in a different location on Earth, an important and very different meteorological events can be scene. The causes of the earthquake appears to be an active presence at key spots. In this study, the main indicator of rainfall observation results of the clouds, earthquakes are assessed for indicators, "*Sütçü Bulutları*" as a given name in the clouds to investigate the results of examination of satellite images over 175,000. With the help of cloud indicator of movements in explaining the effects of the earthquake meteorological changes, location, size and time estimates and are some of the results. Measures to be taken in the original meteorological feature for Turkey quake was some suggestions on issues to be considered.

Key Words: Earthquake meteorology, earthquake prediction, cloud and earthquake, Sütçü Bulutları (SB), Türkiye

1. GİRİŞ

Deprem, zelzele ya da yer sarsıntısı kısaca, fay hatlarında yatay ya da düşey kırılma ya da kayma hareketleri ile yüzeye çıkan enerjinin yer kabuğunda oluşturduğu sarsıntı tanımı ile çok kez korkulan bir olgu olarak karşımıza çıkmaktadır. Dünyanın tamamında çeşitli fay hatları yer almaktadır (Şekil 1).



Şekil 1. Dünya Deprem Kuşakları (Sütçü, 2013)

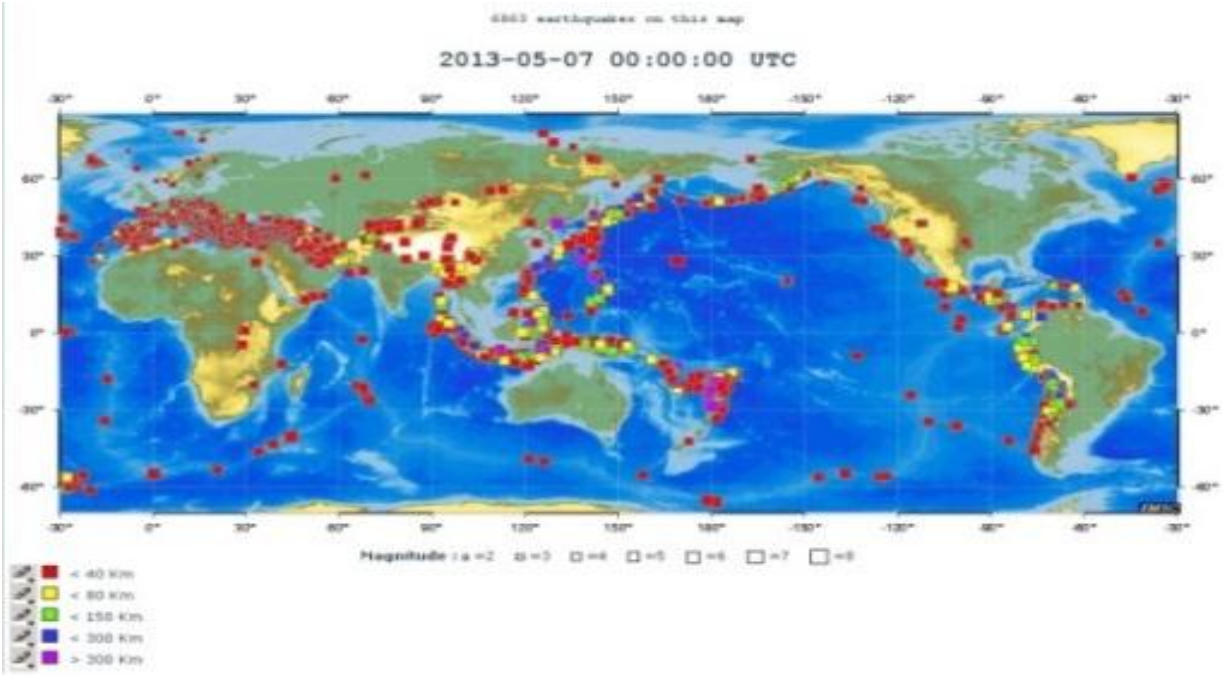
* **Öğretmen (Em.), Deprem Uzmanı , kadirs33@gmail.com**

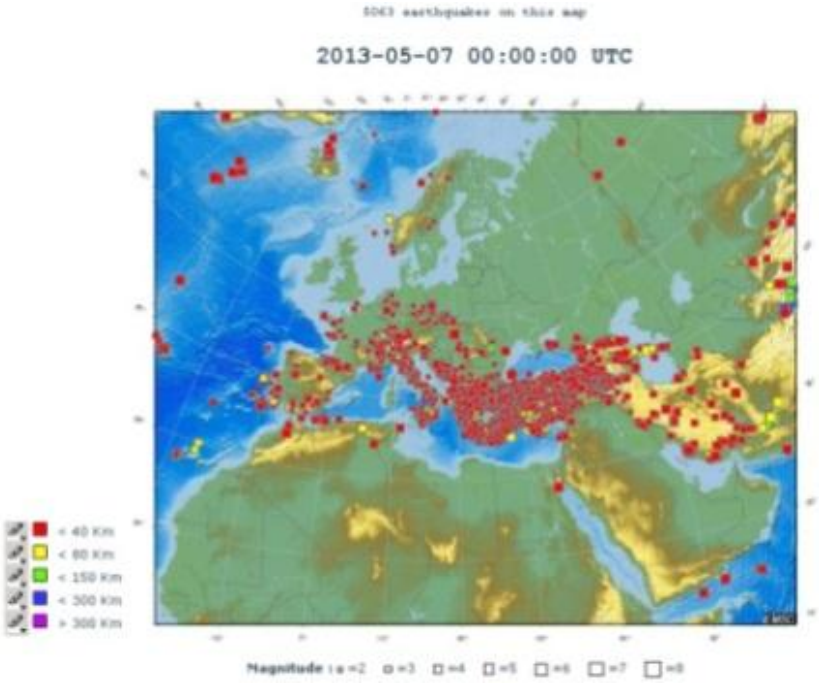
İran'da aynı zamanda ve aynı enlem boylamda depremler zolması deprem fay hatlarının geçtiği aynı kuşakların hareketlilikteki önemini vurgulamaktadır (Çizelge 1) (Sütçü, 2013)

Tablo 1. Van ve İran depremleri (Sütçü, 2013)

Tarih ve Saat	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	Yer
23.10.2011 13:41	38.78	43.40	10	7.2	VAN
19.10.2011 05:52	28.09	54.31	12	5.5	İRAN
16.04.2013 13:52	28.48	51.58	10	7.8	İRAN
09.04.2013 13:52	28.48	51.58	10	6.3	İRAN

Bu deprem fay hatlarından önemli olanları da Türkiye'de kilit noktalarını oluşturmaktadır. Zaman zaman çok yüksek şiddette ve çok kez yıkıcı depremlerle yüzyıllardır karşılaşılmıştır (Çizelge 2). Dünyada 1 Mart-7 Mayıs 2013 tarihleri arasında toplam 6884 adet depremin 5063 ünün Avrupa'da ve bunun 1821 inin ise diğer yerlerde olduğu düşünüldüğünde, deprem gerçeğinin önemsenmemesi mümkün değildir. 2013 yılında olan 2.0 üzeri depremlerin sayısı özellikle Türkiye üzerindeki yoğunluğu ile dikkat çekmektedir (Şekil 2). Türkiye'de deprem sayısının yükselmesinin diğer ülkelerde yüksek şiddette depremlerin oluşmasında gösterge olduğunu Kesim (2012) de vurgulamıştır.





Şekil 2. Dünya ve Türkiye Deprem Yoğunluğu (Mayıs 2013) (Emsc 2013)

Dünya üzerinde en yoğun deprem oluşumu Pasifik Okyanusunda gerçekleşmekte, sırası ile Atlas Okyanusu, Asya ve Avrupa kıtaları ve Hint Okyanusu izlemektedir. Bu nedenle, iki kıtanın birleşiminde yer alan Türkiye, ciddi olarak izlenmeyi gerektirecek özellik taşımaktadır. Üç fay kuşağının etkisi altında oluşu ile deprem izlemenin önemi artmakta, depremlerin fay hatlarının birbirini etkileme özelliği de gözlendiğinden ülke dışında olan depremlerin izlenmesi daha büyük önem taşımaktadır. Burada domino etkisinden söz edilebilmektedir (Sütçü, 2013).

Depremin yeri, büyüklüğü ve zamanı izlendiğinde bilinebilirken yıllardır bilinememiş olma nedenleri;

a. Magmadaki sıcaklık, b. Litosferdeki hareketliliğin genleşme ve büzülmelerden oluşması, c. Atmosfer hava basıncına etki etmesi, d. Basıncı etkileyen en önemli etmen olarak göz önüne alınmaması sayılabilmektedir.

Tablo 2. Türkiye'nin Önemli Depremleri (Kesim 2011'den değiştirilerek)

Türkiye'de Depremler (5.0 ve üzeri)		
Yer	**Zaman**	**Şiddet**
Ege	08.01.2013	6.2
Van	23.10.2011	**7.2**
Van Erciş	30.11.2011	5.0
Erzincan	22.09.2011	5.6
Elazığ	23.06.2011	5.7 ve 5.4
Kütahya Simav	19.05.2011	5.9
Elazığ	08.03.2010	6.0
Ağrı Tutak	20.01.2007	5.0
Elazığ Sivrice	21.02.2007	5.9
Ege	17.10.2005	5.7-5.9
Hakkari ve Bingöl-Karlıova	25.01 ve 12-14.03.2005	5.5 ve 5.7-5.9
Muğla-Gökova Körfezi ve Elazığ-Sivrice	3-4.08 ve 11.8.2004	5.0-5.4 ve 5.5
Erzurum-Çat ve Ağrı- Doğubeyazıt	25.03. ve 02.07.2004	5.1 ve 5.1
İzmir-Urla ve Bingöl	10.04 ve 01.05.2003	5.6 ve 6.4
Afyon-Sultandağı ve Tunceli-Pülümür	15.12 ve 27.01.2003	6.5
Afyonkarahisar	03.02.2002	6.0
Çankırı-Orta ve Sakarya-Hendek	06.06 ve 23.08.2000	6.1 ve 5.8
Hendek	06.06 ve 23.08.2000	6.1 ve 5.8
Bolu-Yığılca ve Denizli Honaz	14.02 ve 21.04.2000	5.1
Kocaeli ve Bolu-Düzce	17.08 ve 12.11.1999	**7.4** ve **7.2**
Erzincan	13.03.1992	6.8
Erzurum-Kars	30.10.1983	6.9
Çaldıran-Muradiye	24.11.1976	**7.2**
Lice	06.09.1975	6.9
Bingöl	22.05.1971	6.7
Gediz	28.03.1970	**7.2**
Varto -Söke	19.08.1966	6.9
Kurşunlu	13.08.1951	6.5
Varto-Hınıs	31.05.1946	5.7
Bolu-Gerede	01.02.1944	**7.2**
Tosya-Ladik	26.11.1943	**7.2**
Niksar-Erbaa	20.12.1942	7.0
Erzincan	26.12.1939	**7.9**
Kırşehir	19.08.1938	6.6
Erdek ve İgor	04.01 ve 01.05.1935	6.7 ve 6.2
Bingöl	15.12.1934	4.9
Denizli-Çivril	19.07.1933	5.7
Hakkari sınırı	06.05.1930	**7.2**
Sivas-Suşehri	18.05.1929	6.1
İzmir-Torbalı	31.03.1928	**7.0**

Kars	22.10.1926	5.7
Milas ve Finike	08.02 ve 13.08. 1926	4.7 ve 6.9
Afyon-Dinar	07.08. 1925	5.9
Çaykara ve Pasinler	13.05 ve 13.09.1924	5.3 ve 6.9
Afyon-Bolvadin	04.10.1914	5.1
Mürefte	09.08.1912	**7.3**
Malazgirt	24.04.1903	6.7
Çankırı	09.03.1902	5.6

Projedeki bulguların da sonucuna göre; Kısaca deprem, bazı meteorolojik ve meteorolojideki ekstrem olayları, bazı iklim değişikliklerini ve küresel ısınmayı meydana getirmede en önemli faktör olan bir doğa olayıdır.

Bazı meteorolojik ve meteorolojideki ekstrem olayların meydana gelişinde, iklim değişikliğinde ve küresel ısınmanda en önemli etmen atmosfer basıncıdır. Atmosferi oluşturan gazların, ağırlıkları ile cisimler üzerine uyguladığı kuvvet olarak tanımlanmış ve atmosfer basıncını ölçmeye yarayan alet olan barometreyi de 1643 yılında Evangelista Torricelli bulmuştur.

Atmosfer basıncını etkileyen etmenler ise; 1. Sıcaklık, 2. Mevsim, 3.Yükseklik, 4. Yerçekimi, 5. Dinamik Etkenler, 6. Rüzgarlar'dır (Anonim 2013). Ancak atmosfer basıncını depremler de etkilemektedir. Atmosfer basıncını depremlerin etkilediği görülemediğinden, su döngüsü ve bulut oluşum tanımı doğru yapılamamıştır. Bilimsel verilerde yapılan zincirleme yanlışlar günümüze kadar gelmiştir. Genleşme ve büzülmeden kaynaklanan basınç sonucunda atmosferde meydana gelen Sütçü(deprem) Bulutlarının takibinin yapılması ile depremleri yeri, büyüklüğü ve zamanı bilinmektedir.

Verilen bu deprem tanımı değerlendirildiğinde ise, yıkıcı ve hasar verici depremlerin dışındaki tüm depremler berekettir.

Bazı yayınlarla bu konu değerlendirilmiştir (Sütçü 2013a, Sütçü 2013b)

Bu çalışmada, deprem tahmininde önemli meteorolojik olaylar olarak belirtilerinden yararlanılan bulutlar ve markalaşan "Sütçü Bulutları" (SB) nın deprem tahminde kullanımı (2006-2013) açıklanmakta, Türkiye için buna ilişkin bazı tahmin örnekleri ve sonuçları verilmektedir.

2. MATERYAL VE YÖNTEM

Bulutların deprem tahmininde kullanımı amacıyla Sütçü Bulutu olarak Marka ismi alınan ve deprem hareketlerini gösteren bulutların, dünya ve Türkiye'de gökyüzündeki durumları ve hareketlerine ilişkin tüm görüntüleri ile dünya ve Türkiye uydu görüntüleri ile meteorolojik ve sismolojik günlük veri kayıtları araştırma materyalidir. Ayrıca konuya ilişkin Ondoh (2003), Gua ve Wang (2008), Kaynak (Tarihsiz), Kesim (2011), Kaynak (2013), Karel (2013) gibi araştırıcıların çalışmalarından yararlanılmıştır.

Araştırmada, özellikle İstanbul ve Ege Bölgesi öncelikli olmak üzere beklenebilecek depremlerin yer ve zamanlarının tahmin edilmesi amacıyla gözlemlenen ve markalaştırılan Sütçü Bulutlarının günlük görüntüleri uydu görüntülerinden (aemet, eumetsat, sat24, havaturkiye vd.) incelenerek, meteorolojik (Mgm) ve sismolojik (Koeri boun,, Emsc, Usgs) kayıtlarla karşılaştırılarak yorumlanmakta, tahminler ve tahmin sonuçları internet sitesine üye olanlar yanısıra üye olup telefon ve e-mail adresini bildirenler ile internet sitesini takip edemeyerek telefona SMS üyeliği isteyenlere de SMS olarak büyük deprem işaretleri bildirilmektedir.

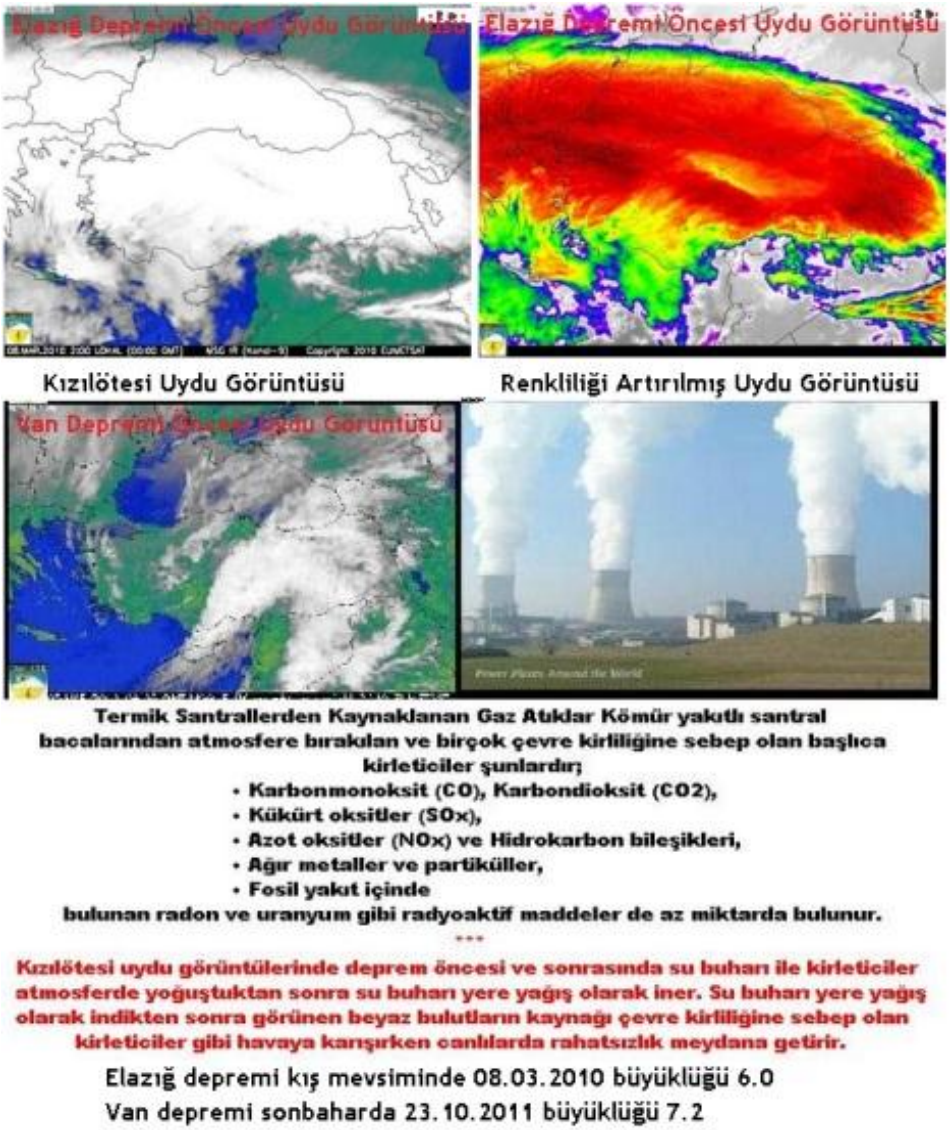
3. BULGULAR VE TARTIŞMA

3.1. Bulutlar

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün sitesinde, son uydu görüntüleri başlığı altında; Görünür (VIS), Kızılötesi (IR), Su buharı ve Renkliliği artırılmış olarak isimlendirilen 4 görüntü türü vardır.

Su, her sıcaklıkta buharlaşır. Meteorolojinin tanımına göre; "Kızılötesi görüntülerin görüntü yorumunda soğuk yüzeyler daha beyaz, sıcak yüzeyler ise daha koyu olarak görünmektedir. Infrared görüntüler, genellikle yüksek, orta ve alçak bulutların tanımlanmasında kullanılmaktadır (Mgm 2013)."

Kızılötesi görüntülerde, soğuk yüzeylerin dışındaki beyaz görünümlü olmayan alanlarda da su buharı bulunmakta ancak rengi beyaz görünmemektedir. Atmosferde, yoğuşma nedeniyle beyaz görünen bulutlardaki su buharının rengi ise renkliliği artırılmış fotoğraflarda yeşil olarak görünmektedir. Su buharı dışında görünen süt beyazı renk ise renkliliği artırılmış görüntülerde kırmızı olarak görünmekte ve yoğuşma nedeniyle bulutlardaki su buharı yere yağış olarak inmektedir. Su buharı yere yağış olarak indikten sonra kızılötesi görüntülerde ve ayrıca gökyüzüne çıplak gözle bakıldığında beyaz bulutlar ortaya çıkmaktadır. Yere yağış olarak inmeyen kızılötesi görüntülerde ve çıplak gözle gökyüzüne bakıldığında görülen beyaz bulutların kaynağının su buharı olmadığı anlaşılmaktadır. Bu durum ayrıntılı bir şekilde incelendiğinde, deprem öncesinde ve deprem sonrasında kızılötesi görüntülerde görülen ve çıplak gözle gökyüzüne bakıldığında görülen beyazlıklar, depremin öncesinde ve sonrasında görünen deprem dumanıdır **(Şekil 2).**



Şekil 2. Bulutlar ve Deprem

Böylece kızılötesi görüntülerdeki görüntü yorumlamasının doğru yapılamaması, depremlerin bilinmezliğine sebep olmakta ve dünyadaki 17.000 meteoroloji istasyonunda deprem tahmini yapılamamasına yol açmaktadır.

Deprem durumunu anlayabilmek için her haritanın bir özelliği olduğu ve bu nedenle yaz, kış, ilkbahar, sonbahar görüntülerinin ikişer adet incelenmesi sonrasında anlayabilir hale gelinebildiği bilinmelidir.
Yoğuşma ya da yoğunlaşma atmosferdeki su buharının gaz halindeyken sıvı ya da katı hale dönüşmesine "yoğuşma" denilmektedir. Buharlaşmanın tersidir.
Kızılötesi uydu görüntüsündeki beyaz renkte görünen yüzeyler daha soğuk yüzeylerdir. Beyaz renkte görünmeyen diğer yüzeyler ise sıcak yüzeylerdir.
Renkliliği artırılmış uydu görüntüsünde kırmızı, sarı ve yeşil renkte görünen yüzeyler daha soğuk yüzeylerdir. Kırmızı, sarı ve yeşil rengin dışındaki yüzeyler sıcak yüzeylerdir.
Renkliliği artırılmış uydu görüntüsünde yoğuşmadan sonra su buharının rengi yeşil olarak açığa çıkar. Açığa çıkan su buharı yere yağış olarak iner. Su buharı yere yağış olarak indikten sonra her iki uydu görüntüsüne bakıldığında, kızılötesi uydu görüntüsünde süt beyazı rengindeki yüzeyler ve renkliliği artırılmış uydu görüntüsündeki kırmızı ve sarı renkteki yüzeyleri görmek mümkün olabilmektedir. Ayrıca çıplak gözle gökyüzüne bakıldığında da süt beyazı rengindeki bulutlar görünebilmektedir.
Yağış sonrasında; Kızılötesi, renkliliği artırılmış uydu görüntülerinde ve çıplak gözle gökyüzüne bakıldığında görünmeye devam eden süt beyazı, kırmızı ve sarı renkteki yüzeylerde tanımlanan bulutların kaynağının su buharı olmadığı tespit edilebilmektedir.
Kızılötesi uydu görüntüsü 180.991 haritada incelendiğinden, deprem öncesinde ve deprem sonrasındaki görüntülerinde ve çıplak gözle gökyüzüne bakıldığında görülen beyaz bulutlar Sütçü (Deprem) Bulutlarıdır.
Kızılötesi uydu görüntüsündeki ve çıplak gözle gökyüzüne bakıldığında görülen Sütçü (deprem) Bulutlarının azalıp çoğalmasında ve değişik görünmesinde;
1) depremlerin büyüklüklerinin,
2) derinliklerinin,
3) denizde ya da karada olmasının,
4) depremlerin artçılarının ya da deprem fırtınasının,
5) mevsimlerin,
6) rüzgarların,
7) sıcaklığın,
8) yüksekliğin,
9) fay yoğunluk bölgesinin durumunun
10) Volkanlar ve yanardağlardan çıkan dumanın
etkili olduğu görülmektedir.

3.2. Sütçü Bulutları (SB)

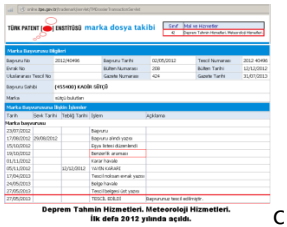
Öncelikle, 2011 yılında su döngüsüne ilişkin yapılan yeni tanım noterde onaylatılmıştır (Şekil 4a). 2.5.2012 tarihli başvuru sonrası 12.12.2012 tarihinde Türk Patent Enstitüsünün bir marka olarak kabul ettiği ve tescil onayı son aşamasını bekleyen süt beyazı renkleri ve görünümlerine atfen soyadı uyumu tesadüfü ile "Sütçü Bulutları" olarak isimlendirilen, deprem öncesi ve sonrası belirti veren bulutlar ise Sütçü Bulutları (SB) dır (Şekil 4b,c,d). Deprem öncesinde uydu görüntülerinde ve deprem sonrasında parlak gökyüzünde bazen çizgisel ve farklı estetik formları ile de görünen bulutlar olarak tanımlanabilmektedir. Yoğunluk ve yayılışına göre depremlerin yer ve büyüklük tahmininde etkili olmaktadırlar.

COĞRAFYA
9
MUHTEŞEM DÖRTLÜ

a

“farklılığın kalıtıyle buluşması...”

b


TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ marka dosya takibi
Deprem Tahmin Hizmetleri. Meteoroloji Hizmetleri.
İlk defa 2012 yılında açıldı.

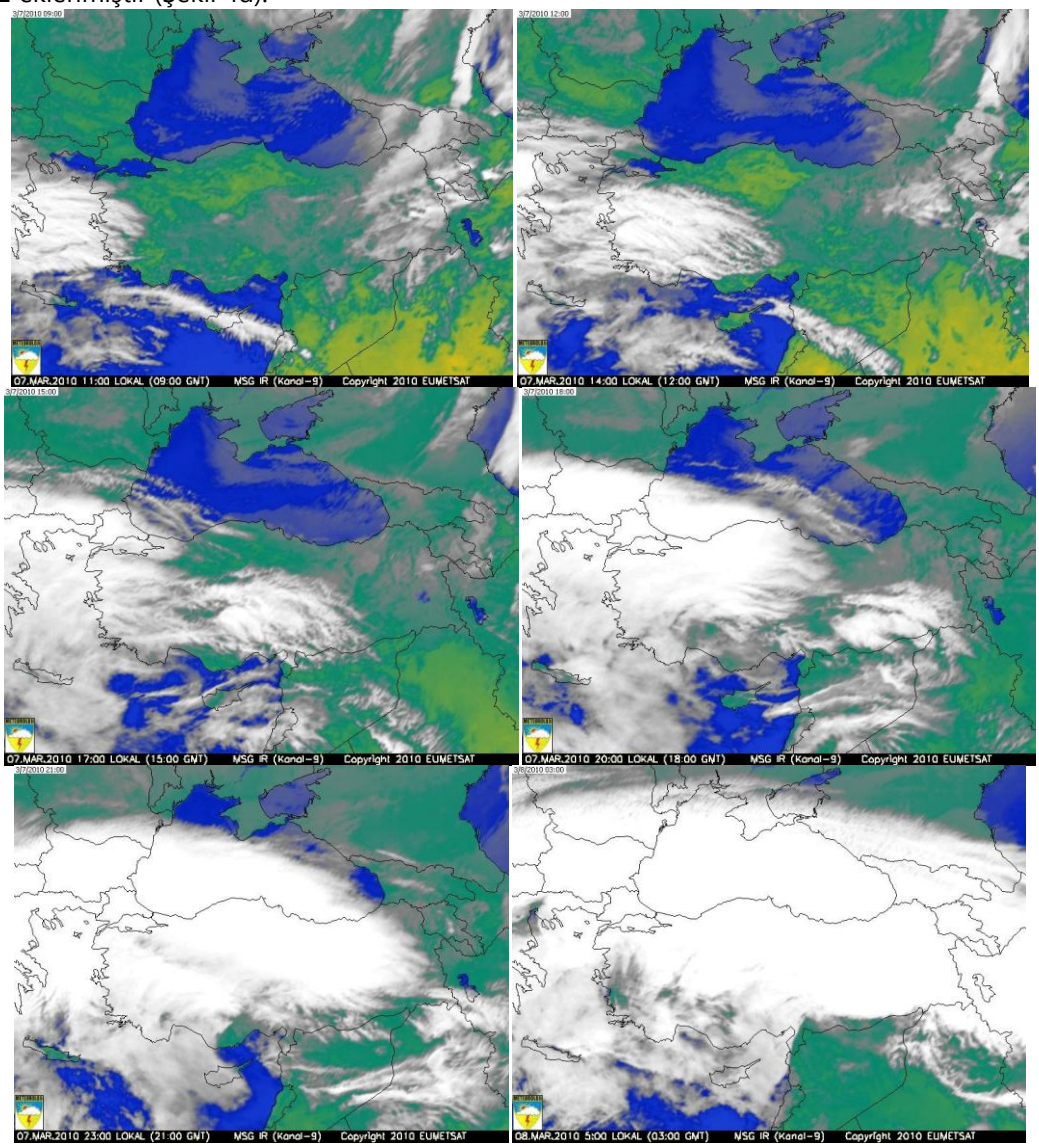
c

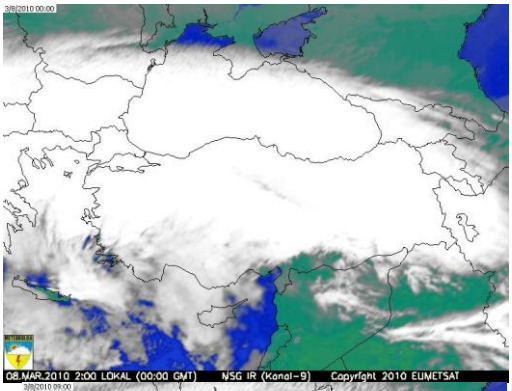
T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2012 40496 - Hizmet
Sütçü Bulutları
Marka Sahibi : KADİR SÜTÇÜ (T.C. Kimlik No: 66796150336)
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Balta Limanı Mah. Sarıyer
İSTANBUL
Emtiası : 42
Deprem Tahmin Hizmetleri.
Meteoroloji Hizmetleri.
Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 02/05/2012 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 27/05/2013 tarihinde tescil edilmiştir.
FEF B. AKIN
Enstitü Başkanı a.
Markalar Daireci Başkanı
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

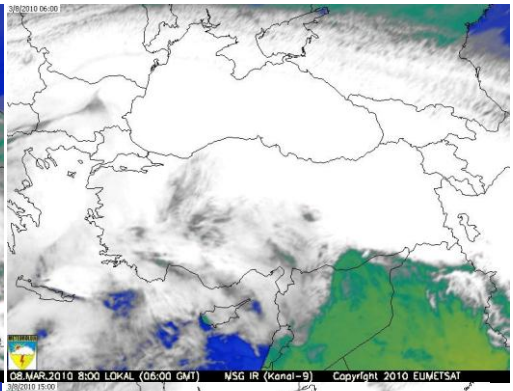
d

Şekil 4a,b,c,d. Su Döngüsü Tanımına İlişkin Noter Belgesi ve Sütçü Bulutları (SB) Marka Belgesi (TPE 3.5.2013 tescil), Onay Süreci ve Belgesi

Bu bulutlar, yağış bulutları olarak bilinenlerle aynı olsalar da deprem bulutları olarak görünümlerinde farklılıklar bulunmakta, yalnızca uydudan görünmeleri ile değil çok kez yerden de izlendiklerinde belirti verebilmektedirler (Şekil 5). Türk Patent Enstitüsünde Sütçü Bulutları (SB) Marka tescili başvurusunu onaylamak amacıyla 2012 yılı itibariyle ilk kez "Deprem Tahmin Hizmetleri Meteoroloji Hizmetleri" olarak madde 42 eklenmiştir (Şekil 4d).

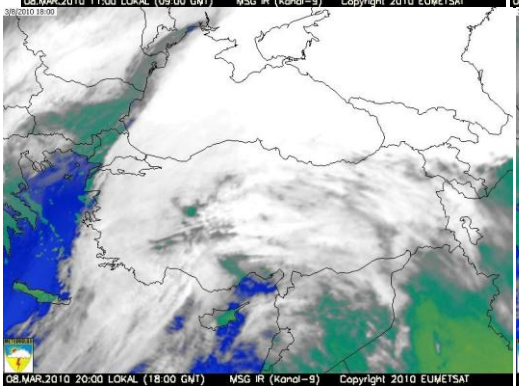



08.MAR.2010 2:00 LOKAL (00:00 GMT) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2010 EUMETSAT

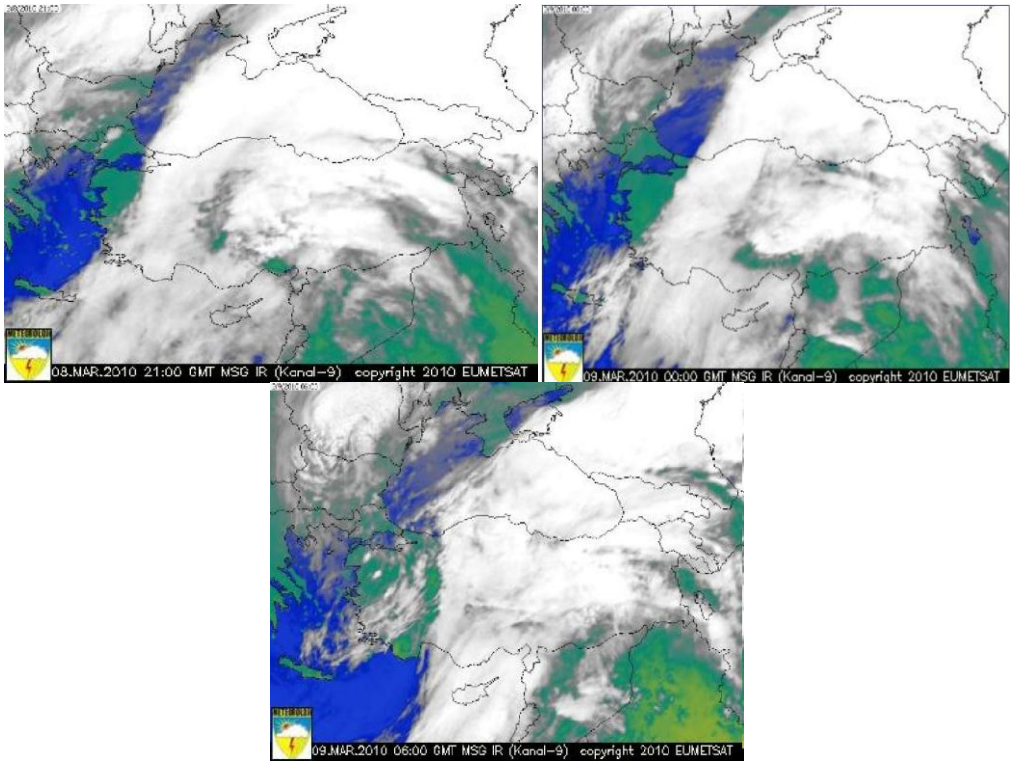

08.MAR.2010 8:00 LOKAL (06:00 GMT) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2010 EUMETSAT

08.MAR.2010 11:00 LOKAL (09:00 GMT) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2010 EUMETSAT

08.MAR.2010 17:00 LOKAL (15:00 GMT) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2010 EUMETSAT


08.MAR.2010 20:00 LOKAL (18:00 GMT) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2010 EUMETSAT

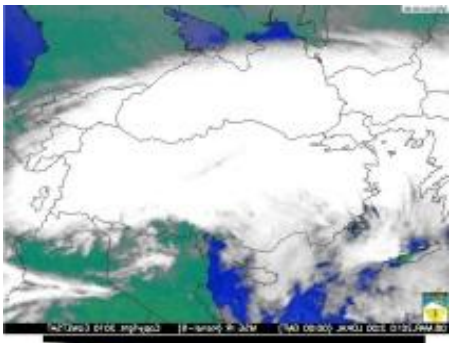
09.MAR.2010 5:00 LOKAL (03:00 GMT) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2010 EUMETSAT

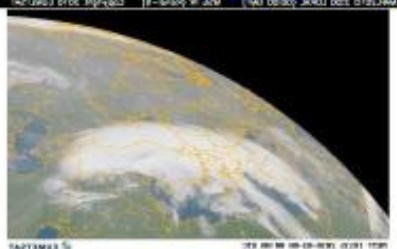


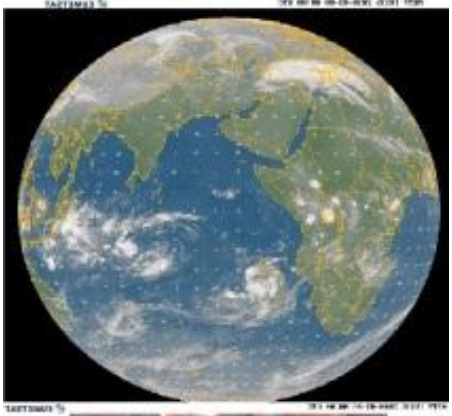
Şekil 5. Sütçü Bulutlarının 3-10 Mart 2013 Elazığ Depremi (6.0) Görünümleri (Mgm 2013)

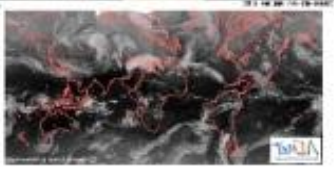
3.3. Deprem Tahmin ve Sonuçları

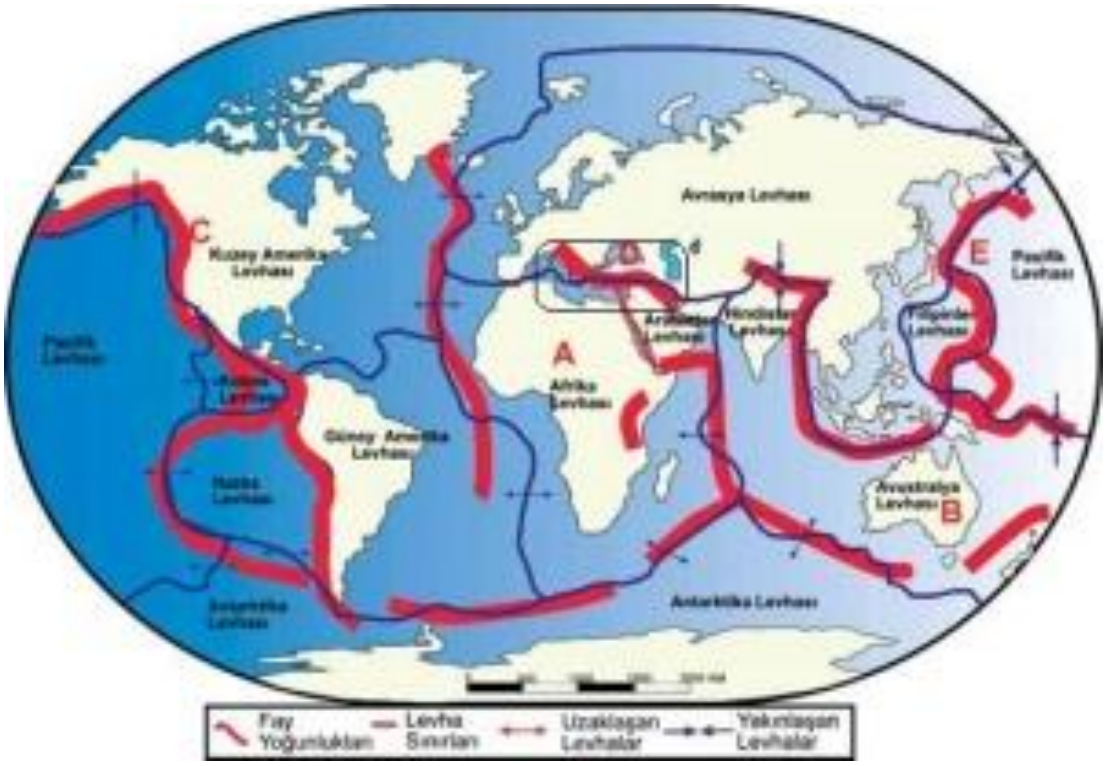
1999 Marmara Depreminden sonra karıncalarla tahmin yapılarak başlayan çalışmalar, 2009 yılından itibaren uydu görüntülerinden bulutlanmalara göre yapılan tahminlerle sürdürülmüş ve bu amaçla incelenen 180.000 den fazla örnek tahminlerde değerlendirilmiştir. Çeşitli uydu görüntülerinden izlenen bu bulutlar, değişik kriterlerle değerlendirildiklerinde deprem oluşumunu yer ve zaman olarak tahmin etmede yardımcı olmaktadırlar (Şekil 6).











Şekil 6. Tahminlerde Yararlanılan Uydu Görüntüleri (Mgm 2010; Eumetsat 2010; Aemet 2010)
Sütçü (Deprem) Bulutları (SB) gözlemlendiğinde depremin büyüklüğünün tespit edilmesinde izlenen algoritma adımları 5 maddede sıralanabilmektedir.

Şekil 6: Türkiye meteorolojik harita üzerindeki Sütçü Bulutlarının yoğunluk görüntüsü net ise depremin büyüklüğü 3.0 ile 4.0 arasındadır. Deprem max. 2 gün içinde Sütçü Bulutları yoğunluğunun göründüğü yerde meydana gelir.

Şekil 6: Türkiye ve Avrupa Kıtası meteorolojik harita üzerindeki Sütçü Bulutlarının yoğunluk görüntüsü net ise depremin büyüklüğü 4.0 ile 5.0 arasındadır.
Deprem max. 3 gün içinde Sütçü Bulutları yoğunluğunun göründüğü yerde meydana gelir.

Şekil 6: Türkiye, Avrupa, Asya ve Afrika meteorolojik haritaları üzerindeki Sütçü Bulutlarının yoğunluk görüntüsü net ise depremin büyüklüğü 5.0 ile 6.0 arasındadır.
Deprem max. 6 gün içinde Sütçü Bulutları yoğunluğunun göründüğü yerde meydana gelir.

Şekil 6: Dünya meteorolojik haritası üzerindeki Sütçü Bulutlarının yoğunluk görüntüsü net ise depremin büyüklüğü 6.0 ile 7.0 arasındadır. Meteorolojide ekstrem olaylar takip edilir.
Deprem max. 12 gün içinde Sütçü Bulutları yoğunluğunun göründüğü yerde meydana gelir.

Şekil 6: Dünya meteorolojik haritası ve deprem yoğunluk bölgelerinde Sütçü Bulutlarının yoğunluk görüntüsü en az iki fay yoğunluk bölgesinde net ise depremin büyüklüğü 7.0 ile 8.0 arasındadır. Meteorolojide ekstrem olaylar takip edilir. Deprem max. 15 gün içinde Sütçü Bulutları yoğunluğunun kesiştiği yerde meydana gelir.

Şekil 6: Dünya meteorolojik haritası ve deprem yoğunluk bölgelerinde Sütçü Bulutlarının yoğunluk görüntüsü en az üç fay yoğunluk bölgesinde net ise depremin büyüklüğü 8.0 ile 9.0 arasındadır. Meteorolojide ekstrem olaylar takip edilir.
Deprem max. 20 gün içinde Sütçü Bulutları yoğunluğunun kesiştiği yerde meydana gelir.
Sütçü Bulutlarının azalıp çoğalmasını değişik görünmesini aşağıdaki faktörler

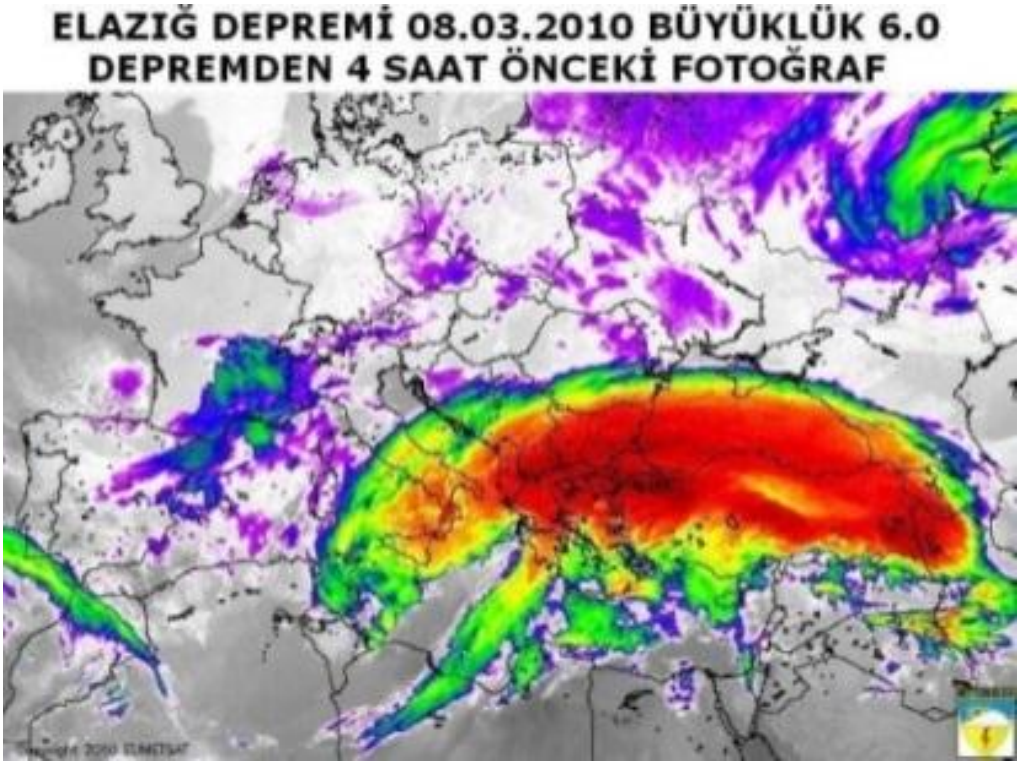
1) Depremlerin büyüklüğü 2) Derinliği 3) Denizde ya da karada olması 4) Artçılarının olması ya da

olmaması 5) Mevsimler 6) Rüzgarlar 7) Hava sıcaklığı 8) Yükseklik 9) Fay yoğunluk bölgesinin durumu 10) Volkan ve yanardağların patlaması etkiler.

Yer tespiti: Sütçü (deprem) Bulutları (SB) görüntüsünün bulunduğu yer depremin olduğu ya da olacağı yeri belirler. Ana karıncaların yuvayı terketmesi ile depremin merkez üssü anlaşılır ki karınca laboratuarının bulunduğu yerde deprem olur.

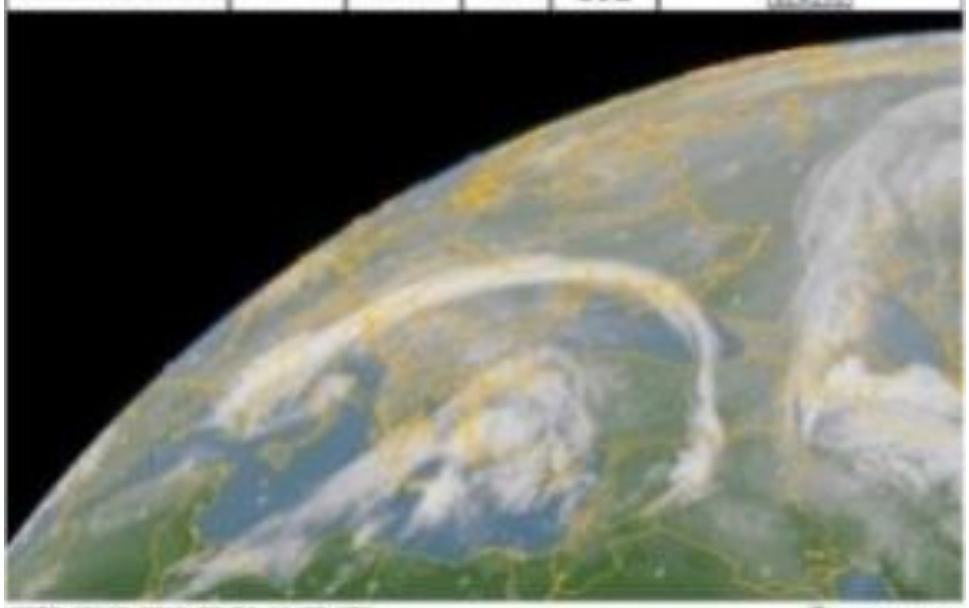
Zaman tespiti: Sütçü (deprem) Bulutları (SB) görünüp tamamlandıktan ve ana karıncalarda yuvayı terk ettikten 72 saat sonra deprem olur.

En son örnek Nisan 2013'te izlenmiş, "Sütçü Bulutları" ve meteorolojik veriler ile 5.0 üzeri deprem olma olasılığı yüksek olarak belirlenen yerlerden birisi olarak İspanya'da iklim, aniden değişmiş ve kış mevsimi yeniden yaşanmış, kar yağışı görülmüştür. Türkiye'de 2010 tarihinden itibaren oluşmuş büyük depremlere ilişkin görünümler Şekil 7-11 verilmiştir. Elazığ'da 8 Mart 2010'da olan 6.0lık depremden 4 saat önce oluşan sütçü bulutundaki kırmızı
renk depremin büyüklüğünü yansıtmaktadır (Şekil 7). Oluşan deprem ve artçıları Şekil 8 a,b,c,d' de görülmektedir.



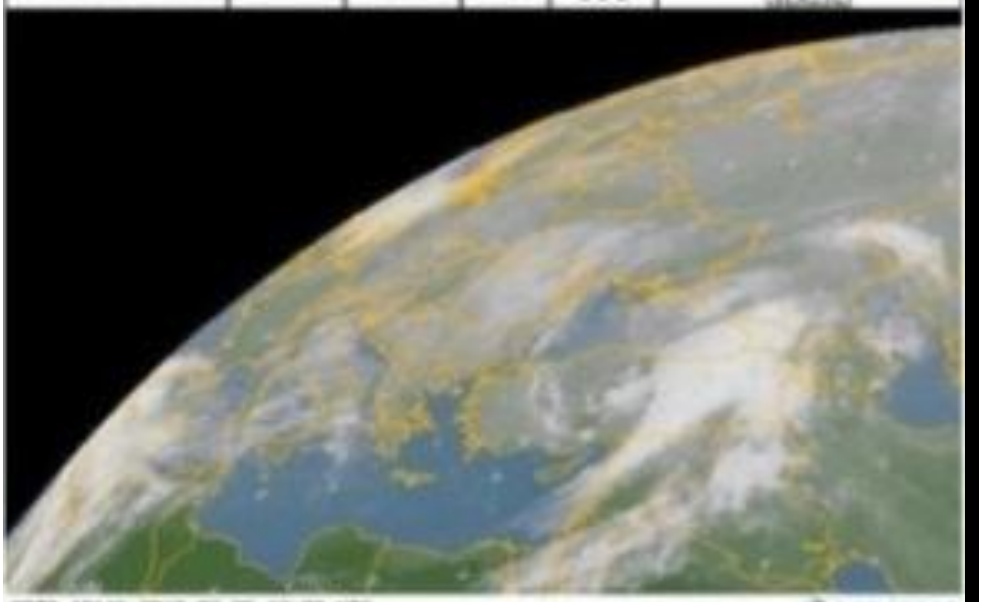
Şekil 7. Elazığ depremi (6.0) öncesi sütçü bulutları

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
08.03.2010 00:14:24	36.919N	39.121E	7.1	4.8	ÇATALARBUT-(BİNGÖL)
08.03.2010 17:35:03	39.899N	39.161E	1.8	4.5	ÇATALARBUT-(BİNGÖL)
08.03.2010 09:34:35	38.755N	40.167E	5.0	4.5	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 09:21:03	38.803N	40.257E	5.0	4.2	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 08:14:32	38.741N	40.136E	5.0	4.2	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 00:00:19	38.753N	40.190E	5.0	4.8	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 17:24:51	38.783N	40.127E	5.0	4.7	BAŞYURT-KARAKÖCAN (BLAZÖ)
08.03.2010 16:17:24	38.746N	40.148E	5.0	4.5	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 13:35:33	37.520N	35.516E	5.5	4.8	ALADAĞ (ADANA)
08.03.2010 13:32:10	38.776N	40.140E	5.0	5.1	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 12:14:53	38.820N	40.118E	5.0	5.1	BAŞYURT-KARAKÖCAN (BLAZÖ)
08.03.2010 11:00:46	38.791N	40.092E	5.0	4.8	BAŞYURT-KARAKÖCAN (BLAZÖ)
08.03.2010 10:11:23	38.799N	40.074E	5.1	4.5	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 00:47:38	38.791N	40.066E	5.0	5.5	BAŞYURT-KARAKÖCAN (BLAZÖ)
08.03.2010 00:00:43	38.870N	40.233E	5.0	4.1	GÖKDERE-FAHU (BLAZÖ)
08.03.2010 04:32:21	38.807N	40.108E	5.0	**6.0**	BAŞYURT-KARAKÖCAN (BLAZÖ)



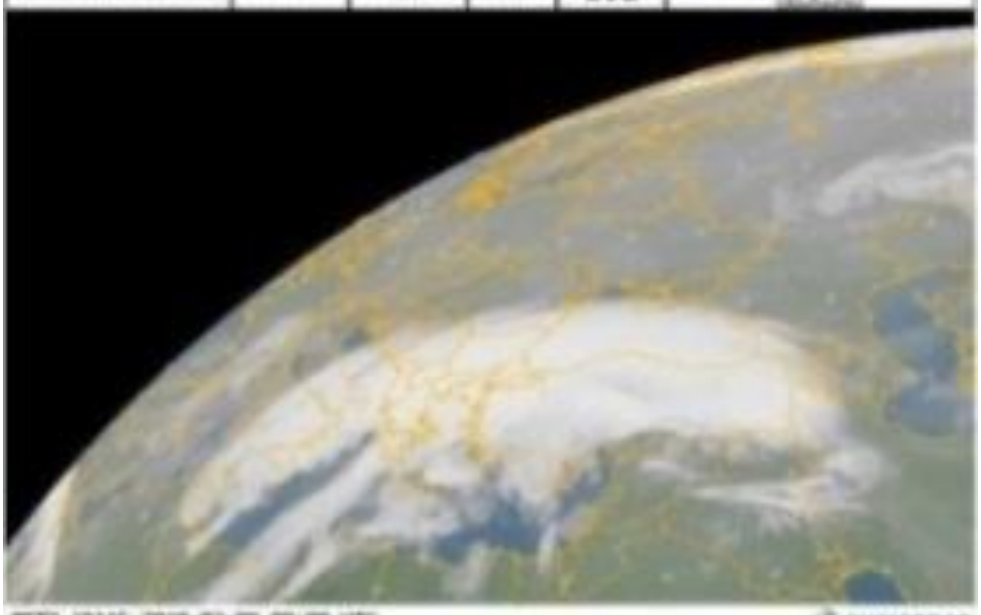
a

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
09.03.2010 20:34:34	39.919N	19.121D	7.1	4.0	ÇATALARKUT-İZKİYCAN
09.03.2010 17:35:03	39.895N	19.161D	1.8	4.1	ÇATALARKUT-İZKİYCAN
09.03.2010 09:34:21	38.755N	40.142D	5.0	4.1	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 09:21:03	38.663N	40.757D	5.0	4.2	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 08:14:57	38.741N	40.136D	5.0	4.2	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 07:09:18	38.753N	40.036D	5.0	4.0	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 17:04:11	38.783N	40.070D	5.0	4.7	BAŞYURT-KARAKOÇAN (ELAZIĞ)
09.03.2010 16:17:34	38.746N	40.140D	5.0	4.1	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 13:16:32	37.509N	35.560D	5.5	4.0	ALADAĞ (ADANA)
09.03.2010 13:12:10	38.776N	40.140D	5.0	5.3	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 12:24:23	38.829N	40.119D	5.0	5.1	BAŞYURT-KARAKOÇAN (ELAZIĞ)
09.03.2010 11:00:46	38.761N	40.062D	5.0	4.8	BAŞYURT-KARAKOÇAN (ELAZIĞ)
09.03.2010 10:11:21	38.736N	40.070D	5.1	4.3	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
09.03.2010 09:47:38	38.781N	40.066D	5.0	5.5	BAŞYURT-KARAKOÇAN (ELAZIĞ)
09.03.2010 08:20:24	38.870N	40.211D	5.0	4.1	GÖKDERE-PALU (ELAZIĞ)
06.03.2010 04:32:31	38.807N	40.100D	5.0	**6.0**	BAŞYURT-KARAKOÇAN (ELAZIĞ)

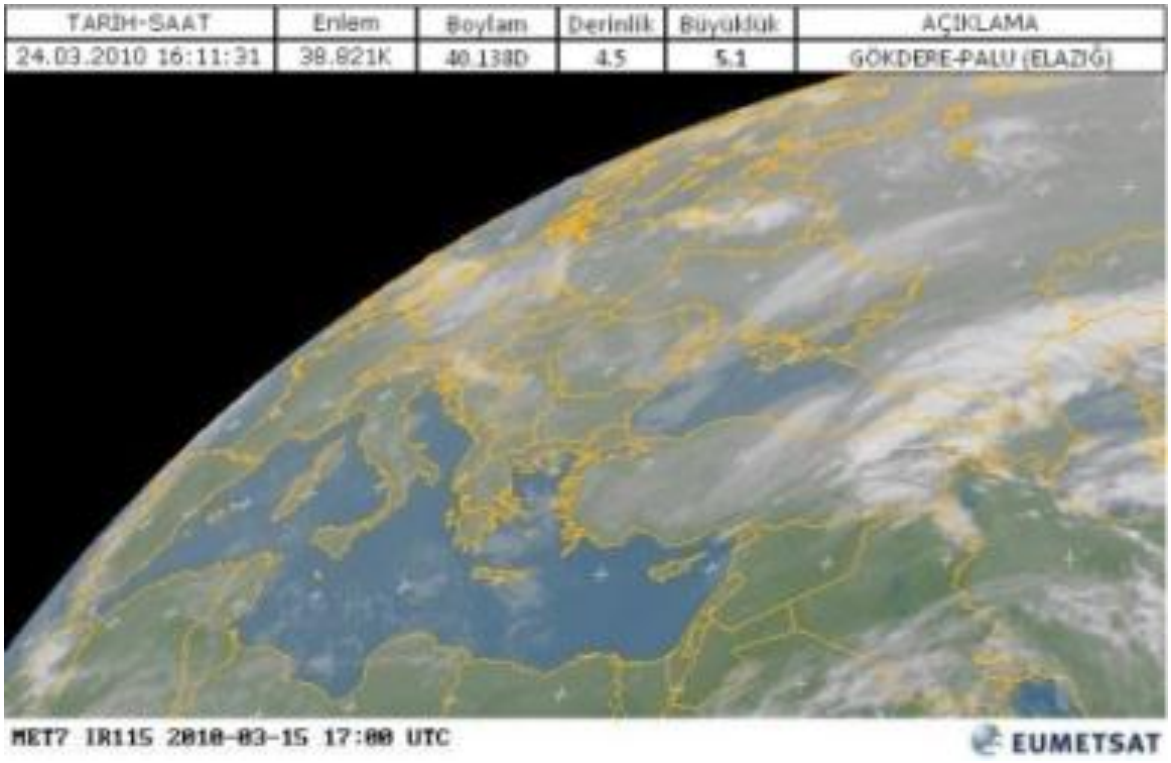


b

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.9	4.0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.9	4.1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.2	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.2	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.6	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.7	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.9	4.0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	5.3	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	5.5	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.8	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.1	4.1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	5.5	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.6	4.1	[illegible]
06.03.2010 04:30:31	38.8076°	46.1080°	9.0	**6.0**	BAŞKENT-KARAKOCAN (BLATOS)



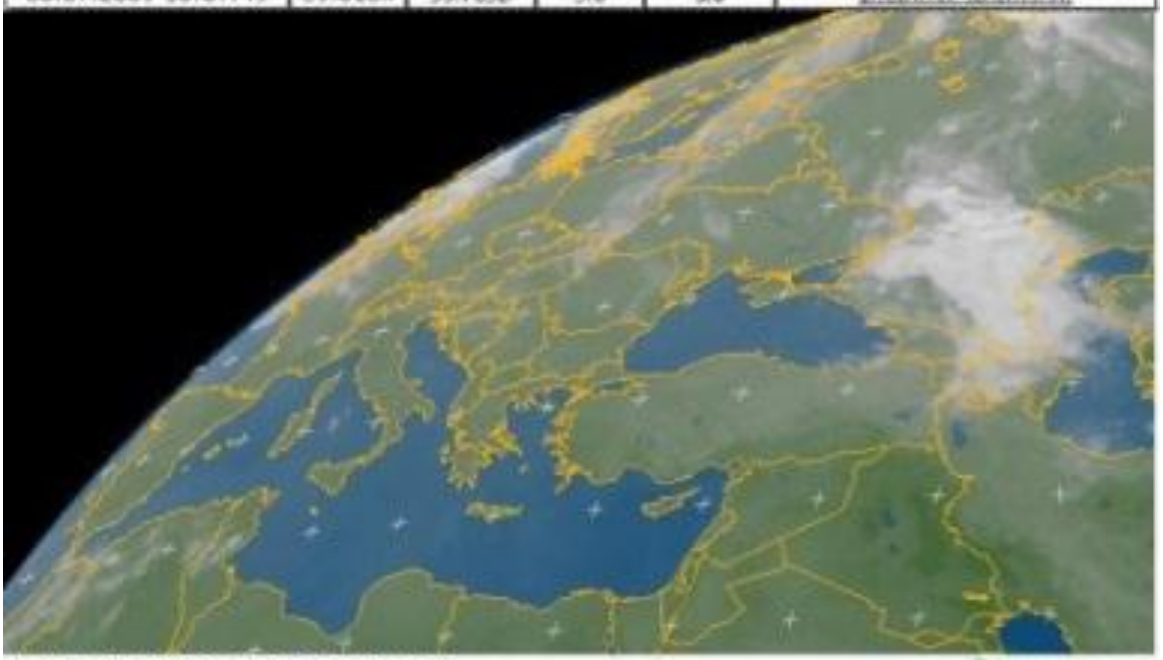
c



d

Şekil 8a,b,c,d. Elazığ Depremi Sütçü Bulutlarından Örnekler
Erzincan ve Adana depremleri öncesindeki bulutlanmalar da Şekil 9a,b,c,d' de görülmektedir.

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
30.07.2009 10:37:49	39.610K	39.765D	5.0	5.0	ÇAĞLAYAN- (ERZİNCAN)

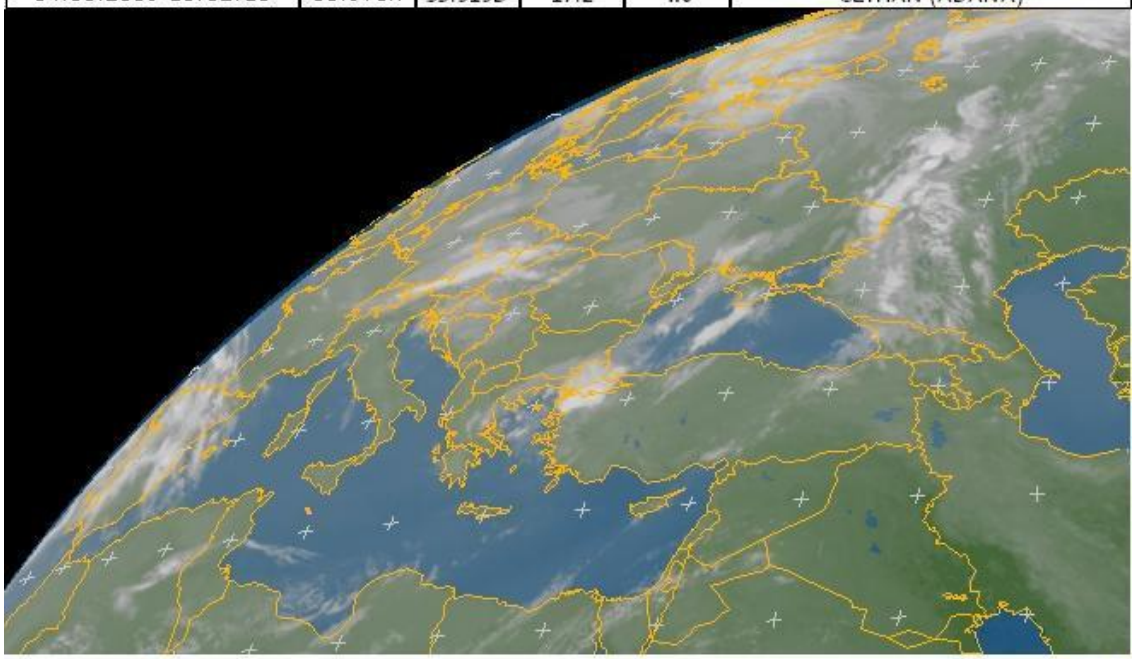


a

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
22.09.2011 03:22	39.79K	38.85D	5	5.6	CENGERLİ-REFAHİYE (ERZİNCAN)

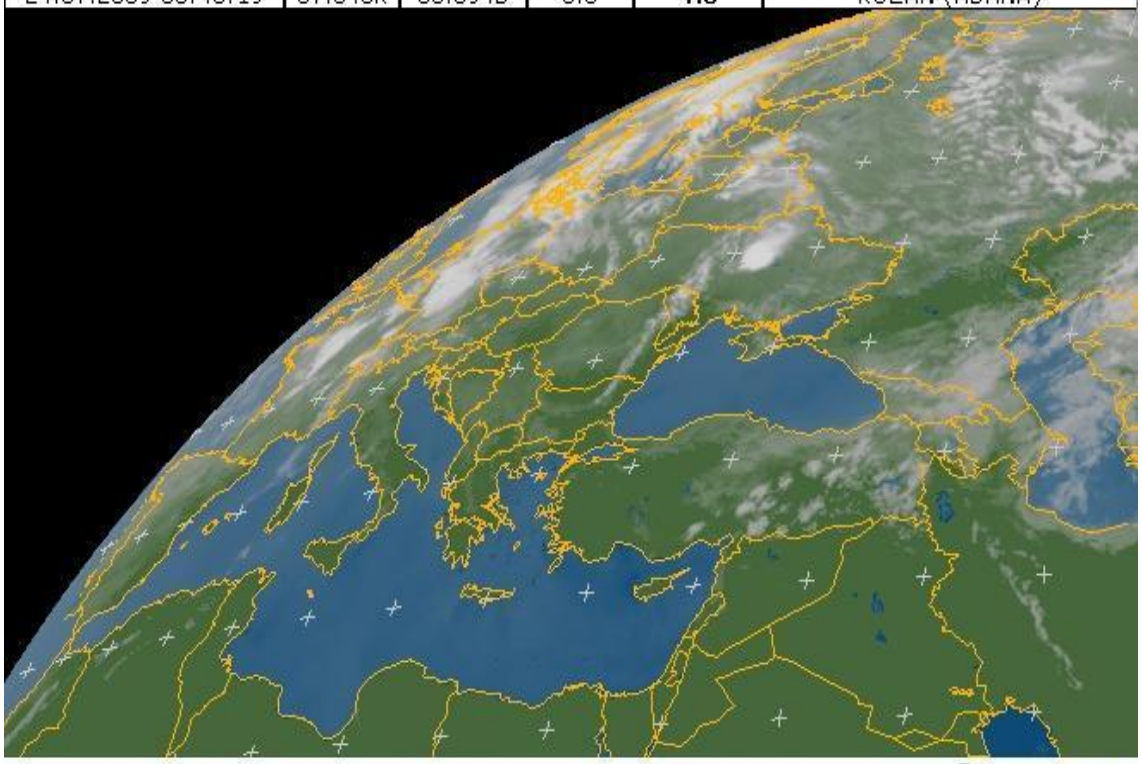
b

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
04.06.2009 16:02:13	36.976K	35.919D	17.2	**4.0**	CEYHAN (ADANA)



c

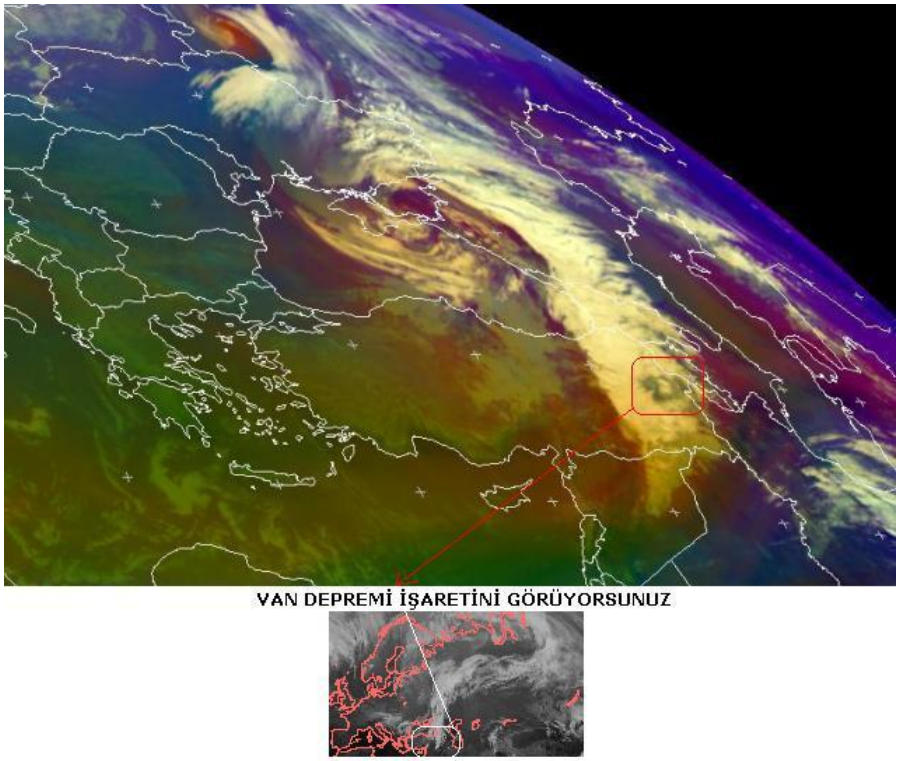
TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
24.07.2009 08:48:19	37.546K	35.694D	6.5	**4.6**	KOZAN (ADANA)



d

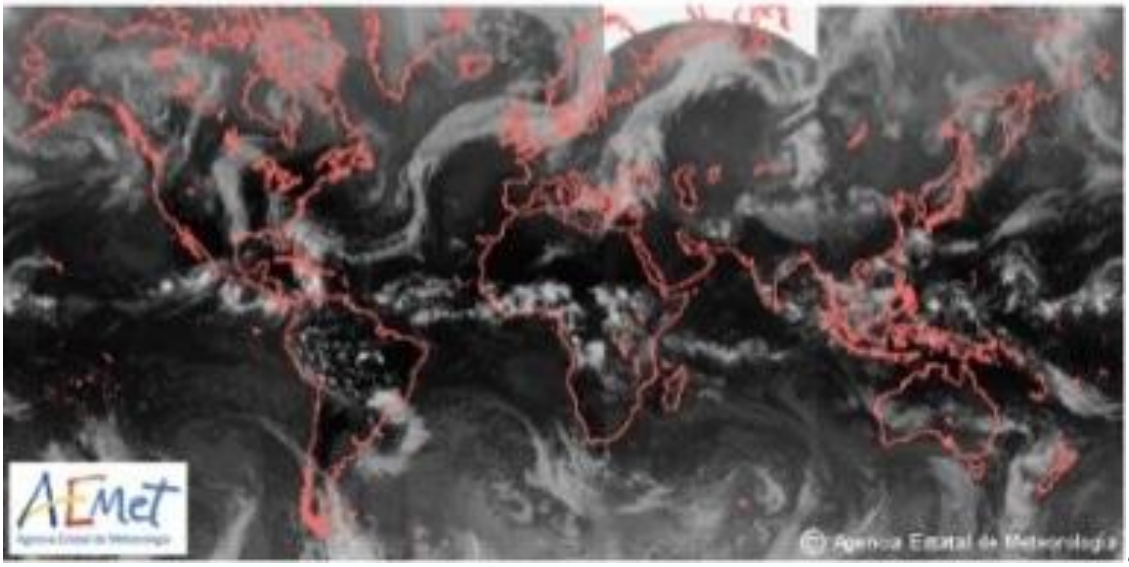
Şekil 9a,b,c,d. Erzincan ve Adana Depremleri Sütçü Bulutlarından Örnekler

23 Ekim 2011 tarihinde 7.2 şiddetinde olan Van depremi ve artçıları da uydu görüntülerindeki belirtileri ile önceden tahmin edilmiş, uyarılar yapılmış olsa da zararlı etkisi azaltılamamıştır. Daha sonra olan artçılarında da çok sayıda kayıpla karşılaşılmıştır (Şekil 10). Sütçü bulutlarının 14 gün öncesinde belirti vermesi sonrası üç gün önce oluşan 5.0 lık deprem de büyüyeceğinin işaret olarak kaydedilmiştir (Şekil 11 a,b).

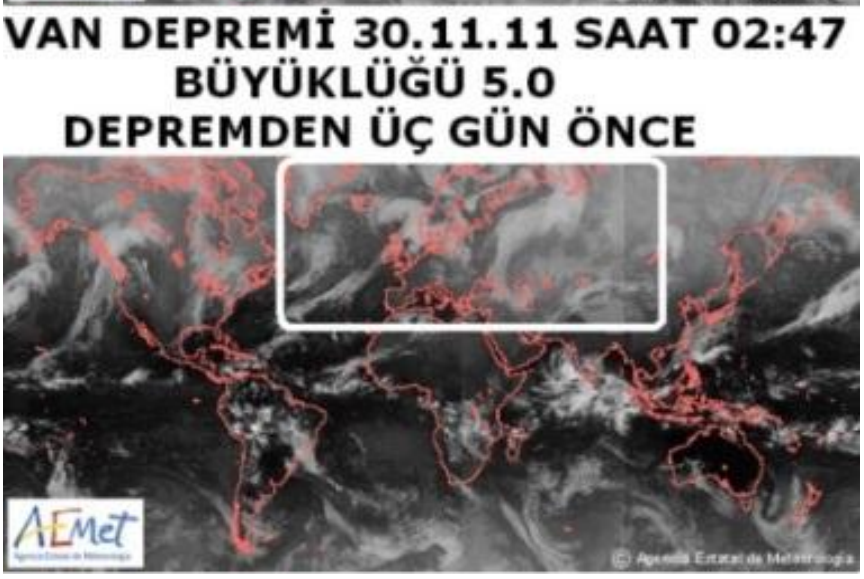


Şekil 10. Van Depremi Sütçü Bulutları

VAN DEPREMİ 23.10.2011
BÜYÜKLÜĞÜ 7.2
DEPREMDEN 14 GÜN ÖNCE



a

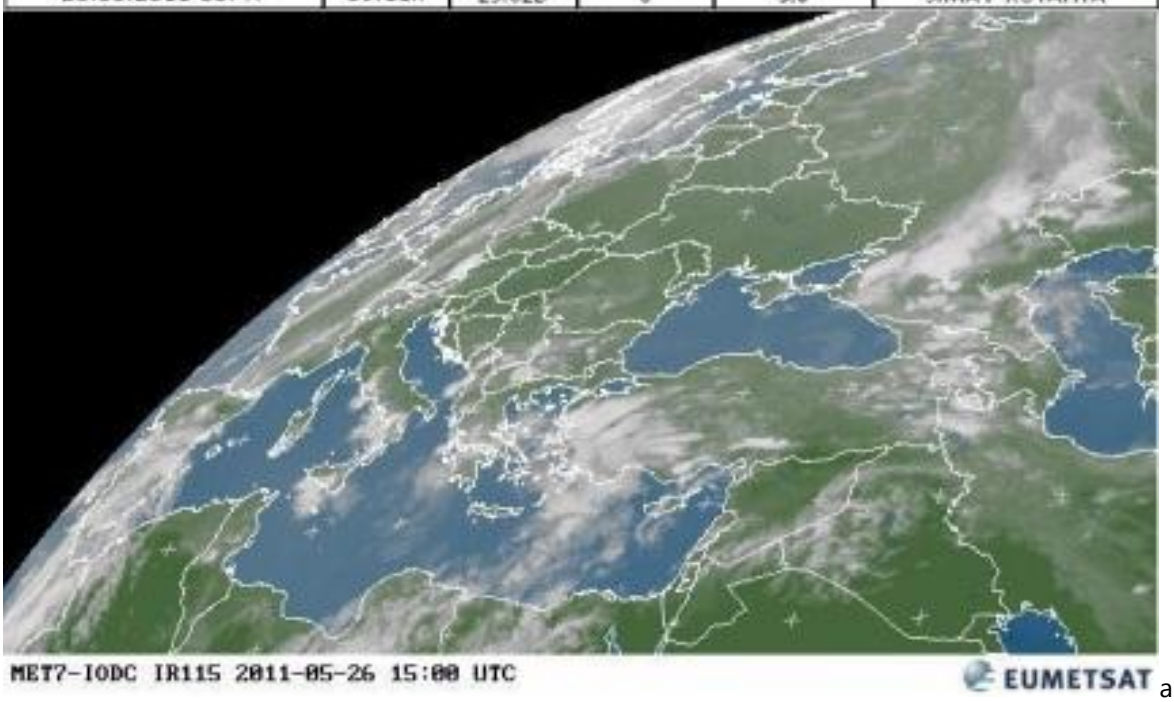


b

Şekil 11a,b. Van Depremleri Sütçü Bulutları

Kütahya Simav'da 19 Mayıs 2011 tarihinde olan 5.9 yıkıcı depreme ilişkin sütçü bulutları da Şekil 12 a,b'de görülmektedir. Şekil 12c'de ise aynı yerde 17 Şubat 2009 tarihinde olan 5.0 lık depremin sütçü bulutları benzerliği ortaya koymaktadır.

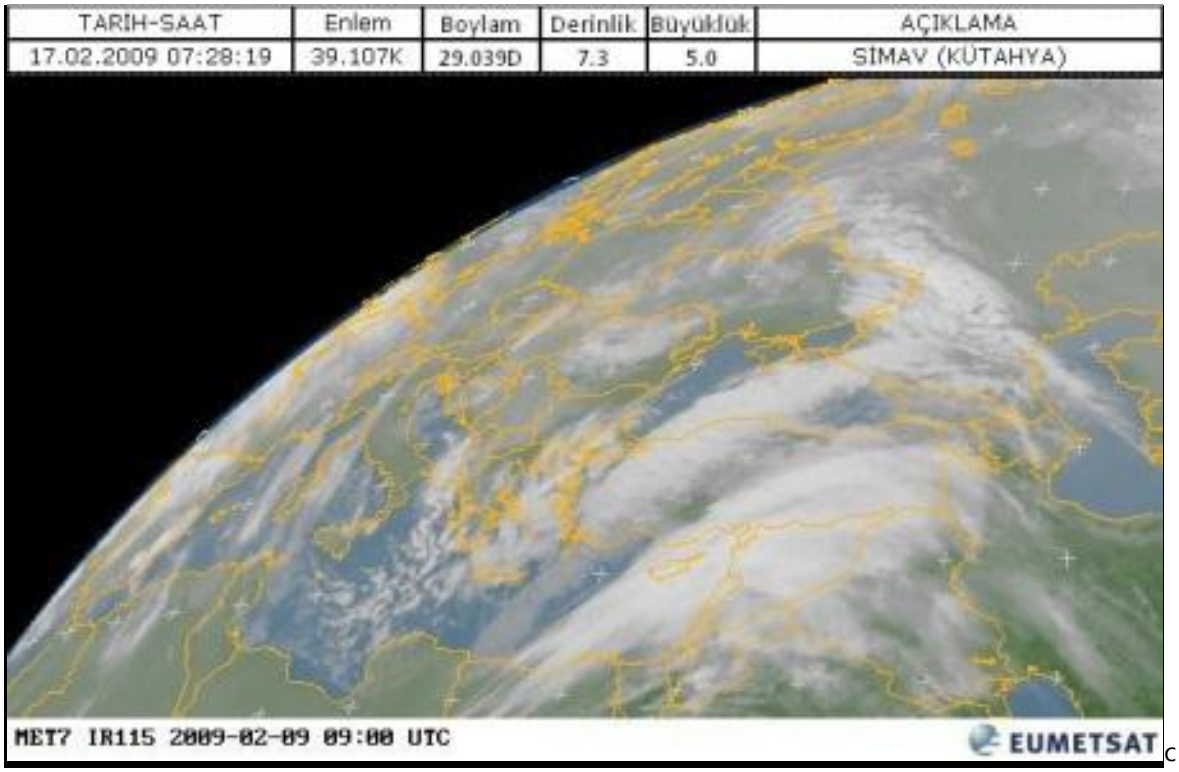
TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
28.05.2011 05:47	39.11K	29.02D	8	5.0	SİMAV-KÜTAHYA



a

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
20.05.2011 13:03	39.11K	29.02D	9	4.0	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 08:00	39.11K	29.10D	5	4.2	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 03:58	39.10K	29.09D	6	4.5	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 03:13	39.12K	29.14D	5	4.1	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 01:33	39.13K	29.12D	21	4.3	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 01:21	39.11K	29.01D	5	4.4	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 01:12	39.12K	29.04D	8	4.6	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 01:08	39.11K	29.03D	7	4.2	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 00:43	39.12K	29.09D	3	4.0	SİMAV-KÜTAHYA
20.05.2011 00:25	39.12K	29.08D	5	4.6	SİMAV-KÜTAHYA
19.05.2011 23:15	39.15K	29.10D	7	5.8	SİMAV-KÜTAHYA

b

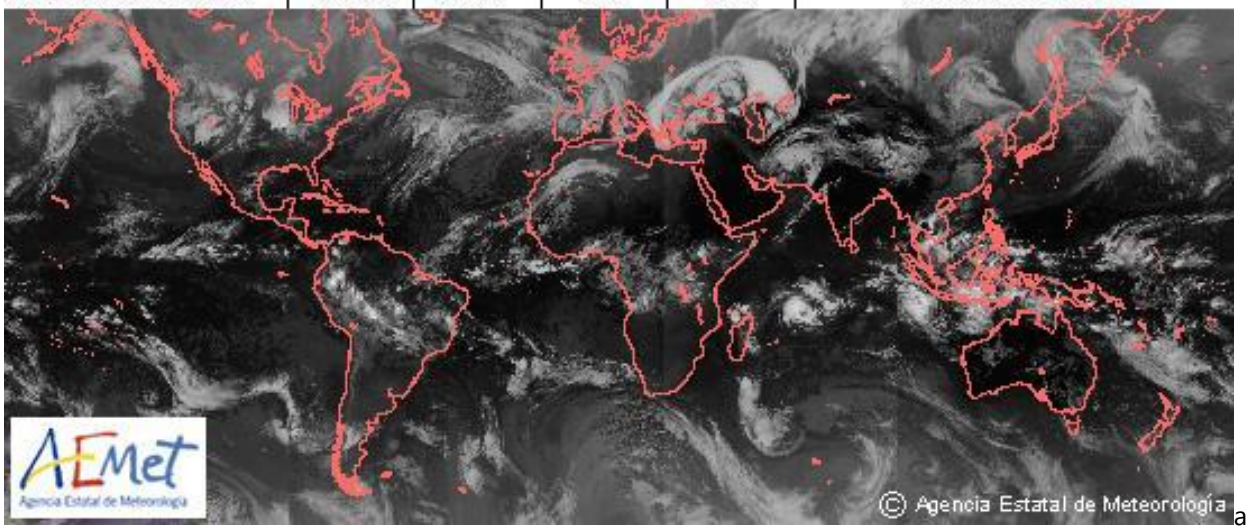


c

Şekil 12a,b,c. Kütahya Depremleri Sütçü Bulutları

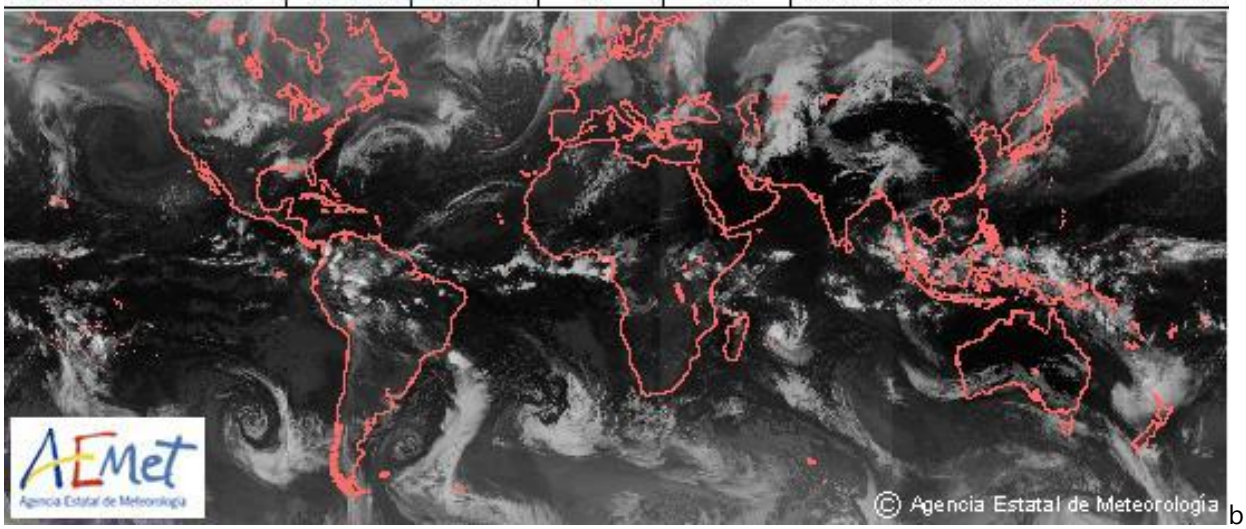
Türkiye'de oluşan bu yıkıcı depremlere ilişkin bulut örnekleri İran'da Nisan 2013 te ard arda oluşan çok sayıda depremle de karşılaştırıldığında benzerlikler göstermektedir (Şekil 13a,b). Ancak her ülkenin kendine özgü coğrafik özellikler sahip olması incelenme kriterlerinde de farklılıklar göstermekte ve farklı değerlendirme gerektirmektedir.

TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
09.04.2013 11:52 UTC	28.48K	51.58	10	6.3	SOUTHERN IRAN



a

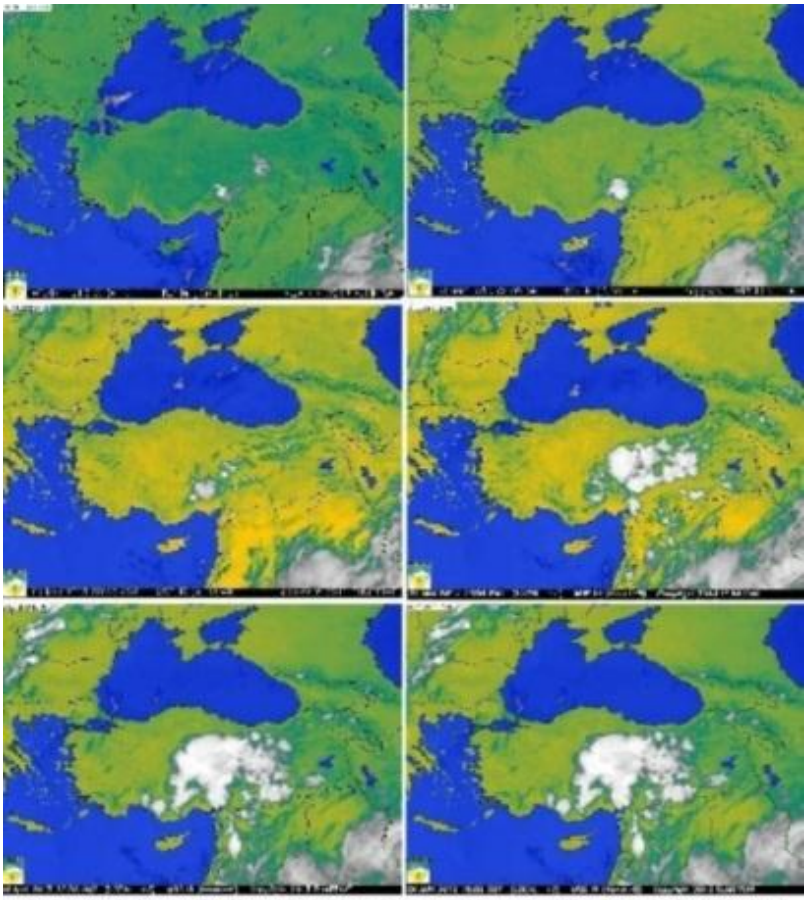
TARİH-SAAT	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyüklük	AÇIKLAMA
16.04.2013 10:44 UTC	28.14K	62.08D	87	7.8	IRAN-PAKISTAN BORDER REGION



b

Şekil 13a,b. İran Depremleri (6.3 ve 7.8) Sütçü Bulutları

Son günlerde Kahramanmaraş Pazarcık'ta çok sık olan depremler için sütçü bulutları izlendiğinde, Şekil 14'teki durum görülmektedir. Çok sayıda ve en yükseği henüz 4.0 olan bu depremler, büyüme eğilimindedir. Doğu Anadolu Fay (DAF) hareketliliğinde de etmendir. Çevresinde çok sayıda sarsıntı kaydedilmekte, sıklıkla sütçü bulutlarının izlenmesini gerektirmektedir.



Yukarıda 01.05.2013 tarihinde saat 03:00 de başlayan ve 3'er saat aralıklarla izlenen Sütçü (deprem) Bulutlarının görünümüyle ilgili kızılötesi fotoğrafları görmektesiniz. Fotoğraflardaki SB'nin kaynağı su buharı olmadığından dolayı depremi işaret eden özelliği ve yoğunluğu bir depremi işaret etmektedir.

Arşivimdeki örneklere göre:

Yer : Kahramanmaraş ve çevresi

Süre : 150 Saat

Büyüklük : 5.0 - 6.0 arasında

Aşağıda meydana gelen depremlerden sonra oluşan Sütçü (deprem) Bulutları değilse yukarıdaki tahminin tutma olasılığı çok yüksektir

Tarih (TS)	Enlem	Boylam	Derinlik	Rms	Tip	Büyüklük	İl
01/05/2013 18:02:41	37.2992	37.1303	2.44	0.57000	Mi	3.2	K.MARAŞ
01/05/2013 17:45:11	37.3222	37.1167	2.41	0.26000	Mi	3.3	K.MARAŞ
01/05/2013 17:21:51	37.3162	37.1035	2.05	0.32000	Mi	3.0	K.MARAŞ
01/05/2013 17:18:18	37.3217	37.1139	7.01	0.17000	Mi	3.6	K.MARAŞ
01/05/2013 17:11:54	37.3332	37.1168	7.57	0.33000	Mi	3.5	K.MARAŞ
01/05/2013 16:03:33	37.3137	37.1109	7.10	0.24000	Mi	3.1	K.MARAŞ
01/05/2013 16:01:09	37.3198	37.1045	7.06	0.19000	Mi	3.0	K.MARAŞ
01/05/2013 15:35:01	37.3162	37.1159	7.03	0.27000	Mi	3.0	K.MARAŞ
01/05/2013 15:32:23	37.3247	37.0997	7.01	0.28000	Mi	3.0	K.MARAŞ
01/05/2013 15:25:21	37.3293	37.1093	7.01	0.29000	Mi	3.3	K.MARAŞ
01/05/2013 11:51:29	37.3057	37.1042	4.33	0.36000	Mi	3.4	K.MARAŞ
01/05/2013 10:50:03	39.5473	36.9110	6.94	0.36000	Mi	3.1	SİVAS
01/05/2013 10:47:02	37.3148	37.1010	5.00	0.23000	Mi	3.5	K.MARAŞ
01/05/2013 09:53:14	37.3276	37.1023	6.35	0.16000	Mi	3.3	K.MARAŞ
01/05/2013 09:50:51	37.2900	37.1140	13.26	0.81000	Mi	4.4	K.MARAŞ
01/05/2013 09:50:18	37.3107	37.0967	3.26	0.00000	Mi	3.2	K.MARAŞ
01/05/2013 09:47:34	37.3060	37.1017	7.09	0.30000	Mi	4.2	K.MARAŞ

Şekil 14. Nisan 2013'te Kahramanmaraş Pazarcık'ta Kaydedilen Depremler ve Sütçü Bulutları (SB) (Sütçü, 2013)

Çok sayıda örnek verilebilecek bu depremlere ilişkin Sütçü Bulutları, bazen farklı çıkışlar ya da atmosferik olaylar etkisi ile yanıltıcı olabilmekte, ayrıntılı incelenmesini gerektirmektedir.

Meteorolojik tahminlerdeki %10 yanılma payını burada da geçerli kılabilmektedir.

3.3.1. Mevsim Dışı Sıcaklık Değişimleri ve Deprem

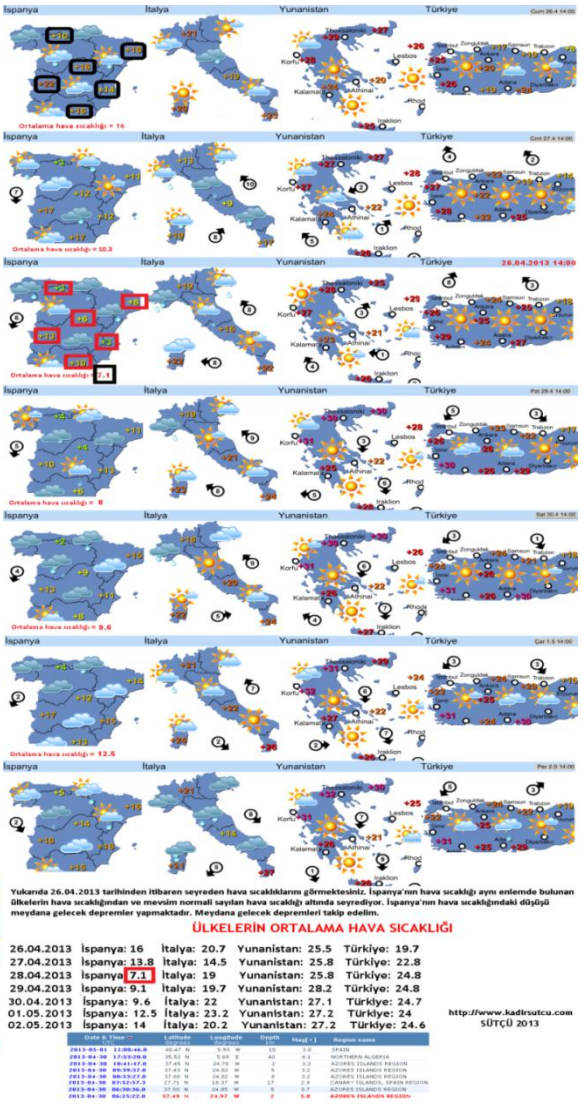
Mevsimlere bağlı sıcaklıklarda ortaya çıkan beklenmeyen değişimleri etkileyen etmenlerden birisinin depremler olduğu Şekil 14 te görülmektedir.

2009 tarihinden itibaren yapılan tahminlerde tutma oranına bakıldığında, tutmama oranından daha yüksek olduğu görülmektedir. Depremlerin önceden tahmin edilmesinde ve zarar verici ya da yıkıcı etkilerinin azaltılmasında birçok kriter yanısıra tahminlerde Sütçü Bulutlarının etkisinin son yıllara ilişkin örnekler ortaya konulmasına çalışılmıştır. Özellikle sıcaklık düşmeleri ile birlikte değerlendirildiğinde, Van ve Kütahya depremleri öncesinde görülen sıcaklık düşmeleri en son Azore adaları (5.8) ve İspanya (5.0) çevresinde oluşan depremler sonrası düşen sıcaklıklar ve kar yağışı izlendiğinde gelen depremlerin yanıltıcı oranının az olduğu vurgulanmıştır (Şekil 15). Büyük depremler (5.0 ve üzeri) öncesi ya da deprem fırtınalarında (3.5 üzeri) yağışların ya da kasırgaların oluşması görülen sonuçlardandır. Özellikle büyük depremler (4.0+ ve üzeri) aynı enlemlerde ya da fay hatlarında domino etkisi göstererek yeni deprem oluşumlarına yol açmaktadır. Bulutların gözlenmesi ve irdelenmesinden elde edilen sonuçlar meteoroloji istasyonlarında yapılacak çalışmalarla birleştirilerek değerlendirildiğinde daha kesin sonuçlar alınabilecektir. Bu amaçla gözlem yapanların eğitimlerine de önem verilmesi gerekmektedir.

Şekil 15. Sıcaklık Değişimleri ile Deprem İlişkisi

Avrupa'daki deprem sıklığı ile dışındaki deprem sıklığı arasındaki farkın oluşması Avrupa'da deprem tahmin parametrelerinin daha net ve görünürlüğünü sağlamaktadır. Bu nedenle de dünyada deprem tahmini yapılabilmesi için Türkiye bir gözlem merkezi gibidir. Diğer ülkelerdeki akademisyenlerin Türkiye'de bir hafta geçirmeleri ve deprem parametreleri hakkında bilgi almaları yararlı olacaktır.

Sıcaklık düşmeleri ile deprem bağlantısına ilişkin bazı örnekler Şekil 16-17 de verilmiştir.

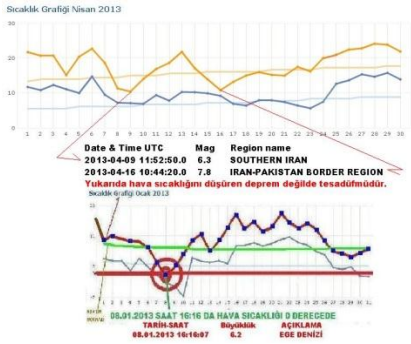


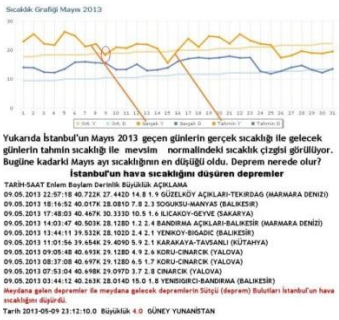
Şekil 16. Van ve Kütahya Depremleri Öncesi Sıcaklık Düşmelerine Örnek

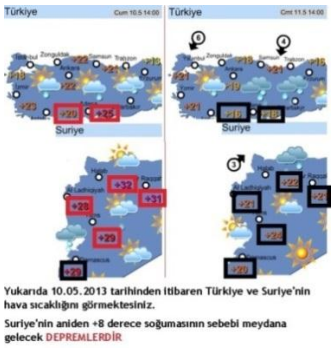
Şekil 17. Azore Adaları ve İspanya Depremleri (2013) Öncesi Aynı Enlemdeki Ülkelerde Ani Sıcaklık Değişimleri ve Depremler

Türkiye'de de son yıllarda ve özellikle bu yıl değişken sıcaklıklar gözlenmekte, depremlerin olması ile endişeler artmaktadır (Şekil 18).

2013 yılı ilk güneş tutulmasının gerçekleştiği 10 Mayıs'ta Türkiye ve Suriye'de oluşan ani sıcaklık düşmelerinin getirmesi olası depremleri sunumda değerlendirilecektir (Şekil 19).







Şekil 18. Türkiye'de Ani Sıcaklık Düşmeleri ve Depremler

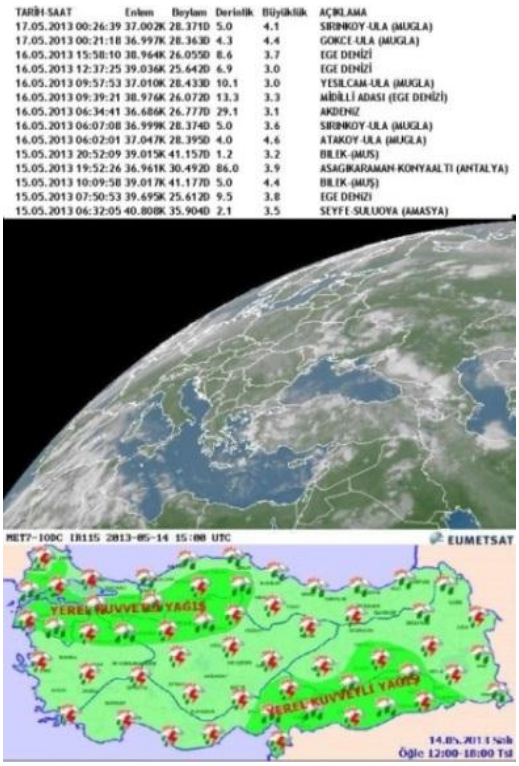
Şekil 19. 10 Mayıs2013 Güneş Tutulması Gününde Oluşan Sıcaklık Değişimlerine Örnek

Türkiye genelinde aynı günde yağış, üç koşulun bir ya da ikisi ile olabilir. Bunlar;

1. Türkiye ya da çevresinde büyüklüğü 5.0+ depremler,
2. Türkiye sınırları içerisinde depremler fırtınası,
3. Dünyada 7.0+ deprem ya da depremlerdir.

Oluşan ya da oluşacak depremlerin işareti olan sütçü (deprem) bulutları (SB) olmazsa yaz yağmuru yağmamaktadır.

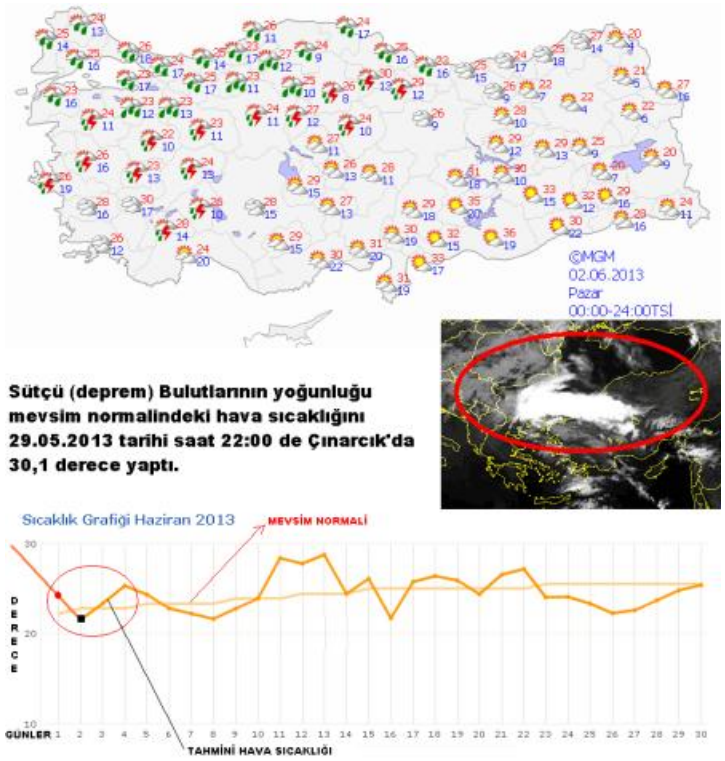
Mayıs 2013 yağışlarının oluşmasında etken depremler Şekil 20 de ve Marmara Bölgesinde yağışla deprem şiddeti hesaplamanın yöntemi Şekil 21 de verilmiştir.



Şekil 20. Mayıs 2013 Yağışlarının Oluşumunda Etken Depremler

Şekil 21. Marmara Bölgesinde, Yağış ve Deprem İlişkisi

Marmara Bölgesinde yağışlara göre oluşan depremlerin büyüklüğü koni yöntemi ile belirlenebilmektedir. Yağış alan yere koni yerleştirildiğinde elde edilen tahminler izlenmektedir. İstanbul'da Haziran ayında yoğunlaşan yağışlar ve etkileri Şekil 22'de
verilmiştir. Buna göre SB ndaki değişim sürekli gözlenmeli ve beklenen sarsıntıların zararlı olanları için uyarı yapılabilmelidir.



Şekil 22. İstanbul'u Etkileyen Yağış (2 Haziran 2013) ve Sütçü Bulutları (SB)

3.3.2. Sütçü Bulutları ile Rüzgar, Kasırga ya da Fırtına İlişkisi

Depremler, atmosferdeki gazları temizlemekte, atmosferin hareketli olmasını sağlamaktadır. Buna göre yapılan tahminler;

Tarih: 28.10.2012 Büyüklük: 7.7 ve artçıları Yer: Kanada açıkları
Tarih: 07.11.2012 Büyüklük: 7.4 Yer: Orta Amerika

olarak verilmiştir.

Kanada açıklarında 28.10.2012 tarihinde 7.7 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir. Büyüklüğü 7.7 olan depremin artçıları 31.10.2012 tarihine kadar devam etmiştir.

Orta Amerika'da 7.0+ büyüklüğünde meydana gelecek bir deprem işaret vermiştir.

Kanada açıklarında meydana gelen depremin partikülleri (bulut kümeleri, gazları) Amerika'nın batısından itibaren doğusuna doğru ilerlemiştir. Orta Amerika'da meydana gelecek olan depremin etkisi ise, Küba, Haiti ve çevresinde etkisini göstermiştir. Meydana gelecek depremin etkisi Amerika'nın New York eyaleti istikametine doğru hareket etmiştir. Bu iki deprem ise, Amerika'nın doğu kıyısında etkisini göstermek suretiyle büyük "Sandy Kasırgası"nı meydana getirmiştir.

23.05.2013 tarihinde İstanbul'da hava sıcaklığı +30 dercedeyken fırtına meydana gelmiştir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü sitesinde, Görünür, Kızılötesi, Su Buharı ve Renkliliği Artırılmış olarak isimlendirilen uydu görüntülerine göre değerlendirme yapılmıştır.

Kızılötesi uydu görüntüsündeki Sütçü (deprem) Bulutlarının görüntüsü 20.05.2013 tarihinden itibaren

Afrika, Akdeniz, Yunanistan ve Türkiye üzerine gelmiştir. Bu görüntüyü takip ederken yağış ve fırtına gibi meteorolojik olayların takibi de yapılmıştır.
Görüntüler ve meteorolojik olaylar Türkiye ve çevresindeki fayların etkilendiğinin işaretini verdiğinden dünyada ve Türkiye'de depremlerin meydana gelebileceği tahmin edilerek www.kadirsutcu.com adresli sitede tahmin yazılmıştır. Buna göre; 23.05.2013 Saat 20:00 Tahmini; Türkiye'deki Sütçü (deprem) Bulutlarını, yağışı, fırtınayı meydana
getiren deprem, Yer: Seçenek: %50 Sumatra ya da çevresi (Philippines), Japonya
ya da Endonezya, %50 Orta Amerika olarak belirtilmiştir. Dünyada, yukarıdaki yerlerde
büyüklüğü 8.0+ deprem meydana gelmezse Yer: Yunanistan-Türkiye-İtalya-İran arasında 7.0+ olarak meydana gelebilir olarak eklenmiştir. Sonuçlar;

Sonuç: 1
Tarih ve Saat: 2013-05-23 20:19:02.0 TS
Büyüklük: 7.4
Yer: South of Fiji Islands
Enlem-Boylam: 23.04 S - 177.08 W
Derinlik: 155 km

Sonuç: 2
Tarih ve Saat: 2013-05-24 08:44:48.0 TS
Büyüklük: 8.3
Yer: Sea of Okhotsk
Enlem-Boylam: 54.91 N - 153.34 E
Derinlik: 598 km

olarak kaydedilmiştir.
Dünyanın eksenini kaydıran bu depremlerden sonra domino etkisi ile doğu-batı-güney-kuzey yönünde depremler devam edeceğinden, nerede ve ne kadar olacağı belli olmayacağından dikkat edilmesi gereği uyarısı yapılmıştır. Nitekim her yönde devam eden aktiviteler görülmektedir.

3.4. Yayın Çalışmaları

Konu, internet ya da televizyon programlarında zaman zaman gündeme getirilmiş, bazı medya çalışmaları Tablo 2 de verilmiştir.

Tablo 2. Konuya İlişkin Bazı Yayınlar

Haber Kaynağı	**Yayın Tarihi**	**Konu**	**Deprem Büyüklük ve Yer Tahmini**	**Linki**
Tokat Haberci	26.03.2007	Karıncalar milyon dolarlara karşı	Büyüklük: 5,2 Manyas, Büyüklük: 5,2 Marmara Denizi	http://www.tokathaberci.com/haber_oku.asp?haber=35
Vatan Gazetesi	11.07.2008	Karınca yuvadan çıkınca, 7'lik deprem olacak!	Büyüklük: 4.9 Balıkesir Büyüklük 4.1 Denizli	http://haber.gazetevatan.com/Ana_karinca_yuvadan_cikinca_Istanbulda_7lik_deprem_olacak_188781_1/188781/1/gundem
www.haberturk.com haberler.com	11.07.2008 11.08.2008	Depremi bir gece önceden bildi	Büyüklük: 4.9 Balıkesir	
Türkiye Gazetesi	17.08.2008	Evini Rasathaneye Çevirdi	6038	http://www.turkiyegazetesi.com/haberdetay.aspx?haberid=384704
Aktüel Dergisi	21.01.2009	Deprem ve Karıncalar	Büyüklük 4.9 Balıkesir, Antalya, Çin, Endonezya, Sumatra, EgeDenizi	http://www.turkiyegazetesi.com/haberdetay.aspx?haberid=384704

nethabercilik.com	28.01.2009	Bizi Kim Kandırdı	Fiji, Ege Denizi	http://www.nethabercilik.com/haber/bizi-kim-kandirdi-.htm
Hikayeler.net	11.09.2009	Deprem Profesörleri Geri Kaldılar	Konya, Marmara Denizi, Akdeniz	http://www.hikayeler.net/yazilar/127348/deprem-profesorleri-geri-kaldilar/
www.haberturk.com	11.09.2009	7 Şiddetinde Deprem Habersiz Gelmez	7900 deney yaptı hepsi doğru çıktı. Balıkesir ve Rodos depremleri	http://www.haberturk.com/yasam/haber/1549577-siddetindeki-deprem-habersiz-gelmez
www.haberturk.com	28.10.2009	İnanılmaz Deprem Tahminleri	Papua, Yeni Gine ve Akdeniz Depremleri	http://www.haberturk.com/polemik/haber/182578-inanilmaz-deprem-tahminleri

Tablo 2 (devamı). Konuya İlişkin Bazı Yayınlar

Haber Kaynağı	**Yayın Tarihi**	**Konu**	**Deprem Büyüklük ve Yer Tahmini**	**Linki**
Bugün Gazetesi	28.10.2009	Karıncalarla Deprem Tahmini	Elazığ Depremi	http://gundem.bugun.com.tr/karincalarla-deprem-tahmini-haberi/95636
Hikayeler.net	11.09.2009	Deprem Profesörleri Geri Kaldılar	Konya, Marmara Denizi, Akdeniz	http://www.hikayeler.net/yazilar/127348/deprem-profesorleri-geri-kaldilar/
haberturk.com	11.09.2009	7 Şiddetinde Deprem Habersiz Gelmez	7900 deney yaptı hepsi doğru çıktı. Balıkesir ve Rodos depremleri	http://www.haberturk.com/yasam/haber/1549577-siddetindeki-deprem-habersiz-gelmez
Bugün Gazetesi	11.03.2010	Karıncalarla Deprem Tahmini	Elazığ Depremi	http://gundem.bugun.com.tr/karincalarla-deprem-tahmini-haberi/95636
habervitrini.com (Star Gazetesi)	20.03.2010	Karıncalar Deprem İçin Çalışıyor	Haiti, Elazığ Depremleri	http://www.habervitrini.com/haber/karincalar-deprem-icin-calisiyor-452287/
iskenderunhaber.com.	15.11.2010	İskenderun depremi tahmin edilmişti	İskenderun depremi	http://www.iskenderunhaber.com/2010/11/15/iskenderun-depremi-tahmin-edilmisti/
Türkiye Gazetesi	08.01.2011	Isparta Uçağını Deprem Düşürdü	Endonezya 8.1, Sumatra 7.6, Japonya 7.0, Şili 8.8, Haiti 7.1, Vanuatu 7.2,	http://www.turkiyegazetesi.com/haberdetay.aspx?haberid=384704

			Solomon Adaları 7.1, Şili 6.8, Banda Sea 7.2, Sumatra 7.6, Vanuatu 7.5, Şili 7.1, İran 6.5, Costa Rico 6.2, Brailya 6.4, Arjantin 6.9 ve Avustralya 6.4 vd. pekçok deprem	
İhlas Haber	14.03.2011	Uyardı Van'da deprem oldu	Van depremi	http://www.iha.com.tr/uyardi-vanda-deprem-oldu-164604-haber
İhlas Haber	02.04.2011	Akdeniz Depremi Doğru Çıktı	Akdeniz depremi	http://www.iha.com.tr/akdeniz-deki-deprem-tahmini-dogru-cikti-167757-haber
İhlas Haber Ajansı	20.05.2011	Kütahya depremini önceden bildi	Kütahya depremi	http://www.iha.com.tr/kutahya-depremini-onceden-bildi-175462-haber
Takvim Gazetesi	22.05.2011	Depremi Yine Bildi	Kütahya depremi	http://www.takvim.com.tr/Guncel/2011/05/23/depremi-yine-bildi
Sabah Gazetesi	22.05.2011	'Karınca' kararınca deprem tahmini	Kütahya depremi	http://www.sabah.com.tr/Yasam/2011/05/22/karinca-kararinca-deprem-tahmini
Kanal24Tv ve turkhaberler.net	23.10.2011	Uzmanımız bir kez daha haklı çıktı	Van'da meydana gelen deprem hakkında	http://www.turkhaberler.net/medya/uzmanimiz-bir-kez-daha-hakli-cikti.htm
Kanal24Tv	06.10.2011	Bugün Ekranda Deprem Var	Sismoloji ve Meteoroloji Hakkında	http://www.turkhaberler.net/medya/bugun-ekranda-deprem-var.htm
Düzce TV	17.04.2012	Karıncalar Deprem Habercisi	Düzce Üniversitesi'nde Konferans	http://www.duzceobjektif.com/haber.asp?hab=goster&id=275

Tablo 2 (devamı). Konuya İlişkin Bazı Yayınlar

Haber Kaynağı	**Yayın Tarihi**	**Konu**	**Deprem Büyüklük ve Yer Tahmini**	**Linki**
Uşak TV	27.04.2012	Simav depremini önceden bildi	Simav depremi	http://www.usakyasam.com/guncel/simav-depremini-onceden-bildi-h611.html

haberler.com	02.05.2012	İzmir Depremini Önceden Sms ile Bildirdi	İzmir depremi	http://www.haberler.com/izmir-depremini-onceden-sms-ile-bildirdi-3584185-haberi/
Cumhuriyet Gazetesi	11.06.2012	Karıncadan Deprem Tahmini	877 Deprem Hakkında	http://www.muhalifgazete.com/45947-Karincadan-deprem-tahmini.htm
sanatsalhaber.com	11.06.2012	Tutulmalar ve Geçişler Sonrası	Marmara Ereğlisi 5.2	http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=711
peyzajist.com	12. 2012	Deprem Tahmininde Farklı Bir Yaklaşım	Tahminlerimin Tuttuğuna İlişkin Makale ve Liste	http://www.peyzajist.com/deprem-tahmininde-farkli-bir-yaklasim.html
Sarıyer Posta Gazetesi	15.01.2013	Karıncalar Bizi Kurtaracak	Ege Denizi 6.2	http://www.sariyerposta.com/
Tokat Kültür Haber Dergisi ve Tokat Gündem Gazetesi	15.01.2013	Yılın Ödülleri Sahiplerini Buldu	Projedeki Çalışmalara Verilen Ödül	
Tokat Kültür Haber Dergisi ve Tokat Gündem Gazetesi	15.01.2013	Yılın Ödülleri Sahiplerini Buldu	Projedeki Çalışmalara Verilen Ödül	
sondakika.com	20.02.2013	Deprem Tahmincisi Sütçü'den İlginç Değerlendirme	NASA'nın ABD'nin Houston kentindeki kontrol merkeziyle Uluslararası Uzay İstasyonu (UUİ) arasındaki iletişimin Hakkındaki Depremlerle İlgili	http://www.sondakika.com/haber/haber-deprem-tahmincisi-sutcu-den-ilginc-degerlendirme-4352561/
haberturk.com	21.02.2013	Karıncalarla deprem tahmini yapan öğretmenden yeni iddia	NASA'nın ABD'nin Houston kentindeki kontrol merkeziyle Uluslararası Uzay İstasyonu (UUİ) arasındaki iletişimi Kesen Depremler Hakkında	http://www.haberturk.com/gundem/haber/821933-karincalarla-deprem-tahmini-yapan-ogretmenden-yeni-iddia

haberturk.com	21.02.2013	Ezine depremi	İran 7.8 ve Azore 5.8 depremleri	http://www.radikal.com.tr/radikal.aspx?atype=sendenhaberdetay&articleid=1814
İhlas Haber Ajansı	14.03.2013	Deprem bulutları Çin'e yöneldi	Meydana gelen depremler hakkında	http://www.iha.com.tr/deprem-bulutlari-cine-yoneldi-267725-haber:
sanatsalhaber.com	19.03.2013	Belirtiler ve...	İran depremi 6.3	http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=801
Radikal Gazetesi	22.04.2013	Edremit sel felaketini önceden bildi	Ezine depremi	http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=806
sanatsalhaber.com	02.05.2013	Etkilerden...	Marmarada hareketlilik	http://www.sanatsalhaber.com/yazi.asp?id=806

4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Deprem; Bazı meteorolojik olayları, meteorolojideki ekstrem olayları, iklim değişikliğini ve küresel ısınmayı meydana getiren en önemli faktördür olarak tanımlanmalıdır. Litosfer, atmosfer, meteoroloji, meteorolojik olaylar, meteorolojideki ekstrem olaylar, iklim değişiklikleri ve küresel ısınma tanımları da buna bağlı olarak tekrar değerlendirilmelidir.

Öncelikle, deprem sonuçlarını yazan sitelerdeki depremlerden sonra gökyüzündeki değişiklikleri izlemesini bilmeyenlerin asla kabul etmedikleri bu tanım, kitabi ezber bilgilere değişiklik getirecektir. Bu eklenti yapıldığında ise, depremin zamanı meteoroloji istasyonlarındaki çalışmalar sonucunda bilinebilecektir. **Sütçü (deprem) bulutları, e-dalga, karıncalar vd. teferruat olacaktır.** Yapılan 175.000 üzerindeki gözlem, eklenmesi gereken 7. madde için önemli bulgular sağlamıştır. **Su döngüsü ve bulut oluşum** tanımındaki eksik öğretinin tamamlanması için **beşeri ve fiziki coğrafyacılar ile alt dallarına birlikte çalışma çağrısı yapılmaktadır.**

Yok sayılan ancak en önemli ve eklenmesi gereken 7. maddenin depremler olarak dikkate alınması gerekmektedir.

Depremler ile meteorolojik olayların bağlantısını herkes kolayca görebilir ancak yapılması gereken bazı işlemler bulunmaktadır. Depremler olduktan sonra depremlerle gökyüzü arasındaki bağlantı görülmek istendiğinde; 1.Boğaziçi, 2.Afet, 3.Emsc 4.Usgs gibi deprem sonuçlarını yazan siteler, 15 dakika aralıklarla ziyaret edilmelidir. Bulunulan yere yakın olarak meydana geldikten sonraki depremlerin büyüklüklerine göre 30-120 dakika arasında gökyüzünde meteorolojik olayların (rüzgar, bulut, yağış vb.) hangisini meydana getirdiği hakkında rapor tutulmalı ve depremler sonrasında gökyüzünde meydana gelen değişiklik görülmelidir. Bazen deprem sonuçlarını yazan sitelerden birinin yazdığını diğerlerinin yazmayabildiği ya da yazılan deprem yeri ve büyüklüğünün farklı olduğu, bazense deprem sonrasında meydana gelen meteorolojik olaylar deprem öncesi işareti sayılan meteorolojik olaylarla birlikte görülebilmektedir. Bu durumlar bir süre sonra ilerleme ile çözümlenebilmektedir. Depremler ile meteorolojik olaylar arasındaki bağlantının kolayca görülebilmesi mümkünken, bilgisayarda gezinti yapmasını bilmeyenler ya da bilgisayarda gezinti yapmasını bilse de inceleme ve araştırma yapmak istemeyenler bu bağlantıyı görememekte ya da görmek istememektedir.

Bazı araştırıcıların deprem bulutlarına dikkat çektikleri bilinmektedir. Ancak henüz sonuç alınmış bir çalışma bulunmaması bu çalışmanın önemini arttırmakta, desteklenmesini ön plana çıkarmaktadır. Sonuç olarak, su buharının bulut olarak görünümünden yola çıkılarak deprem belirtisi veren bulutların ayrımı ile isimlendirilen Sütçü Bulutları (SB) depremlerin oluşmadan önce yer ve zamanının belirlenmesinde önemli bir veri oluşturmaktadır. Bu nedenle, meteorolojik gözlemlerde bu konuda yapılacak ayrıntılı çalışmalara gerek duyulmaktadır.

Dünya genelinde yer alan 17 000 meteoroloji istasyonunun bu amaçla kullanımına önem verilmesi önerilmektedir. Amatör gözlemlerin yetiştirilmiş uzman gözlemcilerle desteklenmesi ile özellikle İstanbul gibi yüksek risk taşıyan kentlerde önceden önlem alınarak zarar boyutunun azaltılması çalışmaları yapılmalıdır. Bu çalışmalar, en az süre olarak
birkaç saat öncesinden de oluşabilecek depremin tahmin edilebileceğini göstermektedir. Depremler ile bulut oluşum bağlantısı üzerinde gözlem yapmadan ilk yazılan kaynaklardan derleme yapmış olanların eksikliğin devam etmesine yardım etmiş olmaları sürdürülmemelidir. Dünyada 9 fay yoğunluk bölgesi varken, bu bölgelerde büyük bir deprem olmadan önce Türkiye ve özellikle Marmara Bölgesinin işaret vermesi dikkatle izlenmelidir.
Depremler olmazsa canlıların yaşayamayacağı, deprem ülkesi olmak nedeniyle bundan elektrik enerjisi sağlamada yararlanılması konuları araştırılmalıdır. Magmadan çıkan ve kayaçların birbirine sürtünmesini sağlayan enerjinden elde edilen ve sürtünme ile yeryüzüne dağılan elektriğin toplanması ve kablosuz kullanılır hale getirilmesi çalışmaları yapılmalıdır. Bu çalışmalar yanısıra meteorolojideki tahminlerdeki sapmalarının ortadan kaldırılmasında deprem varlığı dikkate alınmalıdır.
Depremlerin insanlar üzerinde de etkili olduğu yönünde gözlenenlerin ayrıntılı çalışmalarla ortaya konulması amacıyla çalışmalar geliştirilmelidir. Bu amaçla, Afad'ın "depremin insanlar üzerindeki hissedilme şiddeti anketi" çalışmaları desteklenmeli, deprem bölgesinde yaşayanların, hissettiklerini akıllı telefonlar ve tabletlerle bildirmeleri ile yapılacak ankete katılarak, kişilerin bulundukları yerin etkilenme şiddetini hesaplayan özel veri tabanına katkı sağlanmalıdır.

KAYNAKLAR

Aemet (2013). Uydu Görüntüleri. http://www.aemet.es/en/eltiempo/prediccion/mundo. (Erişim Tarihi: 2013).

Anonim (2013). Atmosfer Basıncı Nedir? Basıncı Etkileyen Faktörler Nelerdir? http://www.bilgiustam.com/atmosfer-basinci-nedir-etkileyen-faktorler-nelerdir/ (Erişim Tarihi: 2013).

Emsc (2013). Avrupa Deprem Verileri. European-Mediterranean Seismological Centre http://www.emsc-csem.org/Earthquake/Map/ (Erişim Tarihi: 2013).

Eumetsat (2013). Uydu Görüntüleri. http://oiswww.eumetsat.org/IPPS/html/MTP/IMAGERY/IR115/COLOR/EUROPE/index.htm (Erişim Tarihi: 2013).

Guo G., Wang B. (2008). Cloud anomaly before Iran earthquake. International Journal of Remote Sensing.Vol.29, No:7. 1921-1928. (Erişim Tarihi: 2011).

Karel R. (2013). Deprem Habercisi Bulut. http://www.meteoseisme.org/ronkarel.html http://www.idefix.com/ekitap/deprem-habercisi-bulut-ronaldkarel/tanim.asp?sid=CF59OJWLTH5HTQTDQCS1 (Erişim Tarihi: 2013).

Kaynak U. (Tarihsiz). Üç Deprem Bulutu. http://www.sismikaktivite.org/makaleler/documents/3 %20DEPREM%20BULUTU ISIKLI.pdf (Erişim tarihi: 2011)

Kaynak U. (2013). Makaleler. Doğa Hareketleri Araştırma Derneği (DOHAD). http://www.yerdurumu.org/makaleler/documents/3%20DEPREM%20BULUTU-ISIKLI.pdf (Erişim Tarihi: 2013).

Kesim G.A.(2011). Doğa Verileri ile Deprem Etkileşiminin Değerlendirilmesi Üzerine Türkiye'den Örnekler. DÜ Ormancılık Dergisi. Cilt:7, Sayı:1 OD-09-240, 68-80. Düzce. http://www.of.duzce.edu.tr/dergi/Dergi_Tr/Dergi_Pdf_Makale_Tam/Doga_Verileri_Ile.pdf (Erişim Tarihi: 2013).

Koeri boun (2013). Türkiye Deprem Verileri. B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitisü (KRDAE) Ulusal Deprem İzleme Merkezi (UDIM). http://www.koeri.boun.edu.tr/scripts/lst2.asp (Erişim Tarihi: 2013).

Mgm (2013). Uydu görüntüleri. http://www.mgm.gov.tr/index.aspx#sfU (Erişim Tarihi: 2013).

Ondoh T. (2003). Anomalous sporadic-E layers observed before M1., Hyogo-ken Nanbu earthquake; Terrestrial gas emanation model. Adv. Polar Upper Atmos. Res., 17, 96-108. National Institute of Polar Research. (Erişim Tarihi: 2013).

Sütçü K. (2013). Kadir Sütçü Deprem Tahmin ve Kestirim Merkezi http://www.kadirsutcu.com/kadirsutcu.html (Erişim Tarihi: 2013).

Sütçü K. (2013a. Nasa ve Meteoroloji İstasyonları Uykuda. http://www.gundemotuzbes.com/article/15463-nasa_ve_meteoroloji_istasyonlari_uykuda

Sütçü K. (2013b). Küresel Isınma ile İlgili İnceleme ve Araştırma Yapanların Dikkatine. http://www.gundemotuzbes.com/article/11774-_kuresel_isinma_ile_ilgili_inceleme_ve_arastirma_yapanlarin_dikkatine

Sütçü K., Kesim, G.A. (2013). Deprem tahmininde farklı bir yaklaşım. http://www.peyzajist.com/deprem-tahmininde-farkli-bir-yaklasim.html (Erişim Tarihi: 2013).

Usgs (2013). Dünya Deprem Verileri. Latest Earthquakes in the World - Past 7 days. http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recenteqsww/Quakes/quakes_all.html (Erişim Tarihi: 2013)

İTÜ

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certificy that

...KADİR SÜTÇÜ.....

has attended 7th Atmospheric Science Symposium, ATMOS 2015

28,30 April Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey

29 April Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

Conference Chair
Assoc.Prof. Dr. Ali DENİZ

Head of Meteorological Engineering
Prof.Dr. Ahmet Duran ŞAHİN

ATMOS 2015

VII. ULSLARARASI ATMOSFER BİLİMLERİ SEMPOZYUMU KATILIM MAKALEM

METEOROLOJİK OLAYLAR İLE DEPREM İLİŞKİSİ; İstanbul Örneği

Kadir Sütçü **Güniz Akıncı Kesim**

kadirs33@gmail.com gunizkesim@duzce.edu.tr

ÖZET

Meteorolojik olaylar, yer ve zamanla bağlantılı olarak dünyamızı çok çeşitli şekillerde etkilemektedir. Pekçok etmenin de meteorolojik olaylar üzerinde etkili olduğu bilinmektedir. Bunlardan en önemli birisinin ise depremler olduğu yapılan araştırmalar sonunda ortaya konulmuştur. Dünyadaki önemli deprem merkezlerinden biri konumunda bulunan Türkiye'de, en belirgin verileri sunan İstanbul ise bu konuda en iyi örneklerdendir. Bu çalışmada, depremler ile meteorolojik olaylar arasındaki bazı ilişkilerin 2006 yılından itibaren yapılan gözlem sonuçları İstanbul bağlantısıyla, benzer ekolojilere örnek olması amaçlanarak açıklanmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: deprem, meteorolojik olay, meteoroloji ve deprem, İstanbul, deprem ve İstanbul

RELATIONSHIP WITH METEOROLOGICAL EVENTS AND EARTHQUAKE; Istanbul

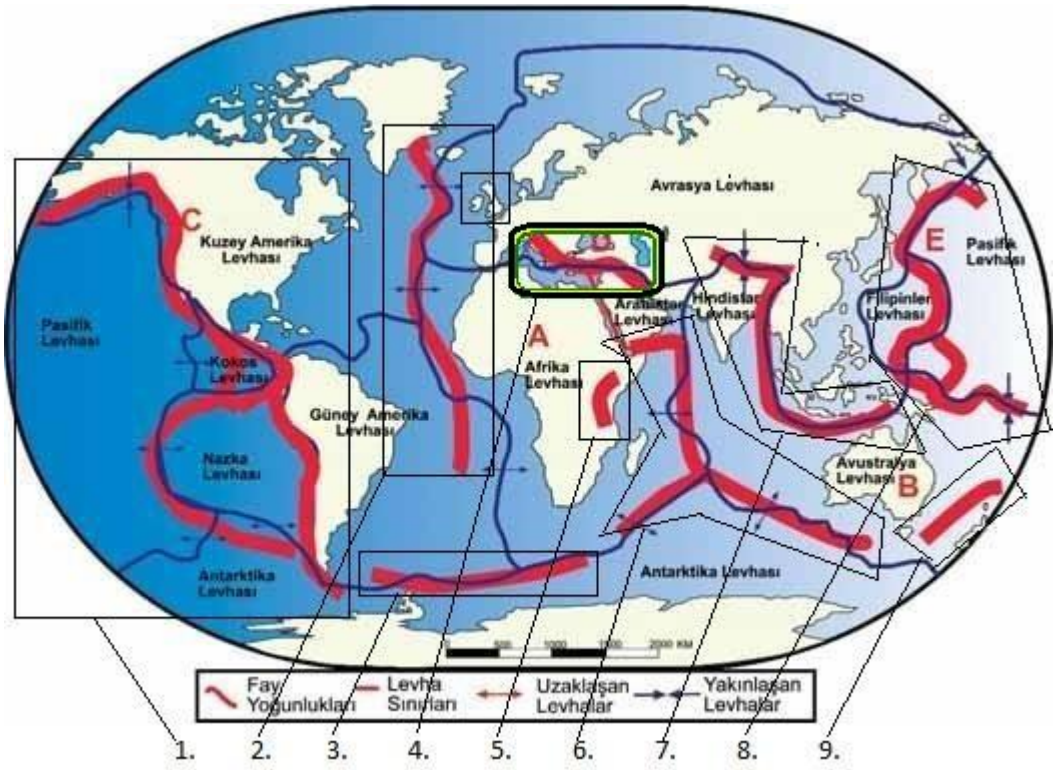
ABSTRACT

Meteorological events effect our world in a variety of places and in conjunction with time. Many factors are known to be effective in the meteorological phenomena. The most important one was put forward at the end of the study as earthquakes. Located in an old display case of earthquakes occurred in the world in Turkey, Istanbul is one of the best examples in this regard, offering the most significant data. In this study, seismic events with meteorological observations available since 2006, some of the relationships between Istanbul connections were explained intended as examples of similar ecology.

Key Words: earthquake, meteorological events, meteorology and earthquake, Istanbul, earthquake and Istanbul

1. GİRİŞ

Bilindiği üzere deprem, afetlerin en beklenmeyeni olarak vuku bulan ancak en yıkıcı hasarlar bırakan, oluştuğu yer yanısıra yakın uzak etkilerini gösteren önemli bir endojen güçtür. Oluş zamanı bilinmeyen ya da bugüne kadar bilinmek istenmediğinden araştırılması düşünülmeyen, ancak son zamanlarda isabetli tahminlerin yapılması ile araştırılmaya başlanan bir afettir. Yeri, zamanı ve şiddeti tahmin edilebildiğinde, çok zararın ortadan kaldırılabileceği bu afetle ilgili çalışmalar genellikle bireysel olmakta, ülke ya da ülkeler çok ilgi göstermemektedir. Dünya üzerinde en yoğun deprem oluşumu Pasifik Okyanusunda gerçekleşmekte, sırası ile Atlas Okyanusu, Asya ve Avrupa kıtaları ve Hint Okyanusu izlemektedir. Bu nedenle, iki kıtanın birleşiminde yer alan Türkiye, dikkatle izlenmeyi gerektirecek özellik taşımaktadır (Şekil 1). Üç fay kuşağının etkisi altında oluşu ile deprem izlemenin önemi artmakta, depremlerin fay hatlarının birbirini etkileme özelliği de gözlendiğinden, ülke dışında olan depremlerin izlenmesi daha büyük önem taşımaktadır. Burada domino etkisinden (3D) söz edilebilmektedir (Sütçü, 2013; Sütçü 2014).

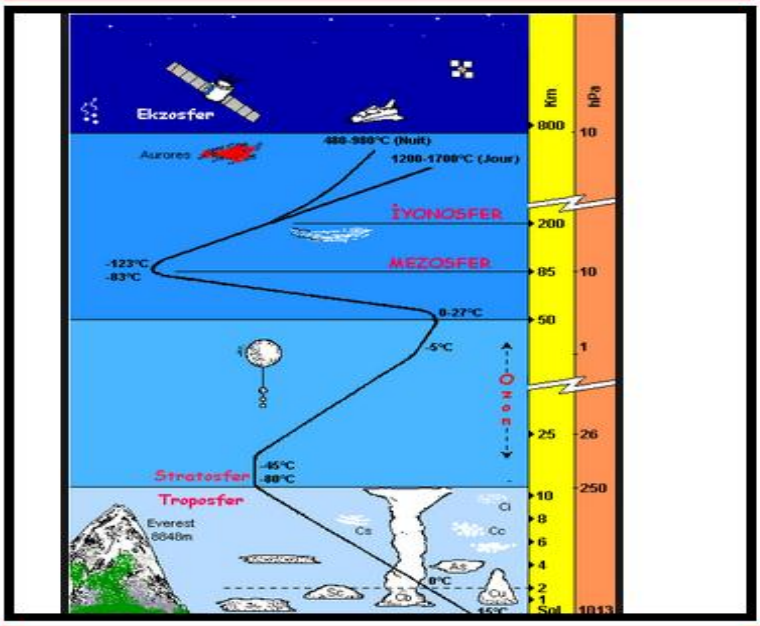


Şekil 1. Dünya Deprem Kuşakları (Sütçü, 2013)

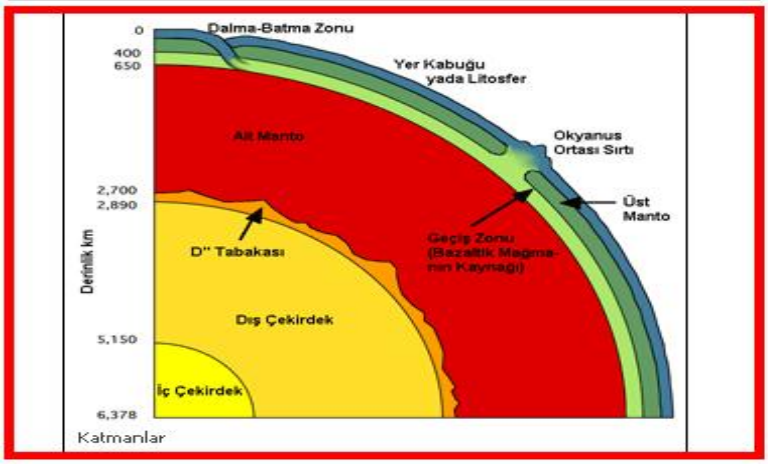
Deprem; "iklim elemanlarını etkileyen, küresel ısınmayı ve soğumayı meydana getiren en önemli faktördür." olarak tanımlanmalıdır. Yapılan uzun süreli (2006-2013) gözlemler sonucunda oluşan bu tanım, üç meslek grubunun birlikte çalışması gerekliliğini de vurgulamaktadır. Deprem sonuçlarını yazan sitelerdeki depremler ile birlikte gökyüzündeki değişiklikler düzenli izlendiğinde bu tanım doğrulanmaktadır.

1.Sıcaklık, 2.Mevsim, 3.Yükseklik, 4.Yerçekimi, 5.Dinamik Etkenler, 6.Rüzgarlar olarak sıralanan atmosfer basıncını etkileyen faktörler tanımına, su öngüsü ve bulut oluşum tanımındaki eksikliğin tamamlanmasını sağlayacak 7. madde olarak; "7.Depremler: Depremler öncesinde katıların genleşmesi ve sonrasında büzülmesiyle ilgili meydana gelen durum (fay hatları boyunca) havanın yoğunluğunu ve sıcaklığını etkileyerek atmosfer basıncını değiştirir" eklenmelidir (Sütçü 2013). Yerkabuğu atmosfer ilişkisi Şekil 2 'de verilmiştir.

3. KAT



2. KAT



1. KAT

Şekil 2. Yerkabuğu-Atmosfer İlişkisi (Sütçü 2015)

Doğa olaylarına ilişkin çalışmalar yapılmaktaysa da çok kez uzun aralıklarla büyük zarar veren depremlerle ilgili olarak yer ve uzay bilimciler ayrı çalışmaktadır. Bu çalışma, her iki ve diğer bilim insanlarının birlikte çalışması ve sonuçların daha etkili olarak ortaya konulmasının vurgulanmasında da önem taşımaktadır. Çok az sayıda ve genellikle uzak doğudan araştırmaya rastlanan bu konunun, ayrıntılı araştırılması ve meteorolojik olayları oluşturan depremlerin izlenmesi amaçlanmaktadır. Bu

amaçla çalışmada, deprem tahmininde kullanılan bazı yöntemlerin açıklanması, içinde yaşanılan kent olması nedeniyle seçilen İstanbul ile örneklenmeye çalışılmıştır. Yakın zamanın en belirgin örneği Elazığ depremi (2010) bazı verileriyle karşılaştırmaya kaynak oluşturmuştur.

2. MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırmada, verilerin kayıtlanması, değerlendirmelerin yapılması ve karıncaların gözlenmesi için bilgisayar ortamı yanısıra görsel veriler için dijital fotoğraf makinası kullanılmıştır. Deprem ve meteoroloji internet siteleri (emsc, usgs, jma, kandilli, afad, mgm vd), uydu görüntüleri (mgm, eumetsat, havaturkiye vd) ile İstanbul Sarıyer'de kurulmuş (1999-2006) olan karınca davranışları gözlem laboratuarından yararlanılmıştır. Sosyal paylaşım siteleri yardımcı materyaldir. Konuya ilişkin; Yafang and Qilong (1992), Liu and et.all. (1999), Ondoh (2003), Vivek and et all.(2005), IUGG (2007), Gua and Wang (2008), Jingxia and et.all. (2009), Kaynak (Tarihsiz), Kesim (2011), Kaynak (2013), Karel (2013), Sütçü (2013a,b, 2014, 2015), Afad (2015), Dohad (2015), Erev (2015), Kurt (2015) vd. araştırıcıların çalışmaları da değerlendirilmektedir. Bazı kentlerde ve üniversitelerde bulunan deprem araştırma merkezleri verileri de yararlı olmaktadır. Araştırma yöntemi birkaç aşamadan elde edilen verilerin karşılaştırılması olarak belirlenmiştir. 1999 yılında yapılan ilk gözlem sonrasında, ev ve bahçe ortamında kurulumu 2006 yılında tamamlanan karınca davranışları gözlem laboratuarında yenileme çalışmaları sonrasında (2012) veriler düzenli olarak izlenmekte ve belirlenen kriterler ile sistematik olarak değerlendirilmekte, çizelgeler oluşturulmaktadır (Tablo 1a,b). 2006 yılında depremle ilişkilendirilen ve markalaştırılan (TSE) bulutlar (SB) ise periyodik olarak uydu görüntülerinden takip edilerek kaydedilmektedir. 300 bin üzerinde uydu görüntüsü arşivinden "Sütçü Bulutları" karşılaştırmaları yapılmaktadır. Benzer uydu görüntülerinden yararlanılarak depremlerin yer, zaman ve büyüklük tahminleri yapılmaya çalışılmaktadır. Değerlendirmelerde belirlenen kriterler kullanılmakta, sonuçlar sosyal medyada paylaşılmaktadır. Alınan görüş ve önerilerden de yararlanılarak sonuçlar gözlenmektedir. Tahmin tutma oranı yüksek olan bazıları medyada da yayınlanmaktadır (Sütçü 2014).

Tablo 1a,b. Karınca Davranışları Ölçüm Çizelgesi Örnekleri

İSTANBUL İÇİN TEHLİKE İŞARETLERİ NELERDİR VE PUAN DURUMLARI
Örneklem alanımız (İstanbul-Sarıyer'de) ML=5.0 büyüklükte bir depremin meydana gelebilmesi için evde 12 bahçede 12 özel yuvalardaki farklı türdeki kolonilerin 4 saat aralıklarla takipleri sonucu Puanlama Sisteminin Örnek Tablosudur

SIRA NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DERECE	1.derece						2.derece			3.derece			4.derece
PUAN	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	4 puan	4 puan	4 puan	12 puan	12 puan	12 puan	40 puan
EV	Düşme	Sağa sola devrilme	Ateş üstü yürüme sinirli	Yol şaşırma	Dağınık yürüme	Yuva ağzında küme	Havale geçirme	Uyuşukluk gösterme	Kasılma yapma	Çiçek kümesi yapma	Büyük küme yapma	Yuva terki	Ölüm
1. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
2. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
3. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
4. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
5. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
6. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
7. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
8. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
9. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
10.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
11.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
12.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
Ev Puanı	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**48**	**48**	**48**	**144**	**144**	**144**	**480**
Ev Puanı	**1200** PUAN TOPLANDIĞINDA EVDEKİ FARKLI TÜRLERDEKİ TÜM KOLONİLER SIRA DIŞI DAVRANIŞ GÖSTERMİŞ OLUR												

DERECE	1.derece						2.derece			3.derece			4.derece
PUAN	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	4 puan	4 puan	4 puan	12 puan	12 puan	12puan	40 puan
BAHÇE	Düşme	Sağa sola devrilme	Ateş üstü yürüme sinirli	Yol şaşırma	Dağınık yürüme	Yuva ağzında küme	Havale geçirme	Uyuşukluk gösterme	Kasılma yapma	Çiçek kümesi yapma	Büyük küme yapma	Yuva terki	Ölüm
1. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
2. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
3. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
4. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
5. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
6. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
7. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
8. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
9. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
10.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
11.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
12.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
Bahçe Puanı	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**48**	**48**	**48**	**144**	**144**	**144**	**480**
Ev ve Bahçe Puanı	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**96**	**96**	**96**	**288**	**288**	**288**	**960**
BahçePuanı	**1200** PUAN TOPLANDIĞINDA BAHÇEDEKİ FARKLI TÜRLERDEKİ TÜM KOLONİLER SIRA DIŞI DAVRANIŞ GÖSTERMİŞ OLUR												

a

PROJEMİZİN AMACI
DEPREMSELLİĞİN HAVA TAHMİNİ GİBİ DUYURULMASI
DEPREM OLMADAN ÖNCE GÜNÜNÜ VE SAATİNİ ÖĞRENMEKTİR
DURUM TABLOMUZ
(Ne Kadar Büyük, Nerede, Ne Zaman = 3N)

SIRA DIŞI DAVRANIŞ GÖSTEREN KOLONİLER	SIRA DIŞI DAVRANIŞ GRUPLAMASI	DEPREM ŞİDDETİ	ANAHTAR KELİMELER ve BÜYÜKLÜK MD ML	MARMARA DENİZİ MERKEZ ÜSSÜ OLDUĞUNDA İSTANBUL'UN ÇEŞİTLİ İLÇELERİNDEKİ ŞİDDETE GÖRE ÖZEL YUVALARDA BULUNAN 24 KOLONİNİN GÖSTEREBİLECEĞİ SIRA DIŞI DAVRANIŞLARININ ZAMANLAMA ÇİZELGESİ
1.derece Bazı kolonilerde görülür	Düşme Sağa Sola Devrilme Ateş Üstü Yürüyüş Yol Şaşırma Dağınık Yürüme Yuva Ağzı Küme	I	ÇOK ÇOK HAFİF 2.0-3.0 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML=3.0 etkilenmesi durumda içinde sıra dışı davranış başlar.
2.derece Bazı kolonilerde görülür	a.şıkkı Havale Geçiren Kasılma Yapan Uyuşukluk Gösteren	II	ÇOK HAFİF 3.1 - 3.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML = 3.0 - 3.9 arası etkilenmesi durumda günler öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %10 ölmesi	III		
3.derece Bütün kolonilerde görülür	a.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %20 ölmesi	IV	HAFİF 4.0-4.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML = 4.0 - 4.9 arası etkilenmesi durumda haftalar öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %30 ölmesi	V		
4.derece Bütün kolonilerde görülür	a.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %40 ölmesi	VI	ORTA ŞİDDETLİ 5.0-5.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML = 5.0 - 5.9 etkilenmesi durumda aylar öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %50 ölmesi	VII		
5.derece Bütün kolonilerde görülür	a.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %60 ölmesi	VIII	ŞİDDETLİ 6.0-6.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML = 6.0 - 6.9 etkilenmesi durumda yıllar öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %70 ölmesi	IX		

b

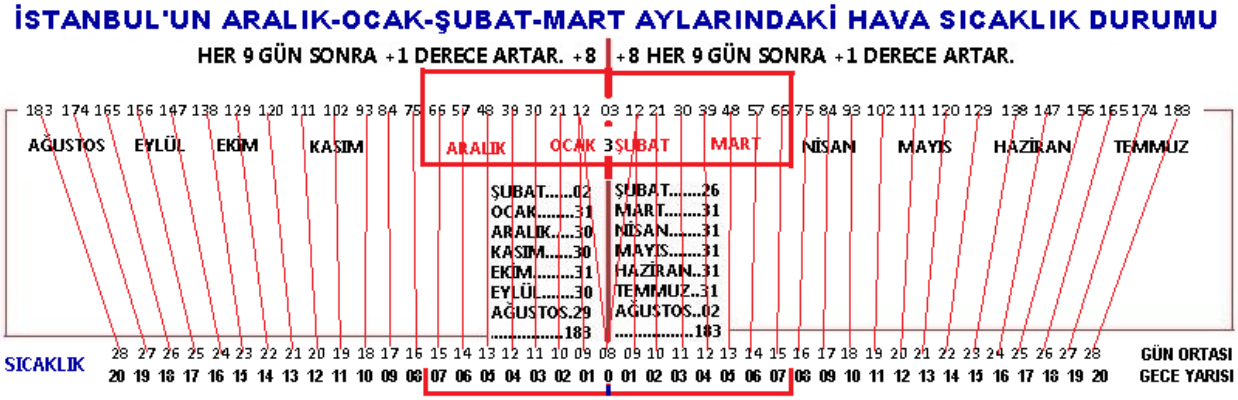
3. DEPREM VE METEOROLOJİK OLAYLARIN İLİŞKİSİ

3.1. Deprem ve İklim İlişkisi

İklim elemanları sıcaklık, yağış, rüzgar, bulutlanma, basınç ve onların etkileşiminden ortaya çıkan meteorolojik olaylar; şiddetli yağış, sel, yıldırım, şiddetli rüzgar ya da fırtına, buzlanma ve donlanma, zirai don, çığ ya da çığ düşmesi, baca gazı vb. olarak verilmektedir (Mgm, 2015).

3.1.1. Deprem ve Sıcaklık

İklim elemanlarının en önemli faktörü sıcaklık, deprem öncesi ve sonrasında belirgin gösterge olmaktadır (Şekil 3). Sıcaklık grafikleri incelendiğinde; düşüş ya da yükselmeler deprem verileri ile karşılaştırıldığında, mevsimlere göre değişiklikler göstermektedir. Genel olarak yükselmeler ardından düşüşlerin deprem oluşumunu gösterdiği de görülmektedir (Şekil 4). Özellikle ani düşüşler ve mevsim normalleri dışında seyreden sıcaklıklarla depremler arasındaki ilişkiyi ortaya konulmaktadır.

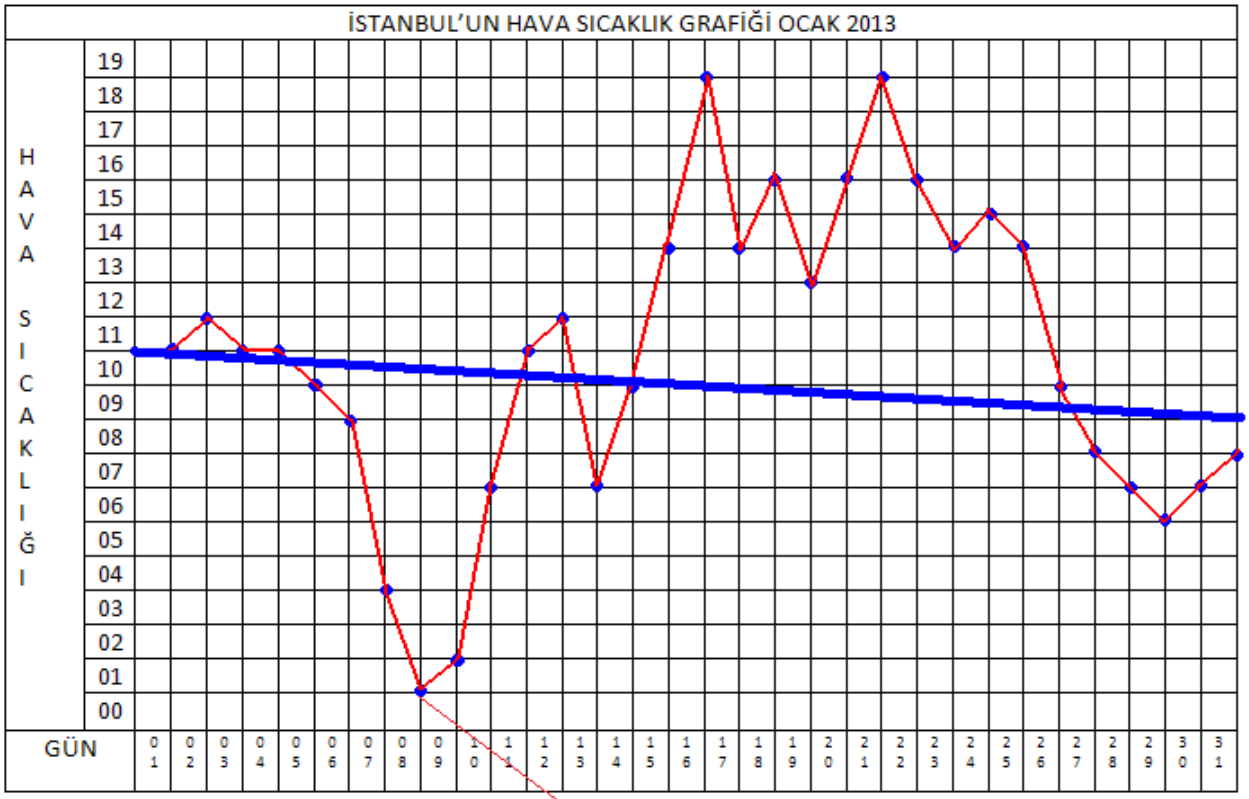


İstanbul'un mevsim normalindeki GÜN ORTASI hava sıcaklığı: Mevsim normalinde 3 ağustosta +28 derece, 3 şubatta ise +8 derece hava sıcaklığı olur. 28-8=20 derece seyir halinde olan hava sıcaklığıdır. 3 Ağustos 3 Şubat itibariyle yılın yarısıdır. Bir yıl 366/2=183 gün eder. 183/20=9.1~günde +1 dereceye eşittir. 3 Ağustostan sonra her 9.1 günde +1 derece (3 Şubata kadar) düşer. 3 Şubattan sonra her 9.1 günde +1 derece (3 Ağustosa kadar) artar.

İstanbul'un mevsim normalindeki GECE YARISI hava sıcaklığı: Mevsim normalinde 3 ağustosta +20 derece, 3 şubatta ise 0 derece hava sıcaklığı olur. 20 derece seyir halinde olan hava sıcaklığıdır. 3 Ağustos 3 Şubat itibariyle yılın yarısıdır. Bir yıl 366/2=183 gün eder. 183/20=9.1~günde +1 dereceye eşittir. 3 Ağustostan sonra her 9.1 günde +1 derece (3 Şubata kadar) düşer. 3 Şubattan sonra her 9.1 günde +1 derece (3 Ağustosa kadar) artar.

Yukarıda yapılan hesaplamaya göre GECE YARISI hava sıcaklığı bakımından ARALIK VE MART ayları dahil olmak üzere kar yağışına müsait olduğu görülmektedir. Bir depremin sonrasında çevre faylarında etkilenmesi halinde meydana gelebilecek ve günlerce devam edebilecek deprem fırtınası olması halinde İstanbul'un semasının etkilenmesiyle kar yağar ve İstanbul ağır kış geçirir. İstanbul'un semasını etkileyebilecek deprem fırtınası olmaz ise İstanbul'a kar yağmaz ve ağır kış gelmez.

Şekil 3. Türkiye'de Yıllık Sıcaklık Değişimi



Oluş zamanı	Enlem	Boylam	Der(km)	Büyüklük	Yer
2013.01.13 19:54:32	39.6600	25.5932	5.4	4.3	EGE DENIZI
2013.01.13 10:55:13	39.6705	25.4747	9.5	5.0	EGE DENIZI
2013.01.12 22:50:10	38.8215	25.9443	12.0	4.2	EGE DENIZI
2013.01.11 23:56:15	40.4202	25.8980	14.6	4.2	SAROS KOR
2013.01.11 17:07:30	39.6528	25.6287	5.0	4.0	EGE DENIZI
2013.01.11 02:30:18	39.6935	25.3855	9.0	4.6	EGE DENIZI
2013.01.10 07:49:56	39.6377	25.4655	5.0	4.2	EGE DENIZI
2013.01.09 17:41:33	39.6713	25.7202	6.4	5.0	EGE DENIZI
2013.01.08 16:16:06	39.6462	25.4833	8.4	6.2	EGE DENIZI

Şekil 4 . Türkiye'de Ani Sıcaklık Düşmeleri (Ocak 2015)ve Örnek Depremler

3.1.2. Deprem ve Yağış

İklim elemanlarının en önemli diğer faktörü yağışlar ise çeşitli şekillerde görülmekte, mevsimlere bağlı olarak değerlendirilseler de deprem ilişkisi gözlenmektedir. Yağmur, kar, dolu oluşumları, hava sıcaklığı ile bağlantılı olarak farklı zamanlarda ve farklı göstergelerle yerel olarak sahnelenebilmektedir.

Türkiye genelinde aynı günde saat 12:00-18.00 arasında yağış, üç koşulun bir ya da ikisi ile olabilmektedir. Bunlar;

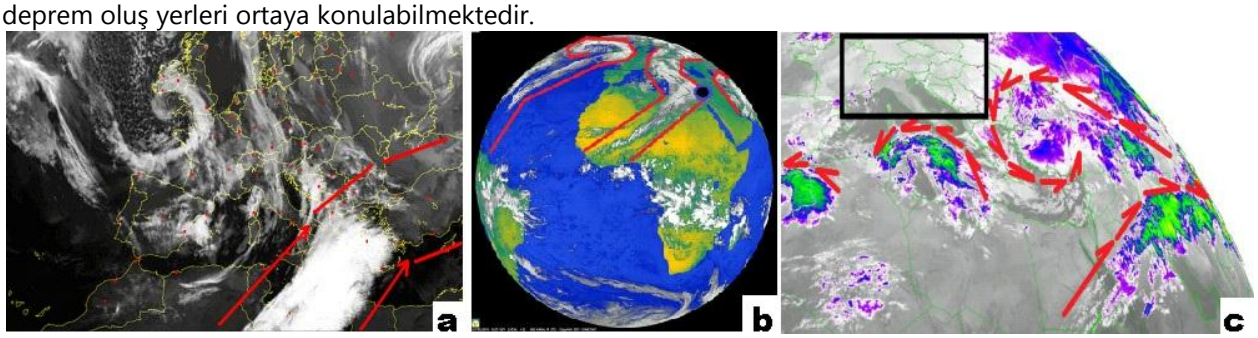
1. Türkiye ya da çevresinde büyüklüğü 5.0+ depremler,
2. Türkiye sınırları içerisinde depremler fırtınası,
3. Dünyada 7.0+ deprem ya da depremler oalarak sıralanabilmektedir.

Deprem öncesinde ve sonrasında Sütçü (deprem) Bulutları (SB) olmazsa, yağış olmamaktadır (Şekil 5).

Şekil 5. Türkiye Genelinde Yağış (Saat 12:00-18:00) (Mgm 2015)

3.1.3. Deprem ve Rüzgar

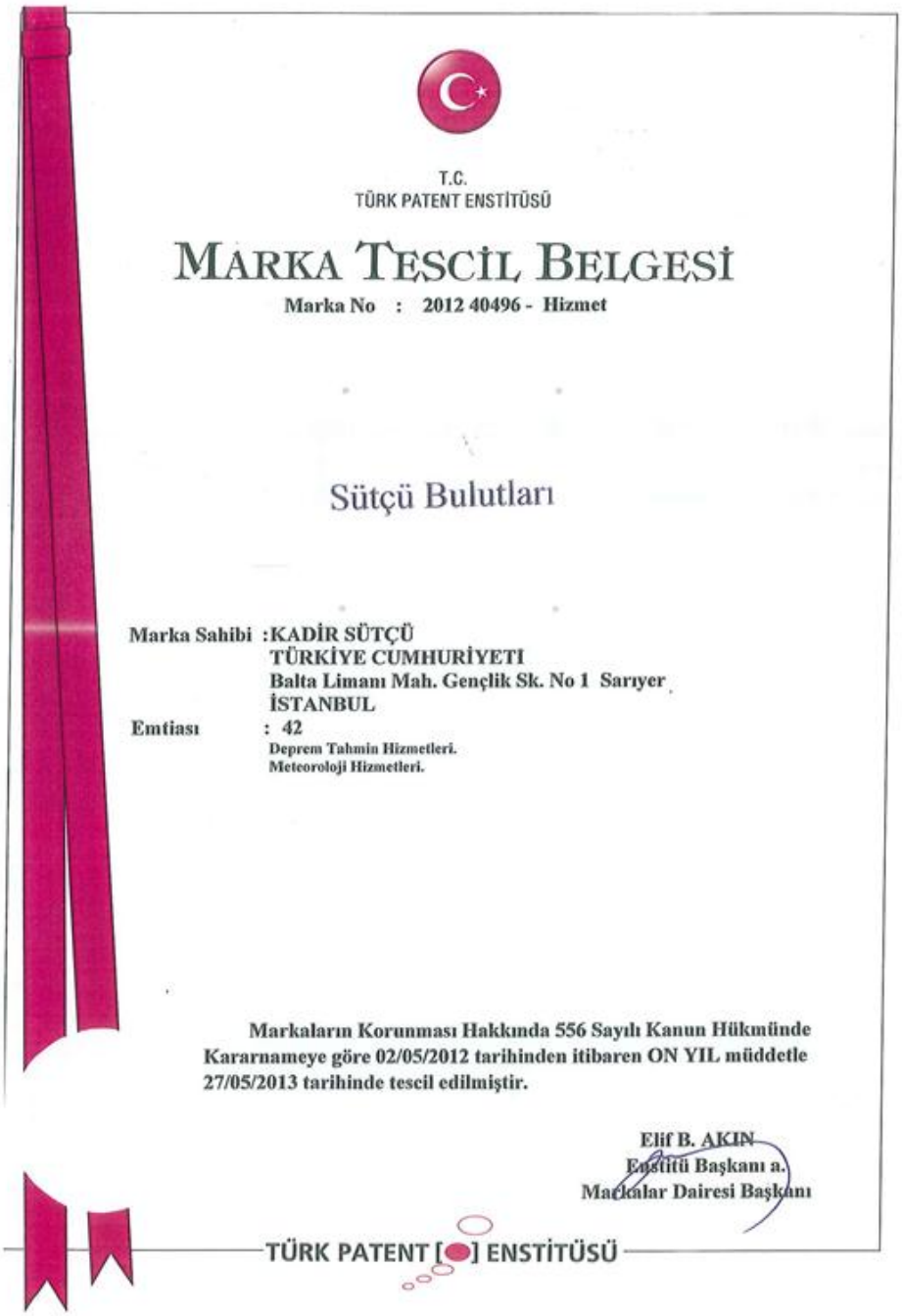
Depremler, saatlik, günlük, 5 günlük, uzun vadede hava tahmin sistemlerini etkileyen önemli faktördür. Deprem öncesinde ve sonrasında oluşan rüzgarlar, basınç ile bulutların gidiş yönünü etkilemektedir. Atmosferde açık alanlara yöneltilmesi sağlanan bulutlar çok yönlü etkilendiklerinde girdap oluşumu gözlenmektedir (Şekil 6a,b,c). Dünya dönüş yönüne göre hareketin oluşması ile Türkiye üzerinde batıdan doğuya akım oluşmaktadır. Fay yoğunluk bölgelerinde rüzgarlarda ve yönlerinde farklılıklar görülmekte, fırtına, kasırga vd. güçlü rüzgarlarla depremlerin gelmiş ya da gelecek olması açıklanabilmektedir. Bu ise, meteorolojideki kaotik yapının oluşumunu belirtmektedir. Uydulardan bu durumların gözlenmesi ile deprem oluş yerleri ortaya konulabilmektedir.



Şekil 6 a,b,c. Depremler ile Oluşan Girdap Örnekleri

3.1.4. Bulutlanma ve Deprem

Bulut geçişleri depremlerin öncesi ve sonrasını yer ve zaman olarak tanımlamaktadır. Uydulardan izlenen bulut dağılımları depremlerin yeri, büyüklüğü ve zamanını en iyi belirleyen kaynaktır. Su buharı olarak değerlendirilen ve çeşitli kaynaklarla ağırlaşan su buharını taşıyan bulutlar, içeriği ile ve bulunduğu yere göre değişkenliği ile deprem tanımlamasında kullanılan en önemli veri durumundadır ve bu amaçla, "Sütçü Bulutları (SB)" markası ile 2013 yılında tescillenmiştir (Şekil 7). Uydu verilerindeki SB şekillenme ve renklenmeleri deprem belirtisi olarak değerlendirilmektedir (Şekil 8, Şekil 9, Şekil 10).



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2012 40496 - Hizmet

Sütçü Bulutları

Marka Sahibi :KADİR SÜTÇÜ
TÜRKİYE CUMHURİYETI
Balta Limanı Mah. Gençlik Sk. No 1 Sarıyer
İSTANBUL

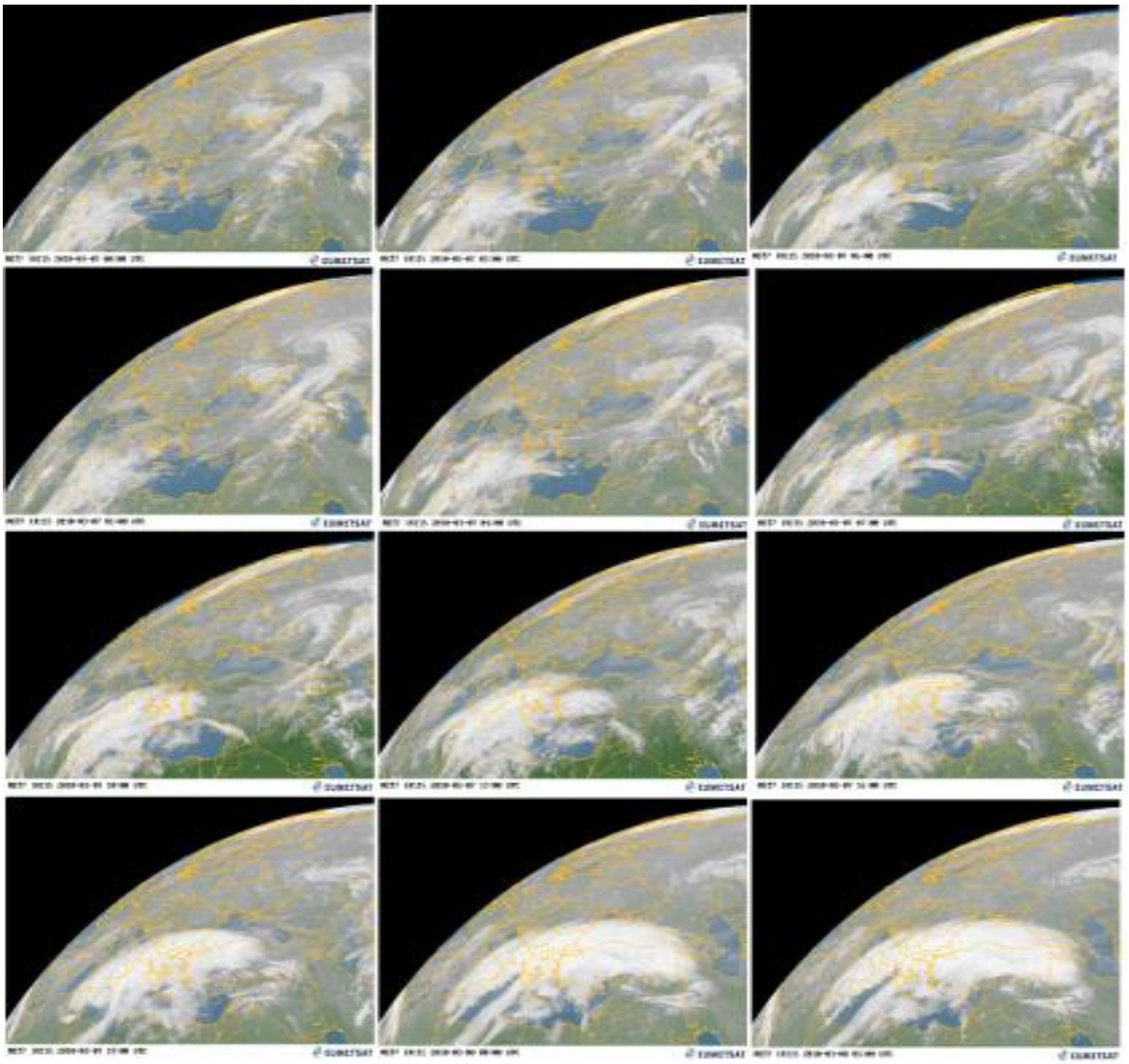
Emtiası : 42
Deprem Tahmin Hizmetleri.
Meteoroloji Hizmetleri.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 02/05/2012 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 27/05/2013 tarihinde tescil edilmiştir.

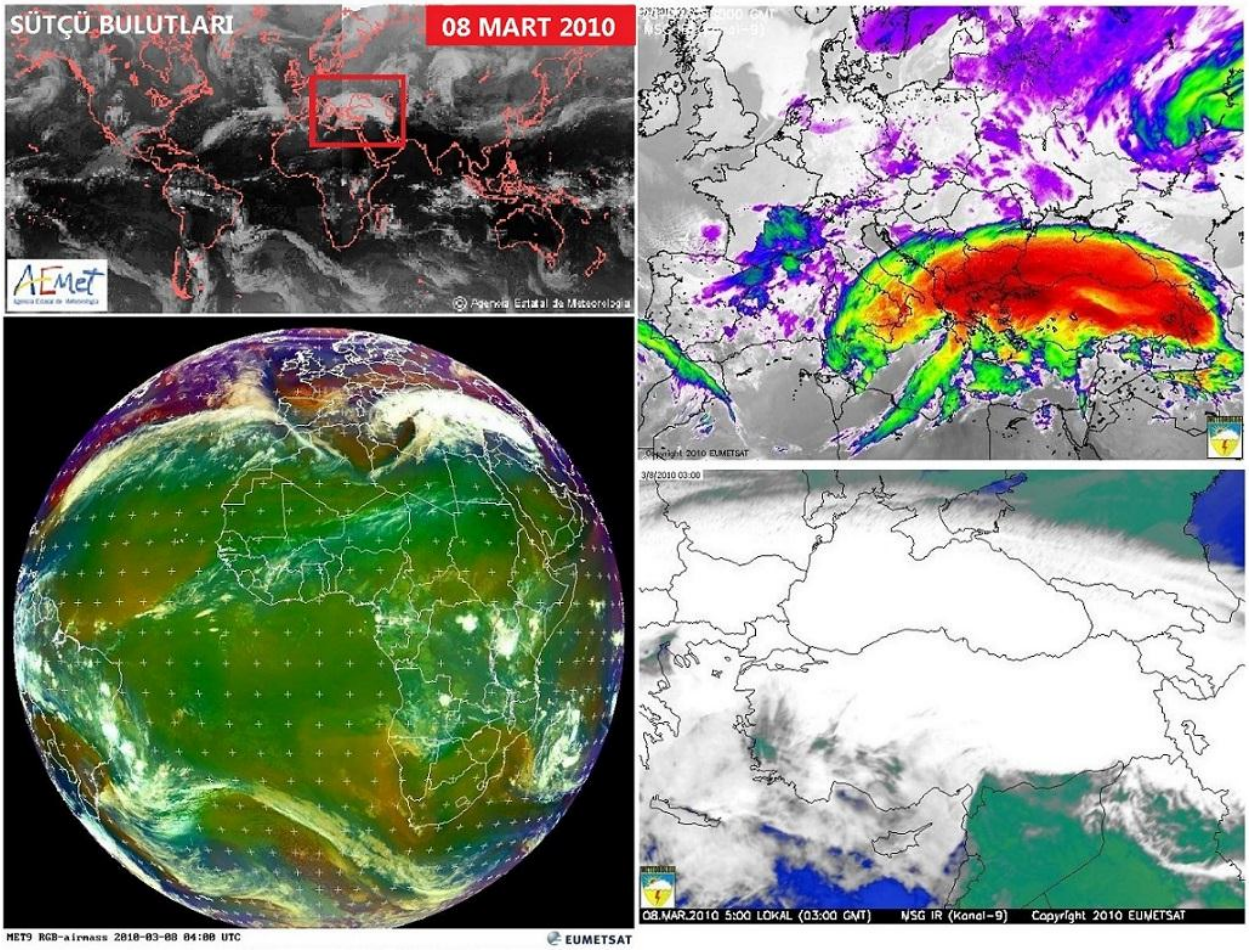
Elif B. AKIN
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT [●] ENSTİTÜSÜ

Şekil 7. Sütçü Bulutları Marka Belgesi



Şekil 8. Türkiye Üzerinde Oluşan SB Değişimi Uydu Görüntüsü Örneği

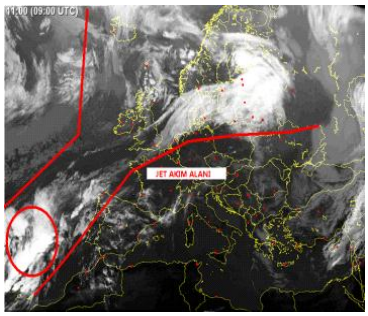


Şekil 9. Elazığ Depremi (2010) Sütçü Bulutları Uydu Görüntüleri

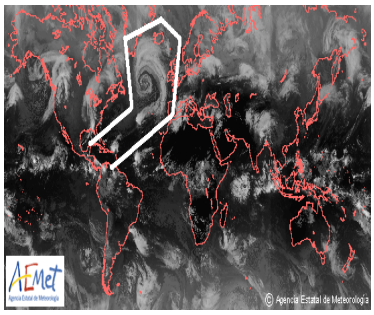
Şekil 10. Bulutlarda Oluşan Kızıl Ağırlıklı Renklenmeler

3.1.5. Basınç ve Deprem

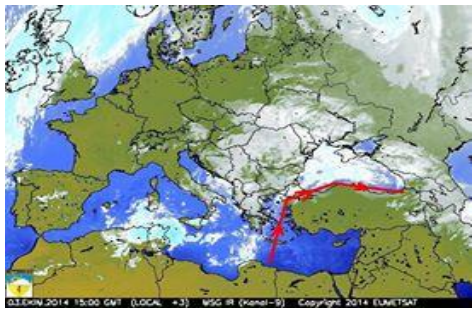
Alçak ya da yüksek basınç değerlendirmeleri ile yağış tahminleri yapılmaktadır (Şekil 11). Ancak uydularda oluşan girdap formlu bulut oluşumuna neden olan basınç göstergeleri depremi tanımlamaktadır (Şekil 12). Çok yönden deprem yönlendirmeleriyle oluşan basınç değişimleri girdap meydana getirmekte, çevresinde oluşacak depremleri haber veren önemli veri olmaktadır (Şekil 13). Örneğin; Afrika üzerinden gelen bulutların Türkiye'ye girmeden batıya dönmesine 3.9 Muğla depremi neden olmuştur. Uyduda çevresi bulutlu olan ancak üzerinde hiç bulut görünmeyen yerlerde de basınç değişiminin depremlerle ilişkisi gözlenmektedir (Şekil 14a). Örneğin; 16 Şubat 2015 Antalya'da 4.8 büyüklüklüğünde olan depremin ardından Türkiye ve çevresindeki onlarca depremin basıncı ile bulutlar, Türkiye üzerinde girdap oluşturmuş, havanın soğumasına ve zaten soğuk olan günlerde olması nedeniyle de okulların tatil edilmesini sağlayan şiddetli kar yağışına yol açmıştır. 16-23 Şubat 2015 tarihleri arasında Türkiye genelinde 130 deprem bildirimi yanısıra yakın batı komşularında yaklaşık 118 ve doğu komşularında 20 deprem olmuş, etki alanı içerisindeki batıda 12 ve doğuda 4 deprem kayıtlanmıştır (Emsc 2015). Bir haftalık süre içerisinde Antalya 4.8 depremi sonrası Türkiye'de, 2si batısında, 6sı doğusunda, 9u 3.0-4.0+ olmak üzere toplam 284 depremin soğutucu etkisi ile Türkiye genelinde uzun süreli yoğun kar yağışı görülmüştür. Girdap oluşumunda deprem öncesi ve sonrası oluşan bulutların rüzgarla yön değiştirmesini ise çevredeki depremler etkilemiştir. Büyüklük 3.0 üzerinde doğuda olan İran ile kuzeyde olan Azerbaycan depremlerinin basıncı ve batıda olan Arnavutluk ile Romanya depremlerinin basıncı bulutların Türkiye üzerinde girdap oluşturmasına yol açmıştır (Şekil 14b,c). Bulutların basınç göstergesi ile deprem öncesi günlük, haftalık ve deprem sonrası saatlik tahminler yapılabilmektedir.



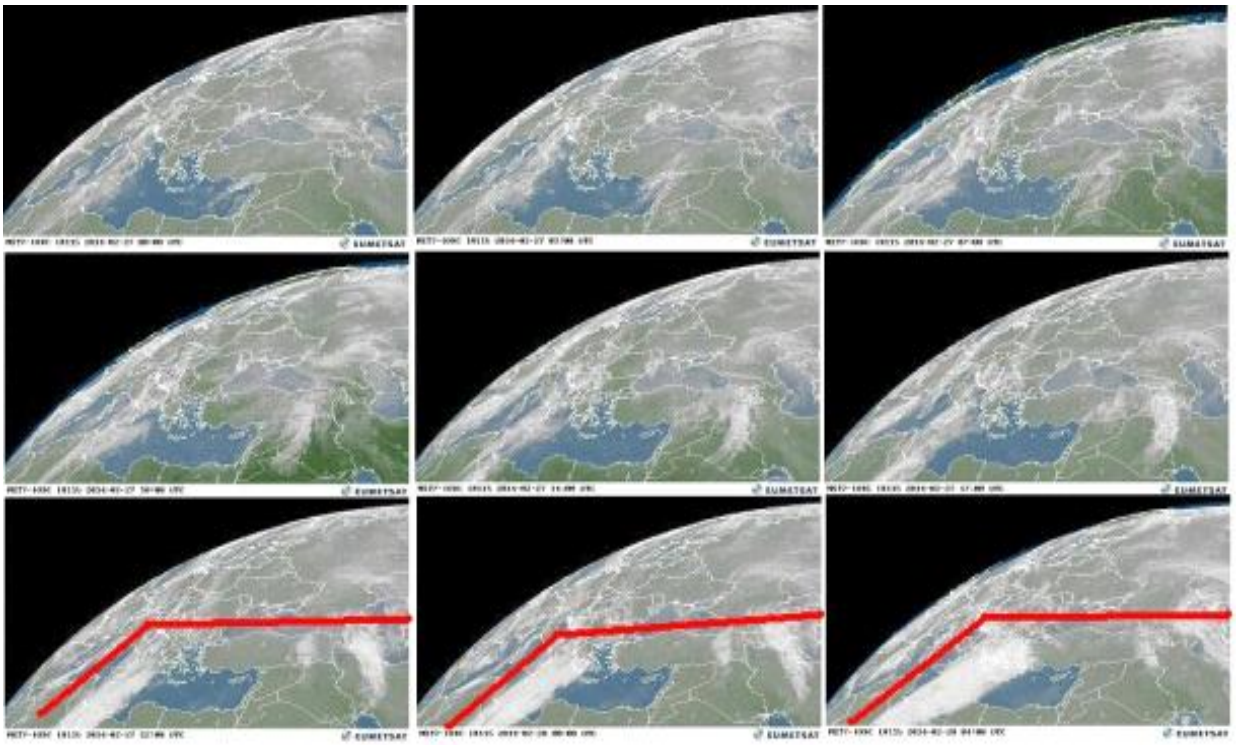
Şekil 11. Jet Akım Örneği



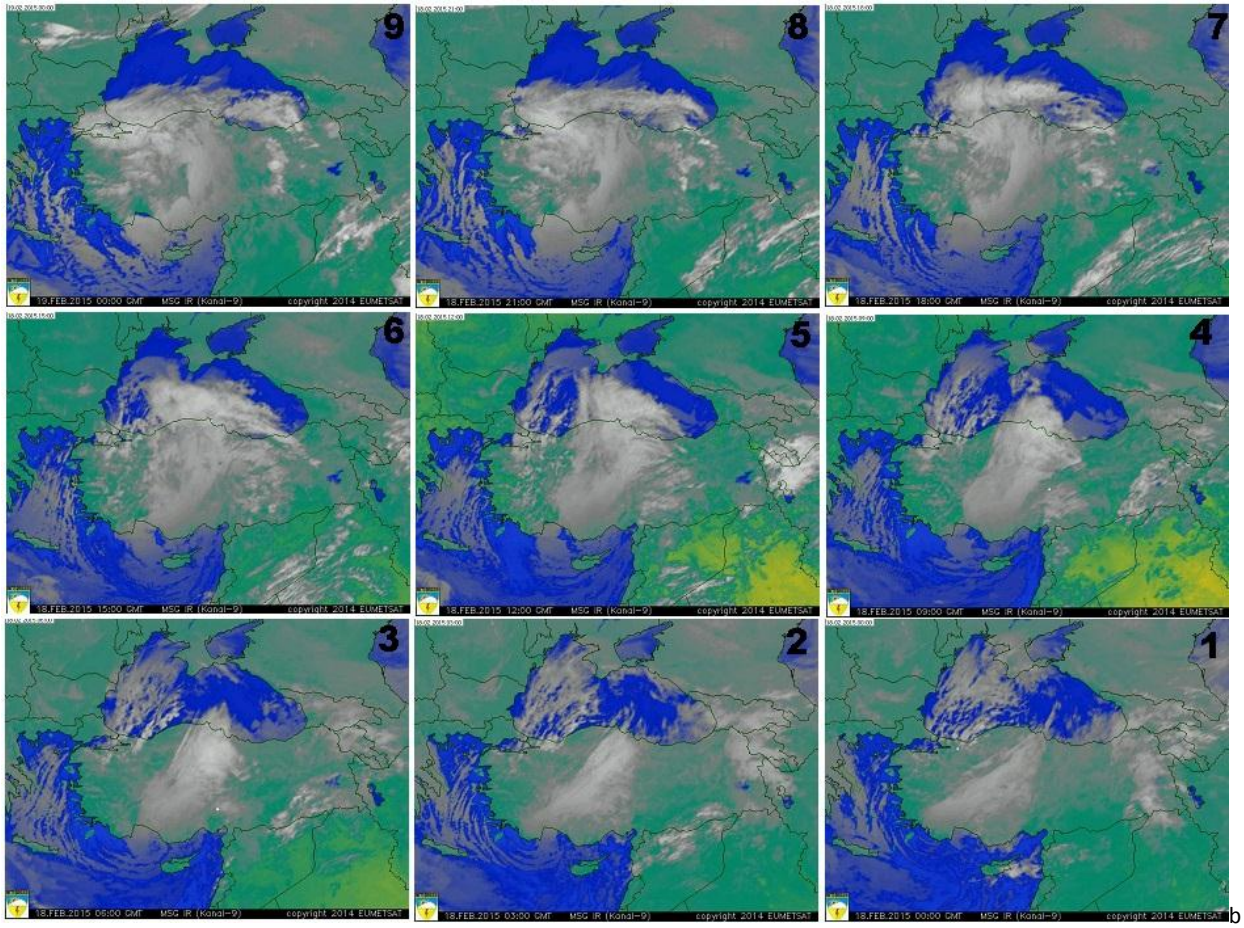
Şekil 12. Girdap SB Örneği



Şekil 13. Basınç ve Bulutlanma

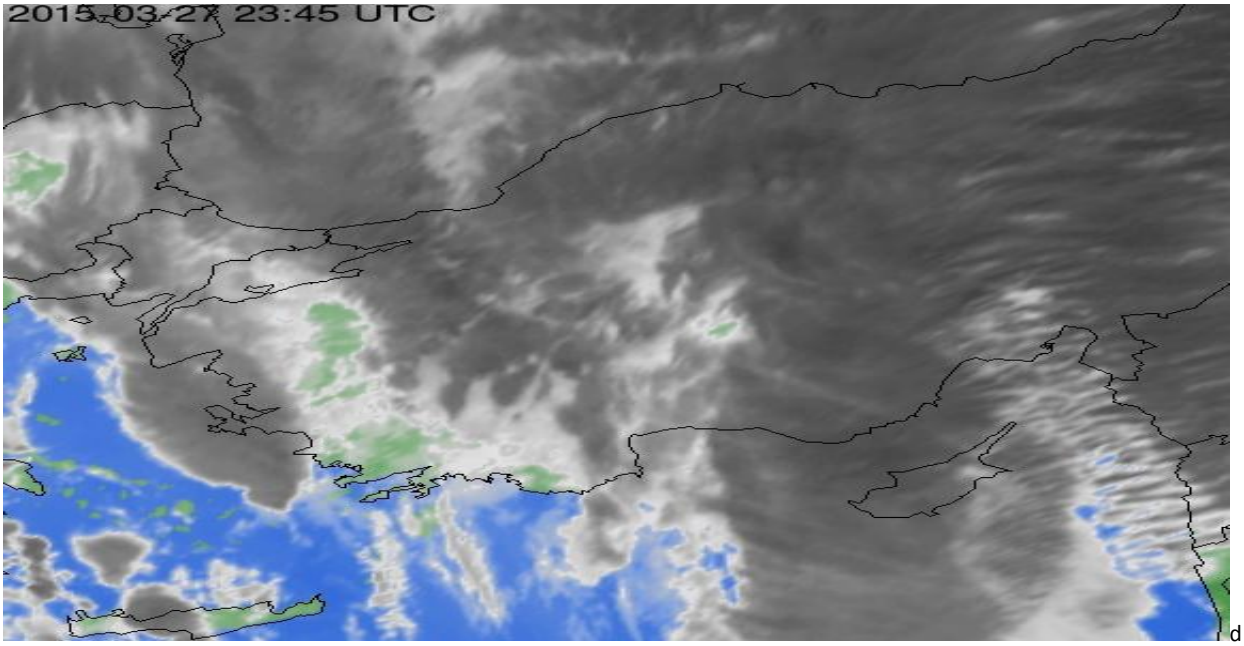


a


9
18.FEB.2015 00:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
8
18.FEB.2015 21:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
7
18.FEB.2015 18:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
6
18.FEB.2015 15:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
5
18.FEB.2015 12:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
4
18.FEB.2015 09:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
3
18.FEB.2015 06:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
2
18.FEB.2015 03:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT
1
18.FEB.2015 00:00 GMT MSG IR (Kanal-9) copyright 2014 EUMETSAT

b

c

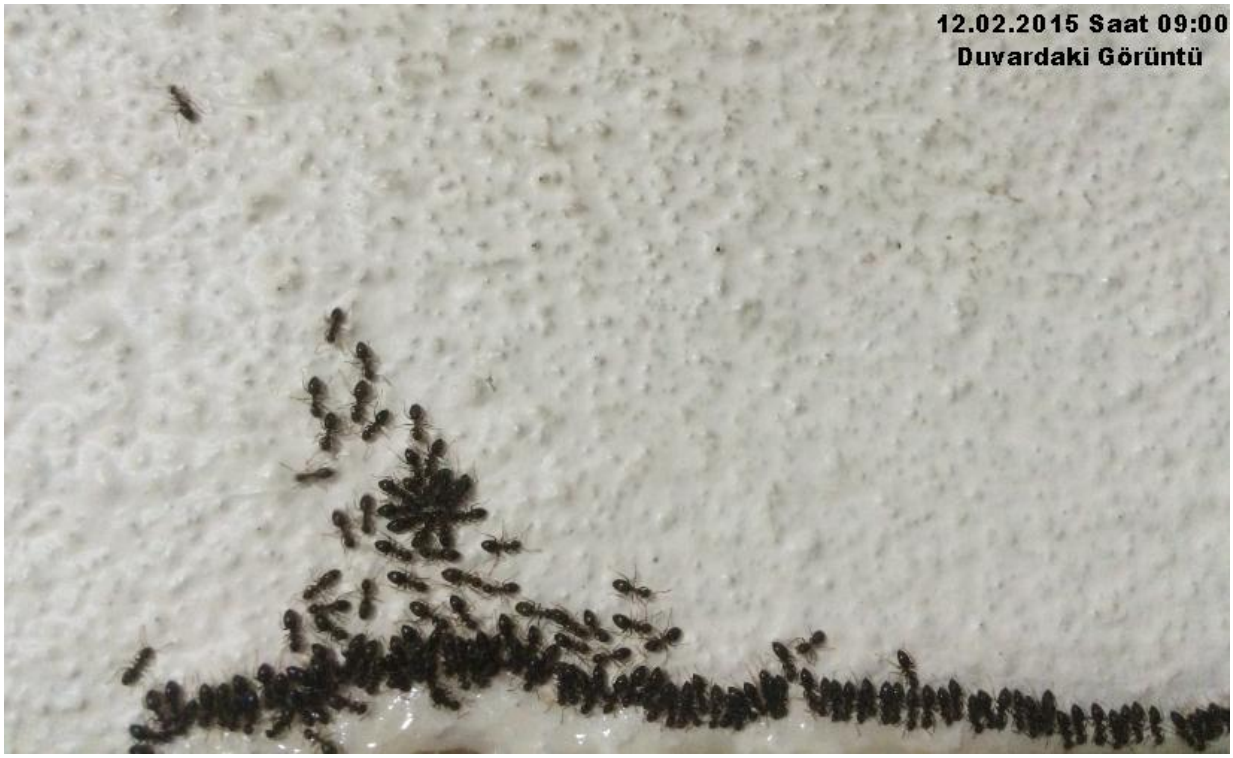


d

Şekil 14a,b,c,d. Basınç ile SB Hareketi ve Türkiye Üzerinde Girdap Oluşturan Depremler Örneği (d. 28.3.2015 Girit 5.4/5.1, Rodos 4.4, K.Maraş 4.1 Kayseri 3.8, Antalya 3.4, Akdeniz 3.2 vd.)

3.2. Ekstrem Olaylar ve Deprem İlişkisi

İklimi de etkileyen ya da iklimden etkilenen bazı ekstrem olaylar da depremle ilişkilendirilebilmektedir. Örneğin, denizlerdeki çekilmeler, yeraltı sıcaksu kaynaklarındaki sıcaklık ve içerik değişimleri, sularda ppm değişimleri, canlı davranışlarındaki farkedilir değişimler (karınca hareketleri, balık ölümleri, görünür hale gelen hayvanlar, bitkilerde değişimler vb), yeraltı gaz çıkışları ve yanmalar, insanlarda ses yükselmeleri ve davranış bozuklukları, uçak düşmeleri vd. Hepsinin birer deprem göstergesi olarak değerlendirilmesi ile günlük hatta saatlik deprem tahminleri yapılabilmektedir ki yerel gözlemlerin önemi anlaşılmaktadır. Karıncalarda görülen bazı davranışlar ile toplu ölüm Sütçü Karınca Davranışları Gözlem Laboratuvarında görülmektedir (Şekil 15a-e).



a

b

c

d

e

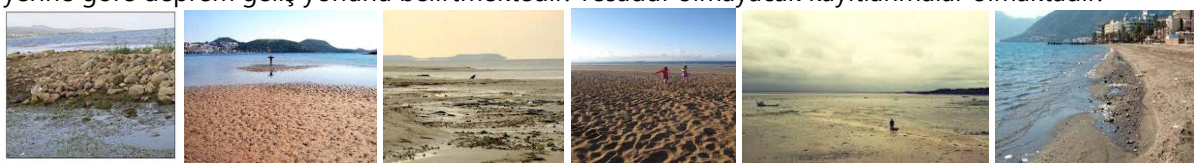
Şekil 15a-e. Ev Ortamı Karınca Koloni Hareketleri (a,b) ve Bahçedeki Karınca Laboratuvarı ve Ölümler(c,d,e)

Karınca hareketleri takibi yanısıra dünyada oluşan diğer ekstrem doğa olayları ardından olan depremler izlendiğinde, deprem oluş yer ve zamanı tayininde isabet kaydedilebilmektedir.

3.3. Diğer

Küresel değişimlerin de deprem belirtilerinde yeri bulunmaktadır. Özellikle küresel ısınma ve soğuma ile deprem ilişkisi ayrıntılı araştırılması gereken konulardandır. Ay ve güneş tutulmalarından da etkilenen dünyanın bir canlı gibi davranış sergilediği gözlendiğinde, yanardağ patlamalarının anlamı kavranmakta, büyük toz hareketlerinin de etkileri ile hava kirlilikleri üzerinde depremlerin de etkisi bulunduğu ve tüm

etmenlerin ortak etkisi ile ve coğrafi konuma göre etkili olduğu görülmektedir (Şekil 16). 3 Mart 2015 Şili'de yanardağ patlaması ve seri depremler ile 20 Mart ve 4 Nisan 2015, yılın güneş ve ay tutulması tarihleri, oluşturacakları ekstremler yönünden de gözlemlerde özellik gösteren son örneklerdendir. Ayrıca uydu verilerinde oluşan bazı değişimler de tahminlerde yardımcı olmaktadır. Kaydedilen bazı değişimler, yerine göre deprem geliş yönünü belirtmektedir. Tesadüf olmayacak kayıtlanmalar olmaktadır.



Şekil 16. Göller ya da Denizlerde Su Çekilmeleri Doğal Süreç de Olsa Depremi Düşündüren Bazı Örnekler

Depremler öncesinde ve sonrasında yeryüzünde gözlemlenen bazı belirtiler oluşmaktadır. Örneğin deprem olması sonrasında fay hatlarının üzerinde yer çatlakları görülmektedir (Şekil 17a). Bunun yeraltında oluşan 40°C altındaki sıcaklıktan kaynaklandığı belirtilmektedir. Bu sıcaklık üzerinde yanmaların ortaya çıktığı bilinmektedir. İki kibrit çöpü ile yapılan deney açıklamakta, birbirine sürtülen kibrit uçları bu sıcaklığı bulduğunda parlamakta, daha yüksek ateşe tutulduğunda ise hemen alev almaktadır (Şekil 17b). Yeraltında levha hareketleri ile kayaçlardan basınç ile çıkan enerji yeryüzüne sıcaklık olarak yansıdığında, ısınan havanın su buharı ve partiküllerle atmosfere yükselmesi ve soğuk hava ile karşılaşması rüzgarlanmayı sağlamakta, oluşan bulutların hareketlerine yardımcı olmaktadır. Bulut hareketlerinin izlenmesi ise deprem oluş yeri belirlenmesini sağlamaktadır.

a

b

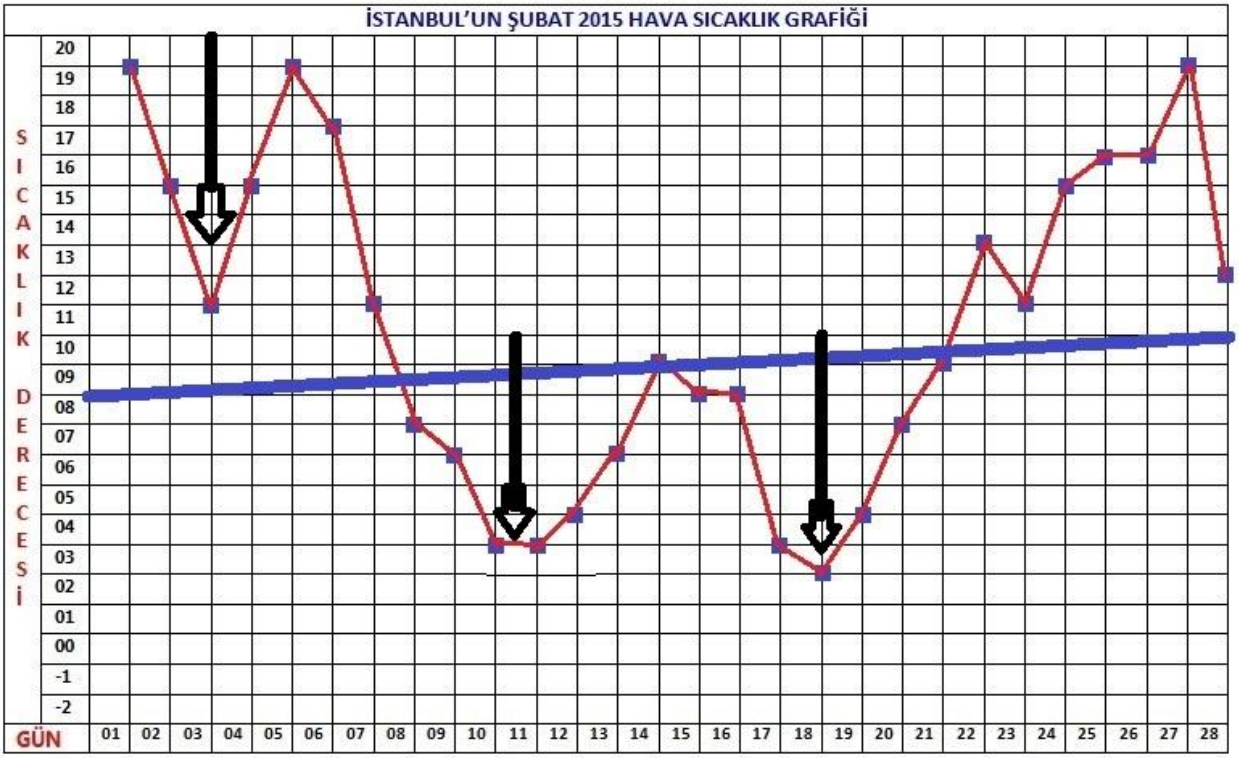
Şekil 17a,b. Depremin Yeryüzü ve Yeraltı Göstergelerine Örnek

4. İSTANBUL'DA DEPREM VE METEOROLOJİK OLAYLAR

4.1. Meteorolojik Olaylar ve Deprem Örnekleri

İstanbul, dünya üzerindeki konumu nedeniyle çok değişkenlik gösteren bir arazi üzerinde yerleşmiş, Türkiye hatta dünya kentidir. Dünya kenti olarak pekçok örneği birarada taşıması nedeniyle deprem konusunda da öncülüğünü ortaya koymaktadır. Dünya deprem fay hatlarından Kuzey Anadolu (KAF), Doğu Anadolu (DAF) ve Ege (EF) kesişiminin düğüm noktasında bulunması, hem etkilenme, hem de etkilemede belirgin örnek olmasını sağlamaktadır (Şekil 1). Marmara Denizindeki çok yönlü fayların birbirilerini de etkileyecek özellikleri ile dikkat gerektirdiği ve yer bilimcilerin takibinde olduğu bilinmektedir. Deprem fay hatlarından önemli olanları da Türkiye'de ve özellikle Marmara Denizinde kilit noktalarını oluşturmaktadır. Çok yüksek şiddette ve çok kez yıkıcı depremlerle yüzyıllardır karşılaşılaşan dünyada, 1 Mart- 7 Mayıs 2013 tarihleri arasında toplam 6884 adet depremin 5063 ünün Avrupa'da ve bunun 1821 inin ise diğer yerlerde olduğu düşünüldüğünde, deprem gerçeğinin önemsenmemesi mümkün değildir. 2013 yılında olan 2.0 üzeri depremlerin sayısı özellikle Türkiye üzerindeki yoğunluğu ile dikkat çekmektedir. Türkiye'de deprem sayısının yükselmesinin diğer ülkelerde yüksek şiddette depremlerin oluşmasında gösterge olduğunu Kesim (2011) de vurgulamıştır. Marmara Bölgesinde oluşan depremler ise dünya göstergesinde büyük yer almaktadır.

Sıcaklık: İstanbul, topoğrafyasının yedi tepe ve boğazla şekillenmesi ile değişkenliği artmakta, buna bağlı olarak farklı sıcaklık değişimleri göstermektedir. Mevsim normallerinin seyretmesi çok çeşitli etkiler altındadır.
Ani sıcaklık düşüşleri takip edildiğinde ise, deprem ilişkisi ortaya konulmaktadır (Şekil 18). Sıcaklık düşüşlerinin görüldüğü günlerde depremler olmaktadır. Bazı deprem tahmincilerinin verileri ile de çakışmaktadır.



Oluş zamanı	Enlem	Boylam	Der(km)	Büyüklük	Yer
2015.02.28 00:25:06	38.6877	26.4073	17.6	4.1	SARPINCIK-KARABURUN (IZMIR)
2015.02.27 14:53:06	31.6708	30.8765	35.9	5.0	AKDENIZ
2015.02.16 13:52:43	37.1807	30.0160	6.0	4.7	BASPINAR-KORKUTELI (ANTALYA)
2015.02.14 13:50:06	33.6647	34.8775	56.1	4.0	(DOGU AKDENIZ)
2015.02.14 09:50:37	35.7663	22.1842	23.0	4.0	YUNANISTAN
2015.02.10 10:56:29	37.1685	30.0058	5.0	4.5	BASPINAR-KORKUTELI (ANTALYA)
2015.02.10 07:31:31	34.5713	28.5515	20.3	4.2	AKDENIZ
2015.02.10 06:01:54	36.0495	35.9713	11.8	4.6	GOZLUCE-YAYLADAGI (HATAY)
2015.02.10 05:24:53	35.5187	40.4633	5.0	4.5	SURIYE
2015.02.10 00:52:48	39.4220	40.1463	5.0	4.1	AGASENLIGI-PULUMUR (TUNCELI)
2015.02.08 07:29:04	35.5343	22.8990	82.8	4.0	GIRIT ADASI (AKDENIZ)
2015.02.05 18:17:46	34.9108	25.4487	7.8	4.4	GIRIT ADASI (AKDENIZ)
2015.02.05 08:16:44	42.7112	26.1140	8.5	4.3	BULGARISTAN
2015.02.04 04:48:04	38.0112	42.7175	5.6	4.1	GUMUSOREN-PERVARI (SIIRT)
2015.02.02 06:41:03	40.3412	26.0567	13.4	4.1	SAROS KORFEZI (EGE DENIZI)

Şekil 18. İstanbul Şubat 2015 Sıcaklık Grafiği ve Bazı Depremler

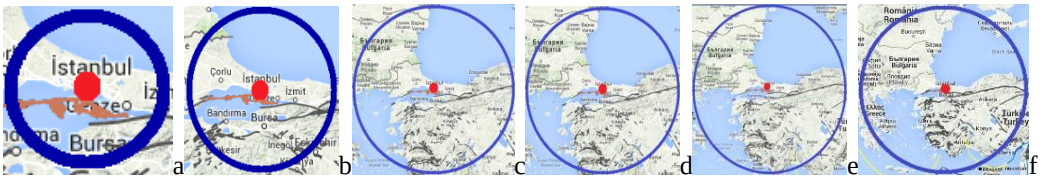
Yağış: Değişken toğoğrafyası nedeniyle İstanbul'da sıcaklık değişimleri ile oluşan yağışlar, kentsel ağırlığı nedeniyle iç kesimlerinde çoklukla yağmur geçişleri olarak görülmekte, kar yağışı sık olmamaktadır (Kesim 2011, Sütçü 2015). Kar yağabilmesi için depremlerin olması gerekliliği gözlemlerle ortaya konulmuştur (Şekil 19, Şekil 20). Örneğin; 16 Şubat 2015 tarihinde de Antalya 4.8 depremi ardından Türkiye genelinde oluşan şiddetli kar yağışı İstanbul'u da etkilemiş ve okulların tatil edilmesine yol açmıştır.

Şekil 19. İstanbul Boğazı Görüntüleri (1929-1987)

Şekil 19. İstanbul Boğazı Görüntüleri (1929-1987) ***Şekil 20. İstanbul Kar Yağma Olasılığı (Sütçü 2015)***

İstanbul'da, 401, 739, 755, 763, 928, 934, 1232 yıllarında söz edilen kışlar yaşanmıştır. Fetih sonrasında ise 1621, 1755, 1768, 1823 ve 1878 yıllarında yaşanan kışlara dâir teferruatlı bilgiler vardır. İstanbul'un 1929, 1954, 1963, 1969 ve 1987 kışları da bugünlerden çok daha şiddetlidir (Sütçü 2014). O dönemlerde olan deprem kayıtlarına ulaşılması karşılaştırma sağlayabilecektir.

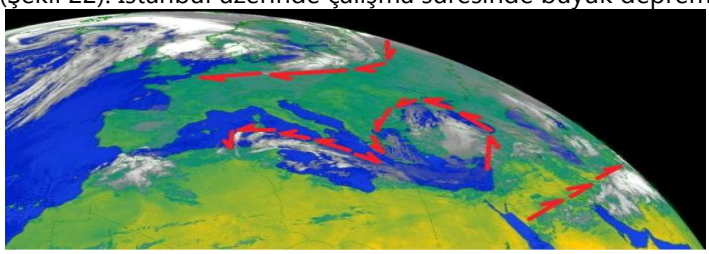
Rüzgar: İstanbul, boğazın ve tepelerin koridor etkisi ile rüzgar bol kentlerdendir. Yapılaşmaya da bağlı olarak rüzgarlanma oluşmaktadır. Ancak dünyada oluşan etkili rüzgarlar burada da zaman zaman ve hatta sıklıkla oluşmakta, yıkıcı fırtınalar ve hortumlar görülmektedir. Özellikle deniz trafiğinde ve bazen de hava trafiğinde aksamalara yol açmaktadır. Bunda da etkili yine depremler olmaktadır. Hava sıcaklığı +8 derece ve depremin merkez üssü İstanbul ise, 1.0-6.0 büyüklüğündeki deprem sonrası rüzgarın yönü itibariyle ~100-600km lik bir alanda etkisini göstermektedir. Bu etkinin görüleceği yerde, hava açıksa bulut, hava kapalıysa yağış görülmektedir. İstanbul için 6.0 büyüklüğe kadar deprem ile oluşacak 600km ye kadar etki alanı Şekil 21 a-f de verilmiştir. İstanbul'un mevsim normalinde hava sıcaklığı +8 derece olduğunda İstanbul'un yakın çevresinde İstanbul merkezli bir dairenin uçak mesafasi 100km yarıçapında ve büyüklüğü 1.0+ olan ve İstanbul merkezli bir dairenin uçak mesafesi 600km yarıçapında ve büyüklüğü 6.0+ olan deprem fırtınaları rüzgarın yönü İstanbul'a olduğunda İstanbul seması etkilenerek havası mevsim normali olan +8 derecenin altında seyretmeye başlamaktadır. Hava sıcaklığına göre uzaklık durumu değişmektedir. İstanbul'un tarihinde seyreden ağır kış şartları nadiren de olsa yakın veya uzak çevresinde olan deprem fırtınalarından etkilenmiştir. Deprem fırtınaları olmadan önce hava sıcaklığını, **günlerce** ve depremler olduktan sonra da **saatlerce** mevsim normalinin altında seyrettirdiği görülmüştür.



a b c d e f

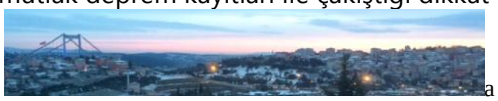
Şekil 21 a-f. İstanbul'a, 1.0 Büyüklükteki Depremin Rüzgara Bağlı Yaklaşık 100-600 km lik Etki Alanı

Basınç: İstanbul uydu görüntülerinden izlendiğinde, basınç değişimlerini de en sık yaşayan kentlerden olduğu görülmekte ve bazen girdaplara da rastlanmaktadır. Girdaplar depremlerle ilişkilendirilebilmektedir (Şekil 22). İstanbul üzerinde çalışma süresinde büyük deprem etkili bir girdap görülmemiştir.



Şekil 22. Türkiye Üzerinde Oluşan Girdap ve İstanbul

Bulutlanma: İstanbul, çevresindeki depremlerden çokça etkilenmesi nedeniyle, uydu görüntülerinden ya da gözle takiplerden elde edilen günlük bulutlanmanın saatlik örnekleri etkilenmeleri açıklamaktadır. Günbatımında deprem öncesi ya da sonrasında genellikle kızıl ağırlıklı renklenmeler dikkati çekmektedir (Şekil 23a,b). Görsel gözlemlerle güniçi SB değişimlerinin kayıtları deprem verileri ile karşılaştırıldığında ise etkilenme açıklanabilmektedir. Saatlik, dakikalık değişimler gözlenebilmektedir (Şekil 24a-d). Renklenmenin, gün başlarken batıda, gün batarken doğuda olması yanısıra her yönde olmasının çevredeki mutlak deprem kayıtları ile çakıştığı dikkat çekmektedir.



a

b

a b c d

Şekil 23a,b. İstanbul'da Günbatımı Renklenmesi Değişiminden Örnekleri (Sütçü 2015, Kesim 2014Orj.)

Şekil 24 a-d. İstanbul'da Güniçi Gökyüzü Örnekler (a,b.12.9.2014 8.17ve15.45, c,d.13.9.2014 11.20 ve 18.40) (Kesim 2014Orj.)

Diğer: Canlı davranış etkilerinin en hassas ölçümleri İstanbul'da yapıldığından sonuçlar etkili veridir. Dünya özelliklerinin çoğunu üzerinde taşıyan bir kent olması ile canlıların gözlenmesi pek çok verinin elde edilebilmesini sağlamakta ve tahminlerde kullanılabilmektedir. Örneğin; kuşların davranışları. Yerel ya da uzak depremlerde en belirgin birlikte hareketlerinin şekline göre değerlendirmede etkili olmaktadır. Tek tek ya da birlikte sesli davranışlar sergilemektedirler ki İstanbul özellikle suya bağlı kuşlar martıların yaşam ortamı olduğundan zaman zaman bu hareketlilikleri izlenmekte, ardından olan depremlerle ilişkilendirilebilmektedir. Ön çalışmalar ayrıntılı gözlemlerle tahminlerde yararlanılabileceğini ortaya koymuştur. Kesim, 2012 yılından itibaren gözlemlerini sürdürmektedir. Ön çalışmalar, ayrıntılı gözlemlerle tahminlerde yararlanılabileceğini belirtmektedir. Örneğin; 25 Mart 2015 saat 17.22-17.32 de büyük bir martı grubunun aynı alanda yüksek sesleri ile anlamsız davranışlarla uçuşmaları ardından İstanbul'da kaydedilen 16.44 Eyüp 1.1 ve 17.32 Sultangazi 1.8 depremleri ile aynı

dakikalarda 17.14-18.57 Ege ve Akdeniz'de 2.0, 2.0, 2.5, 3.5 ve kuş seslerinin devam ettiği 26 Mart 2015 saat 2.12-2.14 İzmit Körfezi 1.7, 1.7 Tuzla 1.6 ve 04.14-04.23 Kayseri 3.7, 3.6 ile 00.15-6.08 Akdeniz 3.2, 2.8, 2.5, 2.1, 3.58-8.23 İzmir 2.1, 2.0, 2.1, 8.48-14.04 Ege 2.9, 3.8, 4.2,2.9, 2.5 seri depremler ve 3 gün sonrası Girit 5.1 son kayıtlardandır. Bu hareketlilik dünyada çok sayıda deprem olan günlere de rastlamakta, ardından gerilme izlenmektedir. Ev hayvanlarındaki garip davranışların da izlenmesi aynı verileri göstermektedir. Örneğin, 26 Mart 2015 8.35 te köpeklerde hareket farklılığı uzun ara sonra tekrar dikkate değer bulunmuştur. İnsan davranışlarının da mutlak izlenmesi gereken verilerden olduğu belirlenmiştir. Deprem öncesi gergin ya da farklı davranışlar dikkat çekicidir. Ayrıntılı araştırmalar yapılması ile deprem tahmin verisi elde edilebilecektir. Her konunun uzmanlarınca ayrı araştırılması, daha somut verilerin ortaya konulabilmesi için önem taşımaktadır. Özetle, depremlerin tahmininde Sütçü (2015) gözlem verileri izlenmelidir.

5. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu çalışmada, meteorolojik olayların depremler öncesi ve sonrasında gözlemlenebilir değişimler oluşturdukları İstanbul örneklenerek açıklanmış, özellikle uydular ve görsel verilerle karşılaştırmalı elde edilen sonuçlarla, bu konunun daha ayrıntılı araştırılarak, çalışmaların arttırılması gerekliliği ortaya konulmuştur.Dünyada bu konuya ilişkin ölçümlerin daha yaygın olarak yapılması için gereken koşulların hızla sağlanması hedeflenmelidir. Dünyadaki 17000 meteoroloji istasyonu deprem değerlendirmelerinin de yapılabilmesi için yeniden düzenlenmeli ve yerel tahminlerin sigortası durumunda olan karınca laboratuvarları kurulumları teşvik edilerek desteklenmelidir. Bazı araştırıcıların deprem bulutlarına dikkat çektikleri bilinmektedir. Ancak henüz sonuç alınmış bir çalışma bulunmaması bu çalışmanın önemini arttırmakta, desteklenmesini ön plana çıkarmaktadır. Özellikle karıncalarla birlikte değerlendirilmesi değerini arttırmaktadır. Bu tür çalışmalar desteklenerek geliştirilmelidir.

Öncelikle, deprem sonuçlarını yazan sitelerdeki depremlerden sonra gökyüzündeki değişiklikleri izlemesini bilmeyenlerin asla kabul etmedikleri bu tanım, kitabi ezber bilgilere değişiklik getirecektir. Bu eklenti yapıldığında ise, depremin zamanı meteoroloji istasyonlarındaki çalışmalar sonucunda bilinebilecektir. Sütçü (deprem) Bulutları, e-dalga, karıncalar vd. teferruat olacaktır. Yapılan 175.000 üzerindeki gözlem, eklenmesi gereken 7. madde için önemli bulgular sağlamıştır. Su döngüsü ve bulut oluşum tanımındaki eksik öğretinin tamamlanması için beşeri ve fiziki coğrafyacılar ile alt dallarına birlikte çalışma çağrısı yapılmaktadır. Atmosfer basıncını etkileyenler arasında yok sayılan ancak en önemli ve eklenmesi gereken 7. maddenin yani depremlerin dikkate alınması gerekmektedir.

Dünya genelinde yer alan 17.000 meteoroloji istasyonunun bu amaçla kullanımına önem verilmesi önerilmektedir. Amatör gözlemlerin, yetiştirilmiş uzman gözlemcilerle desteklenmesi ile özellikle İstanbul gibi yüksek risk taşıyan kentlerde önceden önlem alınarak, zarar boyutunun çalışmalarına öncelik verilmelidir. Bu çalışmalar, en az süre olarak birkaç saat öncesinden de oluşabilecek depremin tahmin edilebileceğini göstermektedir. Yüzyıllardır aralıklarla da olsa büyük zararlar veren depremlerin tahmin edilmelerinden elde edilecek insanlık yararı göz ardı edilmemeli, özellikle yerleşimler kararlarında dikkatle değerlendirilmelidir. İstanbul ve çevresinde Mart 2015 te 4 gün içerisinde olan ve havayı kapatan depremler göz önüne alındığında tehlikenin boyutları da anlaşılabilmektedir (Tablo 2)

Tablo 2. İstanbul ve Çevresinde 7-10 Mart 2015 tarihleri Arasında Meydana Gelen Depremler

7-8-9-10 MART İSTANBUL SEMASINI ETKİLEYEN DEPREMLER

Oluş zamanı	Enlem	Boylam	Der	Mag	Yer
2015.03.07 02:18:16	39.1050	29.4872	15.6	1.7	YUNUSLAR-GEDIZ (KUTAHYA)
2015.03.07 05:12:22	39.6878	27.8802	7.5	2.2	UCPINAR-(BALIKESIR)
2015.03.07 08:29:59	40.3990	30.1200	7.0	2.2	TASOLUK-GEYVE (SAKARYA)
2015.03.07 10:16:22	39.5653	28.6732	5.0	2.2	BEYEL-DURSUNBEY (BALIKESIR)
2015.03.07 11:05:50	39.5773	29.3262	7.9	2.5	SAPCIDEDE-TAVSANLI (KUTAHYA)
2015.03.07 12:36:14	39.5895	27.9455	5.8	2.6	KUCUKBOSTANCI-(BALIKESIR)
2015.03.07 12:45:40	38.9943	27.5870	5.0	2.1	SULEYMANKOY-AKHISAR (MANISA)
2015.03.07 16:17:47	39.6657	27.8612	7.9	3.0	BALIKESIR (BALIKESIR)
2015.03.08 01:25:58	40.3920	29.0005	9.5	2.0	GEMLIK KORFEZI (MARMARA DENIZI)
2015.03.08 04:27:09	40.8772	28.7345	5.5	2.4	AVCILAR (ISTANBUL)
2015.03.08 07:12:11	39.8735	29.2780	5.0	2.6	GELEMIC-KELES (BURSA)
2015.03.08 11:16:53	40.8565	28.6922	5.5	2.8	MARMARA DENIZI
2015.03.08 12:46:42	38.8640	27.2533	1.9	2.4	YUNTDAGYENICE-(MANISA)
2015.03.08 15:02:56	38.8665	27.2728	4.8	2.5	ORSELLI-(MANISA)
2015.03.08 17:59:11	39.5270	28.8477	5.3	2.5	SARISIPAHILER-DURSUNBEY (BALIKESIR)
2015.03.08 19:55:38	39.5233	28.8857	4.8	2.0	HINDIKLER-DURSUNBEY (BALIKESIR)
2015.03.08 20:05:23	40.3705	27.6472	7.2	3.2	ERDEK KORFEZI (MARMARA DENIZI)
2015.03.08 22:43:58	40.8547	28.6942	8.1	2.6	MARMARA DENIZI
2015.03.08 22:51:40	39.1373	29.1830	5.3	2.0	INLICE-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.08 22:55:11	40.3658	27.6313	10.7	2.4	ERDEK KORFEZI (MARMARA DENIZI)
2015.03.09 00:08:04	40.3827	26.0507	8.6	3.2	SAROS KORFEZI (EGE DENIZI)
2015.03.09 00:29:44	40.8502	28.7120	8.1	2.1	MARMARA DENIZI
2015.03.09 01:40:07	40.3747	27.6365	10.2	2.2	ERDEK KORFEZI (MARMARA DENIZI)
2015.03.09 03:06:52	39.1672	29.0235	6.8	1.6	KARACAOREN-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 03:07:32	39.4497	28.9722	6.4	1.9	SARKATLAR-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 04:17:58	39.1158	29.1055	4.2	1.5	SENKOY-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 04:26:44	40.8533	28.7045	8.7	2.0	MARMARA DENIZI
2015.03.09 05:10:21	39.0678	29.0252	5.7	1.5	YESILKOY-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 05:24:40	39.3353	24.0828	11.9	3.2	YUNANISTAN
2015.03.09 06:58:53	39.5047	28.9832	16.7	1.8	SUNNETCILER-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 08:49:46	39.5230	28.8498	5.0	2.3	SARISIPAHILER-DURSUNBEY (BALIKESIR)
2015.03.09 11:33:19	40.7565	28.2485	4.9	2.6	MARMARA DENIZI
2015.03.09 11:49:13	40.7690	28.6035	7.7	2.2	MARMARA DENIZI
2015.03.09 12:24:12	39.3225	28.2437	7.2	2.3	TASKOY-SINDIRGI (BALIKESIR)
2015.03.09 13:29:44	39.0210	29.7305	5.4	2.3	CUKUROREN-GEDIZ (KUTAHYA)
2015.03.09 18:20:29	39.1325	29.0062	13.7	1.6	HACIAHMETOGLU-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 20:42:50	39.1015	28.9842	8.6	2.0	YESILOVA-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 22:34:38	39.3422	29.0038	4.8	3.1	ASAGIDOLAYLAR-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 22:36:43	39.3278	29.0670	5.0	2.2	YUKARIDOLAYLAR-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.09 22:52:42	39.3567	29.0498	5.5	2.5	SUDOSEGI-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.10 01:48:59	39.7547	30.0457	11.4	2.0	SEYITALIKOYU-INONU (ESKISEHIR)
2015.03.10 04:09:20	39.7015	25.3902	10.5	2.1	EGE DENIZI
2015.03.10 04:50:46	40.4080	28.9012	9.0	2.3	GEMLIK KORFEZI (MARMARA DENIZI)
2015.03.10 07:03:04	38.8633	27.8633	11.3	3.4	MORALILAR-AKHISAR (MANISA)
2015.03.10 07:10:55	38.8908	27.8893	6.6	2.1	KIZLARALANI-AKHISAR (MANISA)
2015.03.10 07:39:45	39.7145	25.6478	10.8	2.2	EGE DENIZI
2015.03.10 12:14:48	39.4327	28.2102	0.0	2.0	YAGCIBEDIR-BIGADIC (BALIKESIR)
2015.03.10 12:21:55	38.8342	27.2373	5.0	2.0	KORUKOY-(MANISA)
2015.03.10 12:34:03	39.6472	29.3903	0.0	2.0	KARAKAYA-TAVSANLI (KUTAHYA)
2015.03.10 13:38:16	39.4783	33.4938	11.1	2.2	KARAYAKUP-CELEBI (KIRIKKALE)
2015.03.10 14:54:18	39.5212	28.1332	0.0	1.8	YENIKOY-BIGADIC (BALIKESIR)
2015.03.10 15:12:26	39.3383	29.0133	5.0	2.7	YUKARIDOLAYLAR-SIMAV (KUTAHYA)
2015.03.10 15:20:25	39.5617	25.9572	5.0	2.3	GULPINAR ACIKLARI-CANAKKALE (EGE DENIZI)
2015.03.10 15:56:00	39.6588	27.9100	13.7	2.0	BALIKESIR (BALIKESIR)
2015.03.10 15:58:49	40.7072	29.1823	3.9	2.5	YALOVA ACIKLARI (MARMARA DENIZI)

Sonuç olarak, depremin tüm meteorlojik olayların oluşumunda yeri bulunduğu ve tahminin de bu olayların izlenmesinin önemli olduğu yadsınamaz bir gerçektir.

Özetle; Dünya bir insan gibidir. Katıları volkanlardan, sıcak suyu jeotermallerden atmaktadır. Faylar, jeotermal alanlarını takip etmektedir. Depremler, nefes alış verişini sağlar. Nefes alış verişi değiştiğinde

genleşme ile birlikte terleme yapmaktadır. Fayların terlemesi yer üstünde buğu veya duman şeklinde görülmektedir. Fayların terlemesi sona erdiğinde ise büzülme, terleme öncesi haline geri dönmektedir. Faylar terleme yaptığında ve terleme işlemi son bulduğunda havaya basınç yapmakta ve iklim elemanlarıyla birlikte atmosferin hareketli olmasını sağlamaktadır. Genel olarak, büyük alanlardaki terleme işlemi geciktiğinde veya sık sık terlediğinde ise küresel ısınma veya soğuma olmaktadır. Diğer gezegenlerin davranışlarından etkilenmektedir. **Ay** ve **Güneş** tutulması meydana geldiği zamanlarda nefes alış verişinde değişiklikler oluşmaktadır (20 Mart 2015 Güneş ve 4 Nisan 2015 Ay tutulmaları). Yerde ve havada bulunan canlılar da bu durumlardan etkilenmektedir. Okyanuslar, denizler, göller, nehirler, termaller ve kaynak suları bu değişiklikleri fark etmektedir. Dünyamızın ve vücudumuzun %70'i olan **SU** dengeyi sağlamaktadır. Günlük yeteri kadar su içmeyenlerin iç organları, belli bir süre sonra iflas edebilmektedir. Deprem tahminlerinde Tablo 3'ten yararlanılmaktadır. Ayrıca Şekil 25'deki koni kullanılmaktadır.

Tablo 3. Deprem Tahmin Sistemi

DEPREM TAHMİN SİSTEMLERİ					
NO	LİTOSFER	HİDROSFER	BİYOSFER	ATMOSFER	**SİSTEM**
1	x				**3D** Takip Sistemi Dünya Deprem Dominosu
2		x			**TDS** Takip Sistemi Termal ve evlerde kullanılan suların ölçümü
3			x		**ANA KARINCA** Takip Sistemi Laboratuar
4				x	**BASINÇ** Takip Sistemi Girdap
5				x	**RÜZGAR** Takip Sistemi Fırtına Kasırga
6				x	**YAĞIŞ** Takip Sistemi Yağmur Kar
7				x	**SICAKLIK** Takip Sistemi Yükselme Düşme
8				x	**GÜNEŞ** Takip Sistemi Kızıllık
9				x	**SÜTÇÜ BULUTLARI** Takip Sistemi
10	x	x	x	x	**EKSTREM OLAYLAR** Takip Sistemi

Şekil 25. Deprem Olan Yere Yerleştirilen Koni Çevresinde Etkilenecek Yerlerin Tespiti

Teşekkür:

Çalışmaların yürütülmesinde desteklerini esirgemeyen Sayın Döndü ve Onur Sütçü'ye şükranlarımızla...

KAYNAKLAR

Afad (2015). Türkiye Son Depremler. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı. https://www.afad.gov.tr/TR/Index.aspx (Erişim Tarihi: 2015).

Anonim (2013). Atmosfer Basıncı Nedir? Basıncı Etkileyen Faktörler Nelerdir? http://www.bilgiustam.com/atmosfer-basinci-nedir-etkileyen-faktorler-nelerdir/ (Erişim Tarihi: 2015). **Anonim (2015).** Meteorolojik Olaylar. http://www.cerezforum.net/konu/meteorolojik-olaylar-nelerdir.111848/ (Erişim Tarihi: 2015).

Anonim (2015). İzmir Deprem Tahmin Sitesi. http://depremtahminleri.net/ (Erişim Tarihi: 2015).

Guo G., Wang B. (2008). Cloud anomaly before Iran earthquake. International Journal of Remote Sensing.Vol.29, No:7. 1921-1928. (Erişim Tarihi: 2011).

Emsc (2015). Avrupa Deprem Verileri. European-Mediterranean Seismological Centre. http://www.emsc-csem.org/Earthquake/Map/ (Erişim Tarihi: 2015).

Erev, O. (2015). Grafiklerle Türkiye Deprem Tahmin Sitesi. http://oksal.blogspot.com.tr/ (Erişim Tarihi: 2015). **Eumetsat (2013).** Uydu Görüntüleri. http://oiswww.eumetsat.org/IPPS/html/MTP/IMAGERY/IR115/COLOR/EUROPE/index.htm (Erişim Tarihi: 2015).

Havaturkiye (2015). Uydu Görüntüleri. http://www.havaturkiye.com/ (Erişim Tarihi: 2015).

Iugg (2007). Earth: Our Changing Planet. XXIV. IAMAS International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences Inter- Association Symposia and Workshops (2-13 july 2007 Perugia/Italy). http://www.iugg2007perugia.it/webbook/pdf/JM.pdI (Erişim Tarihi: 2015)

Koeri boun (2013). Türkiye Deprem Verileri. B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitisü (KRDAE) Ulusal Deprem İzleme Merkezi (UDIM). http://www.koeri.boun.edu.tr/scripts/lst2.asp (Erişim Tarihi: 2015).

Karel, R. (2013). Deprem Habercisi Bulut. http://www.meteoseisme.org/ronkarel.html http://www.idefix.com/ekitap/deprem-habercisi-bulut-ronaldkarel/tanim.asp?sid=CF59OJWLTH5HTQTDQCS1 (Erişim Tarihi: 2015).

Kaynak U. (Tarihsiz). Üç Deprem Bulutu. http://www.sismikaktivite.org/makaleler/documents/3%20DEPREM%20BULUTUISIKLI.pdf (Erişim Tarihi: 2011)

Kaynak U. (2013). Makaleler. Doğa Hareketleri Araştırma Derneği (DOHAD). http://www.yerdurumu.org/makaleler/documents/3%20DEPREM%20BULUTU-ISIKLI.pdf (Erişim Tarihi: 2015).

Kesim G.A.(2011). Doğa Verileri ile Deprem Etkileşiminin Değerlendirilmesi Üzerine Türkiye'den Örnekler. DÜ. Ormancılık Dergisi. Cilt:7, Sayı:1 OD-09-240, 68-80. Düzce. http://www.of.duzce.edu.tr/dergi/Dergi_Tr/Dergi_Pdf_Makale_Tam/Doga_Verileri_Ile.pdf (Erişim Tarihi: 2015).

Kurt, V. (2015). Türkiye Erken Deprem Bildirimleri Sitesi. http://www.veysikurtdeprem.com/. (Erişim Tarihi: 2015).

Jingxia, M.A., Zhiqiang, XIAO. , Bangxian,WEI. (2009). Diagnosis and Comparison of Two Similar Storm Cases in Longnan Earthquake Disaster Area. Journal of Arid Meteorology. http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTotal-GSQX200902005.htm (Erişim Tarihi: 2015).

Jma, (2015). Japonya Meteoroloji ve Deprem Verileri. http://www.jma.go.jp/jma/indexe.html (Erişim Tarihi: 2015).

Liu, D.F., Peng, K.Y., Liu, W.H., Li, L.Y., Hou , JS. (1999). Thermal omens before earthquakes. ACTA seismologica sinica. http://link.springer.com/article/10.1007/s11589-999-0072-8- (Erişim Tarihi: 2015).

Milliyet (2015). Meteorolojik Olaylar. http://sizdensize.milliyet.com.tr/Bilim/Deprem_ve_meteoroloji/HaberDetay/5323 (Erişim Tarihi: 2015).

Mgm (2015). Uydu görüntüleri. http://www.mgm.gov.tr/index.aspx#sfU (Erişim Tarihi: 2015).

Nasa, (2015). Uzay Merkezi Verileri. http://www.nasa.gov/ (Erişim Tarihi: 2015).

Ondoh T. (2003). Anomalous sporadic-E layers observed before M1., Hyogo-ken Nanbu earthquake; Terrestrial gas emanation model. Adv. Polar Upper Atmos. Res., 17, 96-108. National Institute of Polar Research. (Erişim Tarihi: 2015).

Radikal (2015). Ahnet Yakut Eskişehir depremini NASA'dan önce tahmin etti. http://www.radikal.com.tr/turkiye/eskisehir_depremini_nasadan_once_tahmin_etti-1276949 (Erişim Tarihi: 2015)

Sat24 (2015). Uydu Görüntüleri. http://www.sat24.com/ (Erişim Tarihi: 2015).

Sütçü, K. (2009). Elazığ Depremi Verileri (2010). http://www.kadirsutcu.com/kadirsutcu.html (Erişim Tarihi: 2014).

Sütçü K. (2013a). Kadir. Sütçü Deprem Tahmin ve Kestirim Merkezi. http://www.kadirsutcu.com/kadirsutcu.html (Erişim Tarihi: 2015).

Sütçü, K. (2013b). Sütçü Bulutları ile Deprem Tahmini. GEOMED 2013 3.Uluslararası Coğrafya Sempozyumu (10-13 Haz 2013 Kemer/Antalya). Dokuz Eylül Üniversitesi. Antalya. http://web.deu.edu.tr/geomed/TR/index.htm (Erişim Tarihi: 2015).

Sütçü, K. (2014). Depremi Bilen Sütçü Bulutları ve Karıncalar. http://www.kadirsutcu.com/kitap.docx (Erişim Tarihi: 2015).

Sütçü, K. (2015). Deprem Tahminleri. https://tr-tr.facebook.com/DepremTahmini (Erişim Tarihi: 2015).

Sütçü K., Kesim, G.A. (2013). Deprem Tahmininde Farklı Bir Yaklaşım. http://www.peyzajist.com/deprem-tahmininde-farkli-bir-yaklasim.html (Erişim Tarihi: 2015).

Usgs (2015). Dünya Deprem Verileri. Latest Earthquakes in the World - Past 7 days. http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recenteqsww/Quakes/quakes_all.html (Erişim Tarihi: 2015)

Vivek W., Hardev, S. V., Tsanyao, F. Y., Sandeep, M., Monika W., Bikramjit, S. B. (2005). Earthquake Prediction Studies Using Radon as a Precursor in N-W Himalayas, India: A Case Study. TAO, Vol.16, No. 4, 775-804, October 2005. file:///C:/Users/PC/AppData/Local/Temp/Tao%20paper.pdf (Erişim Tarihi: 2015).

Yafang, L., Qilong, M., (1992). A Tentative Approach on the Correlation between Atmospheric CIirculation Anomaly and Earthquake. Journal of Natural Disasters, http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTOTAL-ZRZH199204010.htm (Erişim Tarihi: 2015).

UZAL CBS

KATILIM BELGESİ

Sayın Kadir SÜTÇÜ

5 -7 Ekim 2016 tarihleri arasında Çukurova Üniversitesi'nde düzenlenen VI. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu'na katılımınızdan dolayı teşekkür ederiz.

Prof.Dr. Derya MAKTAV
Sempozyum Eş Başkanı

Prof.Dr. Süha BERBEROĞLU
Sempozyum Eş Başkanı

METEOROLOJİDE UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE DEPREM İLİŞKİSİ

Kadir Sütçü[1] **Dr.Güniz Akıncı Kesim[2]**

1. Emekli Öğretim Görevlisi MEB, İstanbul. kadirs33@gmail.com
2. Emekli Öğretim Üyesi Profesör, İstanbul. gunizkesim@duzce.edu.tr

ÖZET

Meteorolojik verilerin küresel uzaktan algılanmasında yararlanılan cihazlar olarak NASA tarafından tanımlanan uyduların, deprem tahminlerinde de etkili olduklarının ortaya konulması çalışmaları sürdürülmektedir. Bu amaçla, 2008 yılından bugüne incelenen 400.000 üzerinde uydu görüntüsü ile yapılan araştırma sonuçları değerlendirilmiştir. Meteorolojik uydular için tanımlamanın, "Uydular, yer hareketlerinin (depremlerin) yapmış olduğu basınçtan dolayı hava olaylarını küresel olarak inceleme olanağı sağlayan uzaktan algılama cihazlarıdır." olarak doğrulanması konusunda öneri getirilmiştir. Depremlerin meteorolojik uydularla önceden tespitindeki isabetli tahminler gelişmelerde izlenmeli, bu yönlü uydu gelişmeleri sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: uydu, meteorolojik uydu, deprem tahmininde uydu

EARTHQUAKE RELATIONS WITH THE METEOROLOGICAL SATELLITE IMAGES

ABSTRACT

Meteorological data for the benefit of the global remote sensing devices as defined by NASA satellites, it also demonstrated to be effective in the earthquake prediction studies are underway. To this end, the research results are made with satellite imagery analyzed over 400,000 since 2008 were evaluated. The definition for meteorological satellites, "Satellites, ground movements (earthquakes) weather events are due to the pressure made by the remote sensing devices that enable global review." a proposal was made on verification of accurate predictions in the early detection of earthquakes and meteorological satellite development should be monitored in this way satellite development should be provided.

Keywords: satellite, meteorological satellite, satellite earthquake prediction

1. GİRİŞ

Bir asırda, büyüklüğü 6 ve üzerinde gerçekleşen 56 deprem meydana gelen ve toplam 81 bin 637 kişi yani yılda yaklaşık 737 kişinin hayatını kaybettiği Türkiye'de, depremin önceden tahmin edilebilmesi için çalışmaların sürdürülmesi büyük önem taşımaktadır. Japonya gibi 7-9 büyüklükte depremlerle sık karşılaşan ülkelerin bu konuda yaklaşımları bilinmektedir. Bu amaçla, tahmin sistemlerinin geliştirilebilmesi için yapılan çalışmalardan meteorolojik verilerde değerlendirilen uydu görüntülerindeki bulut hareketlerinin izlenmesi ile meteorolojik parametreleri etkileyen depremlerin yer, zaman, büyüklük tahminleri yapılabilmektedir. %90 üzerinde tahmin tutmasının saptandığı çalışma sonuçları, uydu görüntüsü değerlendirmelerinin meteoroloji yanısıra deprem için de kullanılabileceğini açıklamaktadır.

Bu çalışmada, uydu görüntüleri değerlendirmeleriyle meteorolojik veriler ile deprem arasındaki korelasyon ortaya konularak, depremin getirdiği değişimler açıklanmış, karınca laboratuarı verileri ile karşılaştırılan

meteorolojik değerlendirme sonuçları ile deprem tahminleri örneklenmiştir. Türkiye'nin deprem fay hatları kavşağında yer almasının her tür meteorolojik değişimde rol oynadığı bilinci ile öellikle hassas konumdaki İstanbul için bu yönlü çalışmaların önemi vurgulanmış, bazı örneklere yer verilmiştir.

1.1. Meteoroloji Uyduları

Uydular, çeşitli verilerin uzaydan okunarak yeryüzünde değerlendirilebilmesi için yerleştirilen elektronik aygıtlardır ve meteorolojik veriler için sıklıkla kullanılmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğümüzün değerlendirdiği uydu verileri internette yayınlanmaktadır (mgm 2016). Ayrıca yayınlanan bazı uydu görüntüleri de değerlendirilmektedir (eumetsat 2016; sat24 2016; aemet 2016; havaturkiye 2016; awc 2016; accuweather 2016).

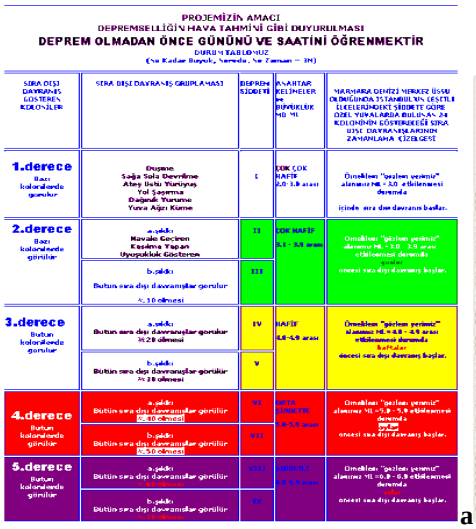
1.2. Deprem Tahmininde Uydu Değerlendirme

Meteoroloji uydulardan elde edilen bulutlanmalar deprem tahmini amaçlı kullanılmakta, belirlenen kriterler doğrultusunda değerlendirilmektedir. Kızılötesi bulut kümeleri, koridorları, jet akımları ve girdapları atmosferin sıcaklık durumu dikkate alınmak suretiyle ülke, kıta ve dünya bütünü görüntülerinin değişimleriyle büyüklük, yer ve zaman tahmini yapılabilmektedir.

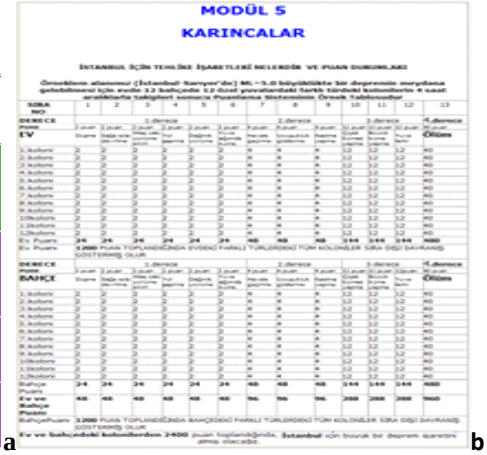
2. MATERYAL VE YÖNTEM

Bu çalışmada, meteorolojik parametrelerin değerlendirilmesi amacıyla kullanılan web uyumlu uydu görüntüleri (işlenmiş) kullanılmış, deprem bulutları-SB ve karınca laboratuarı verileri ile birlikte değerlendirilmiştir. Bu konuda yapılmış çalışma bulunmamaktadır. Mevcut bazı araştırmalara göre; Yafang(1992), Çin'de Elnino ile deprem ilişkisini incelemiştir. Guojun and et al(1993) Yunnan, Saraf and Cloudhury(2005) Algeria, Tramutoli and et al (2005) Kocaeli, Panda and et al(2007) Kashmir, Coudhury and et al(2007) İran'da depremler ile termal anomaliler konularında, Arun and et al(2005) deprem öncesi anomaliler, Rydelek and et al(2006) depremin kırılım belirtileri, Alçık et al(2009) İstanbul için erken uyarı, Harrisona and et al(2010) deprem bölgelerinde atmosferdeki elektriklenmeler, Horiuchi et al(2009) deprem erken uyarı sistemleri, konularında çalışmalar yapmışlardır. Gasparini and Manfredi (Tarihsiz) AB deprem erken uyarı sistemleri projesi SAPEK'i tanımlamışlardır. Kadıoğlu (2010) ise bu konuya pek olumlu yaklaşmamaktadır. Ergül(2012) konuyu sosyal medyada tartışmaya açmıştır. Kesim(2011) deprem ve bulut ilişkisi ile birlikte diğer belirtilere değinmiştir. Sütçü ve Kesim(2013;2015), Sütçü(2013;2016a,b,c,d,e,f,g,h) çeşitli çalışmaları açıklamaktadır. Acw(2016), Aemet(2016), Afad(2016), AccuWeather(2016), Boueri(2016), Emsc(2016), Havaturkiye(2016), Jma(2016), Mgm(2016a; 2016b), Sat24(2016), Usgs(2016) verilerinden yararlanılmaktadır. Bıyık(2016), Erev(2016), Gümüş(2016), Karel(2016), Kurt(2016), Yakut(2016) gibi bazı deprem tahmincileri verileri de dikkate alınmaktadır. Meteorolojik parametrelerle deprem ilişkilerinin ortaya konulduğu bu çalışmada ise, bulut değerlendirme ve karınca sıra dışı davranış ölçüm kriterleri için hazırlanan ve arşivlenen formlar kullanılmıştır (**Çizelge 1a,b**). Deprem tahmininde izlenen yol ise **Çizelge 2** de verilmiştir. Türkiye'de uydu görüntüleri değerlendirilip, olabilecek depremlerin zamanı, yeri ve büyüklüğü tahmin edildikten sonra doğru olup olmadığı, normal seyrinde 4 saat aralıklarla yapılan karınca laboratuarındaki gözlem ve deneylerin 1 saat aralıklarla yapılması sonucu bulgular, uydu görüntülerindeki işaretler ile yapılan tahminlerle örtüştüğünde tahmin sayfasına yazılmaktadır.

Çizelge 1 a,b. Meteorolojik parametreler ve karınca hareketleri değerlendirme formları

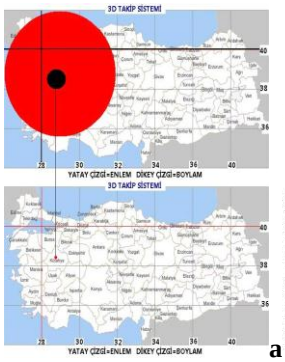


a



b **Çizelge 2.** Deprem tahmininde izlenen yol

DEPREM TAHMİN SİSTEMLERİ						
NO	LİTOSFER	HİDROSFER	BİYOSFER	ATMOSFER	SİSTEM	KODU
1	×				3D Takip Sistemi Dünya Deprem Dominosu	3D
2		×			TDS Takip Sistemi Termal ve evlerde kullanılan suların ölçümü	TDS
3			×		ANA KARINCA Takip Sistemi Laboratuar	K
4				×	BASINÇ Takip Sistemi Girdap	BA
5				×	RÜZGAR Takip Sistemi Fırtına Kasırga	R
6				×	YAĞIŞ Takip Sistemi Yağmur Kar	YA
7				×	SICAKLIK Takip Sistemi Yükselme Düşme	ISI
8				×	GÜNEŞ Takip Sistemi Kızıllık	G
9				×	SÜTÇÜ BULUTLARI Takip Sistemi	SB
10	×	×	×	×	EKSTREM OLAYLAR Takip Sistemi	E



a

b

Şekil 1a,b. 3D sistemi ile deprem tahmini ve Deprem olan yere yerleştirilen koni ile, etkilenecek yerlerin tespiti

Çizelge 2'deki sıralamaya göre elde edilen verilerle deprem yer, zaman ve büyüklük tahminleri yapılmaktadır. Tahminler kayıtlı üyeler sayfasında yayınlanmakta ve oluşları izlenmektedir. Tam ya da yaklaşık tutan tahminler de yazılarak tutma süresi, büyüklükleri ve yeri ortaya konulmaktadır.

Haftalık, günlük, saatlik ve dakikalık verilen uydu görüntüleri Marmara Bölgesi ve çevresi öncelikle İstanbul deprem değerlendirmesi amaçlı incelenerek ortaya konulan sistematikle yapılmıştır. Bu amaçla 2008 yılından itibaren incelemeye alınan görüntülerde ilişkilendirmeler 2012 tarihinden itibaren sistemli bir şekilde değerlendirilmiştir. 2006 yılından itibaren kurulan karınca laboratuarından da 2012 yılından itibaren sistemli elde edilen verilerle yapılan deprem değerleri karşılaştırmada kullanılmıştır.

Haftalık, günlük, saatlik ve dakikalık uydu görüntüleri incelenerek, meteorolojik parametreler ve özellikle bulutlardaki değişimler belirlenen kritere göre değerlendirilerek, depremin meydana geleceği yer tayini yapılmış, oluş zaman aralığı belirlenip, büyüklük tahmin edilmeye çalışılmıştır. Tahminler yayınlanarak takibi sağlanmıştır. Verilen zaman aralığındaki büyüklük ve yer tahminlerinin tutma oranları belirlenmiştir.

Karınca laboratuarında da meteorolojik parametrelerin ve özellikle bulut verilerine göre haftalık, günlük ve saatlik olarak gözlemlerle elde edilen ve formlarla kaydedilen sonuçlar, uydu görüntüleri ile karşılaştırılarak tahmin doğrulaması sağlanmaya çalışılmıştır.

Bu konuda yayınlanmış çalışmanın pek bulunmaması ile çalışmalar yoğunlaştırılmış, yapılacak araştırmalara temel oluşturacak veriler elde edilmeye çalışılmış, formlar hazırlanmıştır.

3. METEOROLOJİ UYDULARINDA DEPREM BULUTLARI (SÜTÇÜ BULUTLARI-SB)

Depremler: Gökyüzünde uçakların altında asılı duran Sütçü Bulutlarının hızlı ve yavaş hareketini, koridorunun oluşmasını, jet akımını ve girdaplarını tayin eden, alçak ve yüksek basıncı meydana getiren ve meteorolojik parametreleri etkileyen en önemli faktördür.

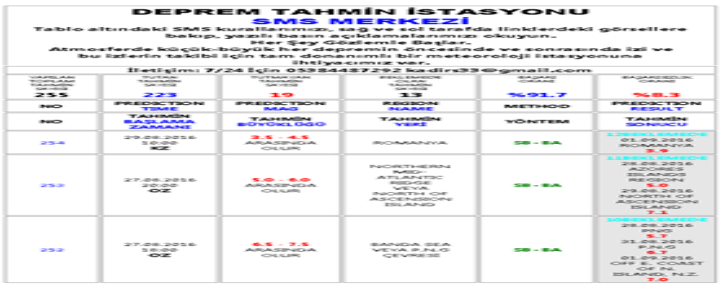
Değerlendirilen uydu görüntülerindeki deprem belirtisi bulutlar, TPE tescili ile Sütçü Bulutları - SB ismi ile markalandırılmıştır (**Şekil 2**).

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCIL BELGESI
Marka No : 2012-05496 - Hizmet
Sütçü Bulutları
Marka Sahibi : KAZIM SÜTÇÜ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Butu Limanı Mah. Gençlik Sk. No 1 Sarıyer
İSTANBUL
Emtialar : 42
Deprem Tahmin Hizmetleri.
Meteorolji Hizmetleri.
Markaların Korunmasını Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükümlerde
Kararnamesi gereğince 02/05/2012 tarihinden itibaren ON YIL süreliyle
27/05/2013 tarihinde tescil edilmiştir.
FİKRİ AKIN
Patentler Dairesi ve
Markalar Dairesi Başkanı
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

Şekil 2. Sütçü Bulutları - SB Marka Belgesi

Meteoroloji ve deprem tahmin hizmetleri gibi emtialarda markalaşan bulutlar (SB) izlendiğinde, oluşan depremlerle değişen yerleri, koridorları, jet akımları, girdaplarını oluşturan basınç belirtileri ile depremin yeri, renk ve şekillerine göre de büyüklüğü belirlenebilmekte, zaman ise kısa, orta, uzun zaman olarak verilebilmektedir. Kısıtlı imkanlar ölçüsünde ve hobi olarak yapılan bu çalışmada, bugüne kadar yapılan dünya depremleri tahminlerinde pek sapma olmadığı görülmüş, tahmin tutma oranı yüksekliği (%92) çalışmanın doğrulanmasında güven sağlamıştır (**Çizelge 3**).

Çizelge 3. Tahminler ve Tutanlara Bazı Örnekler



DEPREM TAHMİN İSTASYONU

SMS MERKEZİ

Tablo altındaki SMS kurallarımız, sağ ve sol tarafta linklerdeki genellere bakıp, yazılı bazı açıklamalarımız okuyun.

Her Şey Gözlemle Başlar.

Atmosferde küçük-büyük her depremin öncesinde ve sonrasında izi ve bu izlerin takibi için tam donanımlı bir meteoroloji istasyonuna ihtiyacımız var.

İletişim: 7/24 için 05384487292 kadir03@gmail.com

TOPLAM TAHMİN SAYISI	TOPLAM TUTAN TAHMİN SAYISI	TOPLAM TUTMA ORANI	PERFORMANS ORANI	BAŞARI ORANI	BAŞARISIZLIK ORANI
235	223	19	13	%91.7	%8.3
NO	PREDICTION TIME	PREDICTION MAG	REGION NAME	METHOD	PREDICTION RESULT
NO	TAHMİN EDİLEN ZAMANI	TAHMİN EDİYOR LUĞU	Tahmin Yeri	YÖNTEM	TAHMİN SONUCU
254	29.06.2016 12:00 GZ	3.1 - 4.1 ARASINDA OLUR	ROMANYA	SB - BA	LIBERALTAHMİN 01.09.2016 ROMANYA 3.9
253	27.06.2016 22:00 GZ	5.0 - 6.0 ARASINDA OLUR	NORTHERN MID-ATLANTIC RIDGE VEYA NORTH OF ASCENSION ISLAND	SB - BA	LIBERALTAHMİN 28.06.2016 ROMANYA 3.9 ISLANDS REGION VEYA 29.06.2016 NORTH OF ASCENSION ISLAND 7.1
252	27.06.2016 18:00 GZ	4.1 - 7.1 ARASINDA OLUR	BANDA SEA VEYA P.N.G ÇEVRESİ	SB - BA	LIBERALTAHMİN 28.06.2016 PNG 6.1 31.06.2016 PNG 6.1 01.09.2016 OFF E. COAST OF N. ISLANDS, P.N.G. 7.0

4. DEPREM TAHMİNİNDE UYDU GÖRÜNTÜLERİ, SÜTÇÜ BULUTLARI-SB, KARINCA LABORATUARI VERİLERİ İLE METEOROLOJİK PARAMETRELER İLİŞKİSİ

İstanbul bağlantısı ile Marmara bölgesi ve çevresi için yapılan deprem tahmin amaçlı uydu görüntüsü incelemeleri bağlantının varolmasının anlaşılması ile karınca laboratarı verilerine yönlendirmekte ve günlük ya da dört saatte bir yerine iki saatte bir yapılan testlerle depremin yer ve zamanı hakkında tahminler elde edilmektedir. Yayınlanan uydu verileriyle mevcut deprem verileri karşılaştırılmakta ve sonuç üye web sayfasında yayınlanmaktadır (**Sütçü, 2016a,c**). Gökyüzünde çıplak gözle gözlenen SB verileri ile de karşılaştırıldığında, gökyüzü anlık değişimi teyidte değerlendirilmektedir. 200 üzerindeki 2016 tahminlerinin yaklaşık %92 tutma oranı görülmektedir (**Sütçü 2016a,c**). Sistemli çalışmalar sürdürüldüğünde, nokta tahminlerle özellikle İstanbul için önceden bilgilenme daha iyi sağlanabilecektir.

Uydu görüntülerinde belirlenen alçak ya da yüksek basınç alanlarında izlenen rüzgar hızı artışı ardından oluşan bulutlanmalarda görülen geçiş güzergahları sonucu ortaya çıkan jet akım koridorları ile de değişen rüzgar yönlerinin değiştirdiği bulut yönleri girdapları konumlandırmaktadır. Özetle; oluşan SB girdapları, çevresinde farklı büyüklüklerde depremlerin olduğunu ya da olacağını belirlemekte ve tahminlerde etkin olmaktadır. Önemli bir doğa olayı olan depremler, öncesi ve sonrasında basınç yapmakta, rüzgar hızını değiştirmekte, Sütçü Bulutlarını oluşturmakta ve yön değiştirmekte, sıcaklığı etkilemekte ve yağış getirmektedir.

Nasa'nın 1960 yılında uzaya fırlatılan (TIROS) uydudaki uzaktan algılama cihazlarıyla çekilen yeryüzü görüntülerinden 400.000 den fazla görüntü arşivden incelenip araştırıldıktan sonra yorumlarının yanlış yapılmış olduğu tespit edilmiştir. Uzaktan algılama cihazlarıyla çekilen görüntülerdeki hava olaylarını, depremlerin öncesinde ve sonrasındaki basıncın meydana getirdiğini ve depremlerin atmosfere yaptığı basınçtan dolayı rüzgarın hızını arttırdığını ve yönünü belirlediğini, rüzgarın hızı ve yönü istikametinde Sütçü Bulutları(SB)nı oluşturup, ortalama hava sıcaklığını arttırdığını ve düşürdüğünü, yağışı yağdırdığını, iklim ve mevsim değişikliği ile küresel ısınma, soğuma, hava kirliliği ve bitki örtüsü şekillendirmelerinde etkisi olduğunu anlaşılmıştır. Depremler, öncesi ve sonrasında olmak üzere iki kez basınca etki ederek, iki kez rüzgarın hızını arttırarak, öncesinde bulut oluşumuna, sonrasında ise bulut oluşmasına ya da oluşmamasına, iki kez sıcaklığa ve yağışa etkide bulunmaktadır.

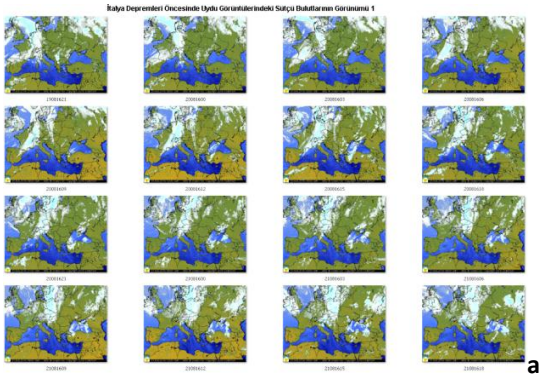
Dünyada, çekirdekteki enerjinin bütün kıtalardan depremler nedeniyle atmosfere yayılması sonucu alçak ve yüksek hava basıncı oluşmaktadır. Meteorolojik parametreleri etkilediği bilinmekte ve hava tahminlerinde kullanılmaktadır. Atmosferin hareketliliğini meydana getiren bu olayın, bütün kıtalarda ya

da bazılarında depremler durduğunda hızlı bir şekilde küresel ısınmaya neden olacağı, dengenin bozulması ile de kıtaların oynayabileceği açıklanmaktadır. Kıtaların oynaması ve volkanların harekete geçmesi ise büyük kitlesel yok oluşları meydana getirecektir (Sütçü, 2016a). Yüzyıllar önceleri gerçekleşen olayların izahı düşünüldüğünde de bundan sonra nasıl bir dünya tartışmaları sürdürülmektedir.

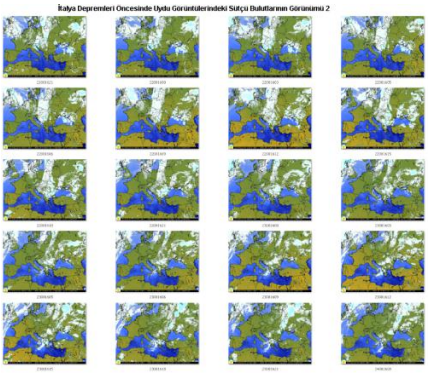
4.1. Depremler ve Sütçü Bulutu-SB

Günlük ve saatlik olarak izlenen uydu görüntüleri ile depremin zaman, yer ve büyüklüğü tahmin edilebilmekte, tam zamanının tahmini için diğer verilerden yararlanılmaktadır. Deprem olacak ya da olan bölgelerde yoğunlaşan SB takibi ile deprem verileri karşılaştırıldığında tahminler web sayfasında yayınlanmakta ve izleyicilerin onayına sunulmaktadır. Tutan tahminler de yayınlandığında ilişkinin varlığı ortaya konulmaktadır. Meteorolojik verilerin göstergeleri ile de SB ilişkisi gözlenmekte, yer tayininde kullanılmaktadır.

İtalya depremlerinin (Ağustos 2016) öncesinde ve sonrasında uydu görüntülerinde meteorolojik parametrelere etki açıkça görülmektedir (**Şekil 3a,b**; **Çizelge 4**; **Şekil 4a,b**).



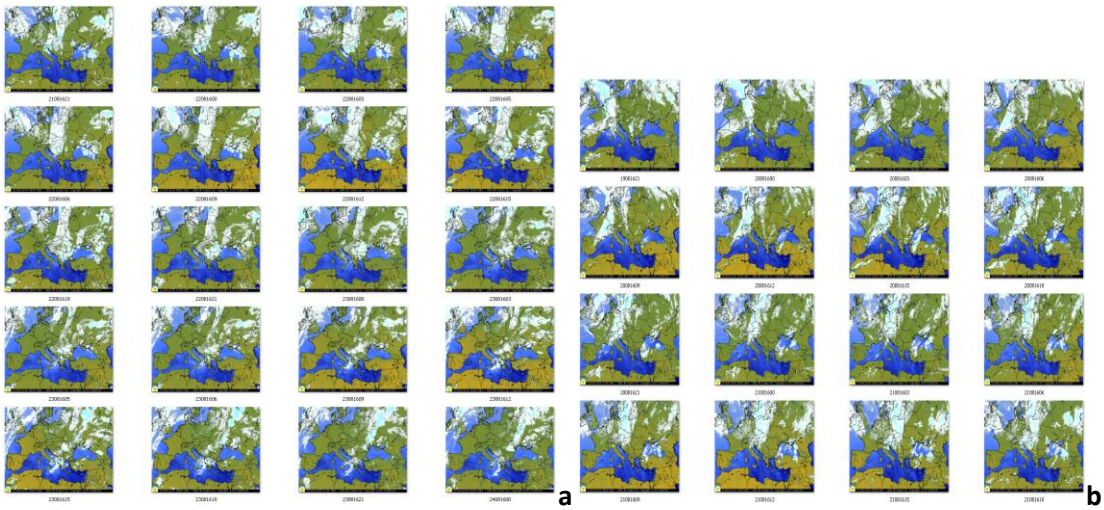
a



b **Şekil 3 a,b.** İtalya deprem serisi (Ağustos 2016) öncesi SB

Çizelge 4. İtalya ve çevresindeki depremler

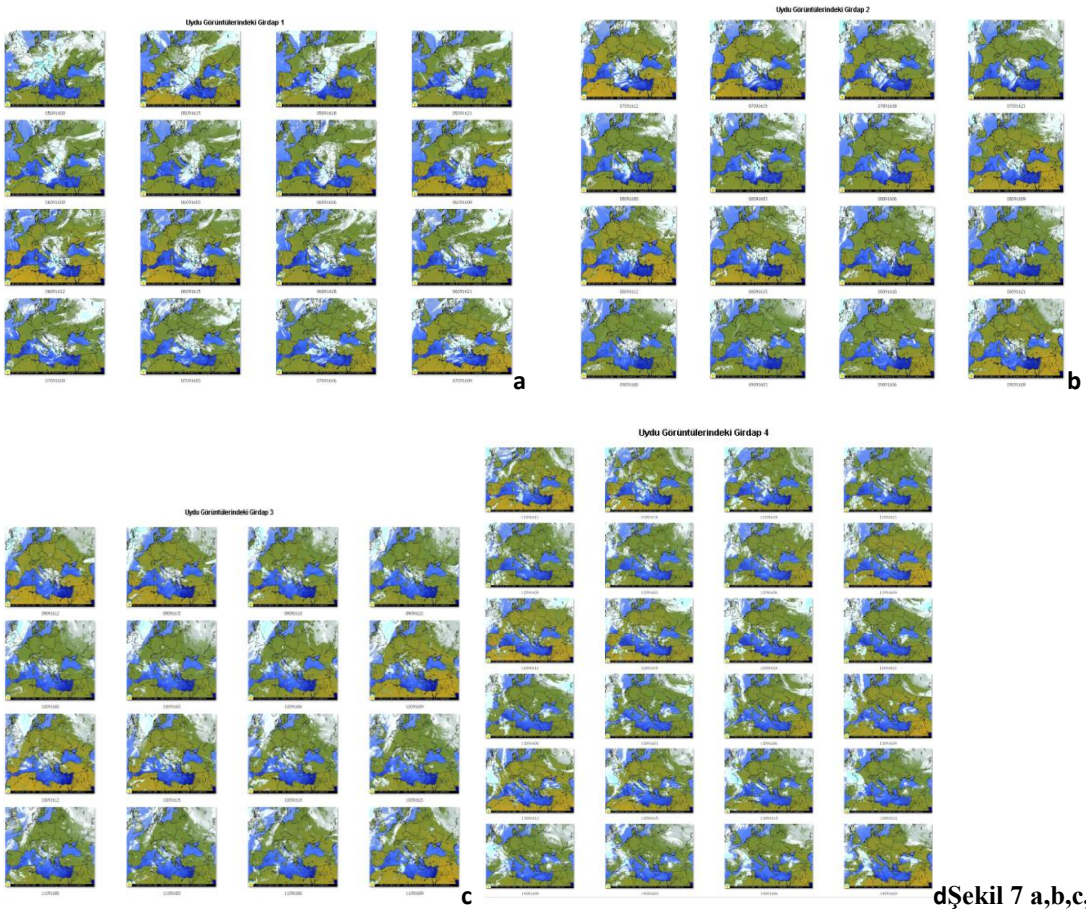
Date & Time UTC	Latitude degrees	Longitude degrees	Depth km	Mag[+]	Region name
2016-08-28 15:55:35.2	42.82 N	13.24 E	9	4.4	CENTRAL ITALY
2016-08-27 02:50:59.2	42.84 N	13.25 E	8	4.2	CENTRAL ITALY
2016-08-26 13:37:32.4	38.56 N	24.51 E	10	4.0	AEGEAN SEA
2016-08-26 04:28:25.9	42.60 N	13.29 E	11	4.8	CENTRAL ITALY
2016-08-25 12:36:07.0	42.77 N	13.13 E	11	4.5	CENTRAL ITALY
2016-08-25 03:17:16.6	42.75 N	13.21 E	10	4.6	CENTRAL ITALY
2016-08-25 01:33:27.8	36.64 N	11.19 W	10	4.3	AZORES-CAPE ST. VINCENT RIDGE
2016-08-25 00:28:25.8	36.33 N	28.44 E	60	4.0	DODECANESE IS.-TURKEY BORDER REG
2016-08-24 23:22:05.9	42.65 N	13.21 E	11	4.1	CENTRAL ITALY
2016-08-24 21:08:39.8	42.73 N	47.16 E	5	4.1	CAUCASUS REGION, RUSSIA
2016-08-24 17:46:09.4	42.66 N	13.22 E	10	4.4	CENTRAL ITALY
2016-08-24 14:02:21.5	42.80 N	13.25 E	8	4.0	CENTRAL ITALY
2016-08-24 11:50:30.9	42.82 N	13.15 E	8	4.9	CENTRAL ITALY
2016-08-24 04:06:50.0	42.77 N	13.12 E	8	4.5	CENTRAL ITALY
2016-08-24 03:40:11.0	42.62 N	13.25 E	11	4.2	CENTRAL ITALY
2016-08-24 03:08:10.7	42.61 N	13.27 E	15	4.0	CENTRAL ITALY
2016-08-24 02:59:35.2	42.80 N	13.14 E	9	4.4	CENTRAL ITALY
2016-08-24 02:33:29.4	42.79 N	13.15 E	9	5.5	CENTRAL ITALY
2016-08-24 02:32:29.1	42.81 N	13.16 E	8	5.1	CENTRAL ITALY
2016-08-24 02:07:30.3	42.66 N	13.32 E	10	4.0	CENTRAL ITALY
2016-08-24 02:05:58.1	42.66 N	13.30 E	10	4.3	CENTRAL ITALY
2016-08-24 01:56:03.5	42.67 N	13.23 E	10	4.8	CENTRAL ITALY
2016-08-24 01:36:32.3	42.71 N	13.22 E	4	6.2	CENTRAL ITALY



Şekil 4 a,b. İtalya deprem serisi (Ağustos 2016) sonrası SB

4.2. Depremler ve Girdap

"Atmosferdeki bulut hareketleri, yönü, güzergahı, koridoru, jet akımları girdabı, azalması ve çoğalması depremlerin basınca yaptığı etkilerdendir." (Mgm 2016b). Değişik yönlerde depremlerin beklenmesi ya da olması durumunda Sütçü Bulutları-SB yön değişimleri ile girdap oluşumu da göstermektedir. Depremler ile SB yön değişimi ve İtalya depremi (24.08.2016 6.2 vd.) öncesinde ve sonrasında oluşan girdaplar **Şekil 3 a,b ve Şekil 4 a,b** de görülmektedir. Farklı yönlerdeki depremler ve basınç değişimleri etkisi ile yön değiştiren Sütçü Bulutları-SB girdap görünümü ile deprem yerini bildirmektedir. **Çizelge 4** te İtalya ve Cezayir'de Ağustos 2016 da olan depremler ile girdap oluşumu açıklanmaktadır. Depremler sonrasında ya da öncesinde oluşan basınç değişimleri de uydu görüntülerinde görülmektedir (**Şekil 7 a,b,c,d**). Örneğin; 04.09.2016 tarihinden itibaren İngiltere'nin güneyinden İspanya'nın kuzeyinden Avrupa üzerine gelen Sütçü Bulutları, 06.09.2016 tarihinde 08.27de büyüklüğü 4.4 Rodos'ta meydana gelen depremin basıncı ile Türkiye semasına girememiştir. Deprem sonrası Marmara ve Ege Bölgeleri semalarında görünen SBları doğuda meydana gelecek deprem SBlarını batıya ve kuzeye göndermiştir. Kuzeyde Romanya ve Polonya'da meydana gelecek depremler ise yönünü doğuya çevirip girdap oluşumuna sebep olmuşlardır. Depremler, alçak ve yüksek basıncı oluşturmuş, Yunanistan semasında alçak basınç oluşurken çevresinde yüksek basınç görülmüştür. Yüksek basınç görülen yerlerde depremlerin büyüklükleri, alçak basınç görülen yerlere göre daha büyük olduğundan basınç farkı görülmüştür. Girdap oluşan yerin çevresindeki basıncın, girdap içindeki basınçtan daha yüksek olması ise girdap görülmesine neden olmuştur (**Şekil 7 a,b,c,d**) (**Çizelge 5**).



Şekil 7 a,b,c,d. Yunanistan depremlerinden SB girdap ve basınç

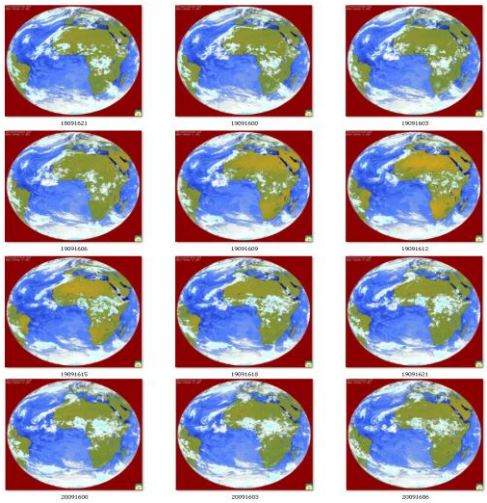
Çizelge 5. Yunanistan'daki girdap etkili depremler

Date & Time UTC		Latitude degrees		Longitude degrees		Depth km	Mag[+]	Region name
2016-09-14	07:59:08.6	51.65	N	16.19	E	1	4.1	POLAND
2016-09-14	02:20:04.3	37.98	N	20.23	E	5	4.0	IONIAN SEA
2016-09-13	06:14:50.7	37.77	N	21.21	E	20	4.5	SOUTHERN GREECE
2016-09-12	17:53:52.7	42.00	N	21.47	E	10	4.0	KOSOVO-SERBIA-FYROM BORDER REG.
2016-09-12	17:00:13.1	13.20	N	50.38	E	10	4.5	GULF OF ADEN
2016-09-12	10:05:35.6	38.89	N	27.72	E	11	4.0	WESTERN TURKEY
2016-09-12	09:29:38.0	38.89	N	27.73	E	13	4.5	WESTERN TURKEY
2016-09-12	08:26:05.1	38.90	N	27.74	E	14	4.8	WESTERN TURKEY
2016-09-11	13:10:07.4	41.98	N	21.50	E	4	5.2	FYR OF MACEDONIA
2016-09-11	04:58:01.0	42.00	N	21.51	E	4	4.2	KOSOVO-SERBIA-FYROM BORDER REG.
2016-09-09	17:24:20.9	36.88	N	25.56	E	179	4.5	DODECANESE ISLANDS, GREECE
2016-09-08	17:03:02.2	45.67	N	26.53	E	140	4.1	ROMANIA
2016-09-08	15:31:07.0	38.03	N	20.23	E	15	4.0	GREECE
2016-09-08	08:14:49.6	39.77	N	29.65	W	10	4.6	AZORES ISLANDS, PORTUGAL
2016-09-07	21:29:38.8	41.82	N	46.56	E	50	4.3	CAUCASUS REGION, RUSSIA
2016-09-07	16:57:48.8	41.91	N	46.69	E	44	4.4	CAUCASUS REGION, RUSSIA
2016-09-06	05:27:27.4	36.28	N	28.25	E	49	4.3	DODECANESE IS.-TURKEY BORDER REG

4.3. Bulut Yönü Değiştiren Depremler

Depremlerle oluşan rüzgarlar bulut yönü değişimine etken olmaktadır. 18.09.2016 Saat 12:00 itibariyle Kuzey ve Orta Atlanik Okyanusu'nda meydana gelecek depremlerin oluşturduğu Sütçü Bulutları-SB güzergahı ve koridoru Afrika Kıtası'nın kuzey batı kara sınırına teğet geçerek jet akımı Akdeniz'e doğru ilerleme yapmıştır. Depremlerin basıncı ise 19.09.2016 saat 12:00'de Akdeniz'e doğru yol alan Sütçü

Bulutlarının gidiş rotasını Cezayir'den İspanya ve Portekiz yönüne doğru çevirmiştir. Böylece Depremler sayısal modelleme ile yapılan dünya meteoroloji sistemini çökertmiştir (**Şekil 8**)(**Çizelge 6**).



Şekil 8. Sütçü Bulutlarında yön değişimi

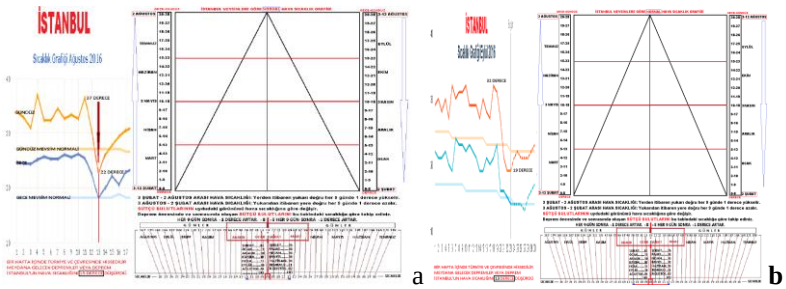
Çizelge 6. Cezayir ve İtalya'daki depremler

Date & Time UTC	Latitude degrees	Longitude degrees	Depth km	Mag[+]	Region name
2016-09-20 19:23:00.0	36.98 N	3.21 E	10	3.6	NORTHERN ALGERIA
2016-09-20 03:30:12.0	42.81 N	13.15 E	10	3.4	CENTRAL ITALY
2016-09-20 01:20:54.1	42.68 N	13.29 E	9	3.4	CENTRAL ITALY
2016-09-19 23:34:27.8	42.74 N	13.24 E	10	4.2	CENTRAL ITALY

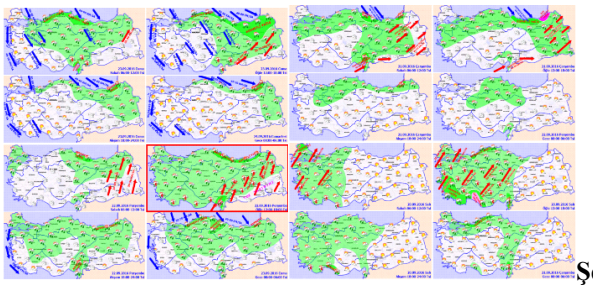
4.4. Türkiye'de Meteorolojik Parametrelerin Artışı ile Yağış ve Depremler

Depremlerin basınç üzerindeki etkisi ileortaya çıkan sıcaklık değişimleri ile yağış gözlenmiştir. Örneğin, İstanbul'daki sıcaklık düşüşleri ve yağış durumu ile uydu görüntülerindeki takip yakın depremlerin tahminini belirlemektedir. **Şekil 9a,b** de İstanbul Ağustos ve Eylül sıcaklık düşüş grafikleri örneğiyle deprem ilişkisi verilmektedir. Yerel ya da çevresel depremlerin sıcaklık düşüşünde etkisi vurgulanmaktadır.

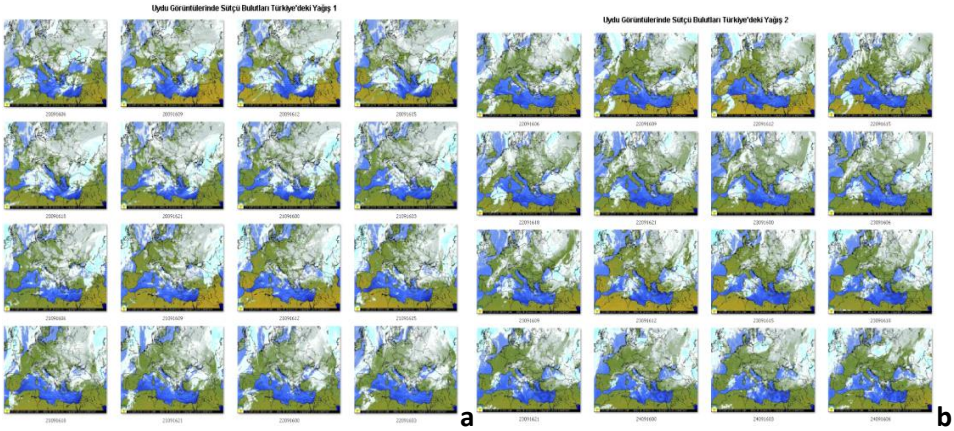
Depremler ile yağış arasında ise bulunan doğrudan ilişki Türkiye yağış rejimi ile açıklanabilmektedir. Yağış olan yerde ya da yakın çevresinde oluşan depremler izlendiğinde ve tüm yurt yağışlı olduğunda ise uzak çevrede büyük depremler olacağı beklenmektedir (**Şekil 10; Şekil 11a,b**). Depremler, yüksek basınçta daha büyük, alçak basınçta daha küçük olmaktadır (**Çizelge 7**).



Şekil 9 a,b. Sıcaklık ile deprem ilişkisi İstanbul örneği



Şekil 10. Türkiye'de yağış ve deprem ilişkisine



Şekil 11 a,b. Yağışlar ve deprem ilişkisine Türkiye ve çevresinden örnek

Çizelge 7. Türkiye ve çevresindeki depremler

Date & Time UTC	Latitude degrees	Longitude degrees	Depth km	Mag[+]	Region name
2016-09-23 12:48:33.6	38.93 N	21.95 E	9	3.8	GREECE
2016-09-23 10:50:54.8	**30.45 N**	**50.43 E**	**40**	**4.7**	**SOUTHERN IRAN**
2016-09-23 05:07:00.1	38.18 N	27.05 E	7	3.8	WESTERN TURKEY
2016-09-22 08:22:41.0	**36.25 N**	**21.90 E**	**10**	**4.5**	**SOUTHERN GREECE**
2016-09-22 07:18:45.2	45.66 N	26.52 E	132	3.6	ROMANIA
2016-09-22 02:47:19.1	40.44 N	29.16 E	10	3.6	WESTERN TURKEY
2016-09-22 01:57:33.3	47.02 N	2.35 W	5	3.5	FRANCE
2016-09-21 23:29:29.8	43.61 N	45.78 E	10	4.3	CAUCASUS REGION, RUSSIA
2016-09-21 19:27:35.8	42.38 N	40.94 E	10	4.4	BLACK SEA, OFFSHORE GEORGIA
2016-09-21 18:08:10.9	34.96 N	31.60 E	40	4.0	CYPRUS REGION
2016-09-21 14:25:24.0	36.90 N	34.45 E	5	3.5	CENTRAL TURKEY
2016-09-21 07:41:12.1	**26.87 N**	**60.06 E**	**10**	**4.6**	**SOUTHEASTERN IRAN**

4.5. Karınca Laboratuarı Takibi

Bu konu**,** önceki çalışmalarda özetlenmiştir. İstanbul'da bulunan karınca laboratuarı SB izlemeleri sonucu yerel beklenti de öncelik olmak üzere belirli zaman aralıkları ile izlenmekte ve değerlendirmelerle tahmin kesinleştirilmektedir (Sütçü 2016g). Meteorolojik verilerle birlikte değerlendirilmesi önem taşımaktadır.

5. SONUÇ VE ÖNERİLER

İncelenen ve arşivlenen yaklaşık 500.000 uydu görüntüsü sonucunda deprem verileriyle yapılan karşılaştırmalarla kurulan bağlantılar sonucu ortaya konulan kriterlerle yapılan tahminlerin tutma oranı %90 ları geçince varsayım doğrulanmış kabul edilmiştir. Gelişmiş teknik sistemle yapılacak tahminlerle depremin önceden belirlenmesinde meteorolojik verilerin yararı görülmektedir.

Dünyada uzay ve yer bilimlerinde depremlerin yerinin-büyüklüğünün ve zamanının bilinmesiyle ilgili çalışma yapılmamış veya başarı sağlanamamıştır savı ile bu çalışma geliştirilmektedir. Bu konuda yayınlanmış pek çalışmaya rastlanmamıştır. Sütçü Bulutlarının takibinin yapılması, depremlerin yerinin-büyüklüğünün-zamanının bilinmesini ifade etmektedir. 2012 yılından sonra hız kazandırılan çalışmalar sonucunda yapılan yayınlar sonrasında, 2016 yılı Ağustos ayında *Düzce Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi'* ninkurulması haberi ise çok önemlidir. Bundan sonra daha sistemli araştırma ve uygulamalar yapılacağının bilgisi 4 yıllık çalışmanın temel oluşturduğunu doğrulamaktadır. Japonya gibi bilinçlenmek, konumu gereği Türkiye için de büyük önem taşımaktadır. Bilinçli toplum, afetler karşısında oluşacak zayiatların azaltılmasında başlıca etkendir. Özellikle yapılaşmada deprem bilinci çok daha önemlidir. Deprem olması olasılığı yüksek ülke ve yerlerde yerleşimlerin güvenirliliği yarı yarıya çözüm anlamı taşıyabilmektedir.

Sonuç olarak, meteorolojik veriler ile deprem ilişkisinin gözlenmesi tahminlerde başarıyı arttıracak, önceden önlemlerde yüksek oranda katkı sağlayacak, bilinçli toplum ile oluşacak zararlar azaltılırken sağlıklı yaşam koşulları oluşturma sağlanabilecektir. SB görünce bir yerde deprem var ya da olacak anlamanın

Teşekkür: Çalışmalarda destek ve katkılarını esirgemeyen Sayın Döndü ve Onur Sütçü'ye şükranlarımızla...

KAYNAKLAR

Aemet. 2016. Uydu verileri. http://www.aemet.es (Erişim Tarihi: 2016)

Alcik, H., Ozel, O., Apaydin, N., Mustafa Erdik M., 2009. A study on warning algorithms for Istanbul earthquake early warning system. *Geophysical Researche Letters*, Vol. 36, L00B05, DOI:10.1029/2008GL036659, 2001. http://seismo.berkeley.edu~rallen/pub/2009grl/AlcikEtAlIstanbulGRL2009.pdf (Erişim Tarihi: 2016)

Arun, K., Saraf, A.K. Chodhury, S. 2005**.**Thermal Remote Sensing Technique in the Study of Pre-Earthquake Thermal Anomalies. *J. Ind. Geophys. Union* (July 2005).Vol.9, No.3, pp.197-207. (ErişimTarihi: 2016)

Awc. 2016; Aviation Weather Center. https://www.aviationweather.gov/satellite. (Erişim Tarihi: 2016)

AccuWeather. 2016. https://itunes.apple.com/us/app/accuweather-weather-for-life/id300048137?mt=8. http://www.accuweather.com/tr/tr/duzce/317779/weather-forecast/317779. https://www.facebook.com/AccuWeather (Erişim Tarihi: 2016)

Bıyık, A. 2016**.** Deprem. https://www.facebook.com/Deprem-Tahmincisi-Ahmet-BIYIK-408826889236411/?ref=page_internal (Erişim Tarihi: 2016)

Boueri. 2016. Deprem verileri. http://www.koeri.boun.edu.tr/scripts/lst1.asp (Erişim Tarihi: 2016)

Choudhury, S., Dasgusta, S., Saraf, A.K.; Panda, S. 2007. Remote sensing observations of pre-earthquake thermal anomalies in Iran. *International Journal of Remote Sensing*. Volume 27, 2006. Issue 20**.** http://dx.doi.org/10.1080/01431160600851827 . Page 4381-4396. (Erişim Tarihi: 2016)

Emsc. 2016. Real Time Information and Earthquake Notification services. www.emsc-csem.org/Earthquake/seismicity/rea... (Erişim Tarihi: 2016)

Erev, O. 2016**.** Grafiklerle Türkiye Deprem Tahmin Sitesi. https://oksal.blogspot.com.tr/2016/09/hho-ve-sakarya anomalileri.html ve http://oksal.blogspot.com.tr/ (Erişim Tarihi: 2016).

Ergül, A. 2011**.** Depremin meteorolojik olaylarla bir ilgisi var mıdır? http://wowturkey.com/forum/viewtopic.php?t=107303 (Erişim Tarihi: 2016)

Gasparini, P., Manfredi, G. Tarihsiz. Development of earthquake early warning systems in the European Union. http://www.amracenter.com/doc/pubblicazioni/Development%20of%20earthquake%20early%20warning%20systems%20in%20the%20European%20Union.pdf

Guojun, X., Tan Tianming,T., Pingtan, L.P.H., Zhaoxu, Z. 1993. The relation between destructive earthquakes and meteorologic factors in Yunnan province. *Journal of Seismological Research* 1993-02. (Erişim Tarihi: 2016)

Gümüş, Y. 2016. Deprem tahmini. https://www.facebook.com/yeledepremtahmin/?ref=page_internal (Erişim Tarihi: 2016)

Harrisona, R.G., Aplinb, K.L., Rycroftc, M.J. 2010**.** Atmospheric electricity coupling between earthquake regions and the ionosphere.*Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. Volume 72, Issues 5–6, April 2010, Pages 376–381**.**

Havaturkiye. 2016. Uydu verileri. http://www.havaturkiye.com/hava/satellite/Dunya.htm(Erişim Tarihi: 2016)

Horiuchi, S., Horiuchi, Y., Yamamoto, S., Nakamura, H., Wu, C. Rydelek, P., Kach, M. 2009. Home seismometer for earthquake early warning. Geophysical Research Letters. DOI: 10.1029/2008GL036572 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2008GL036572/full(Erişim Tarihi: 2016)

Jma. 2016. Japonya deprem verileri. http://www.jma.go.jp/jma/indexe.html(Erişim Tarihi: 2016)

Kadıoğlu, M. 2010**.** Olası İstanbul depremini tahmin etmek için ben de "Deprem Bulutu"na baktım http://www.hurriyet.com.tr/olasi-istanbul-depremini-tahmin-etmek-icin-ben-de-deprem-bulutu-na-baktim-16342613 (Erişim Tarihi: 2016)

Karel, R. 2016. Deprem tahmini. https://www.facebook.com/geocosmo.org/ ve http://geocosmo.org/ (Erişim Tarihi: 2016)

Kesim G.A. 2011**.** Doğa Verileri ile Deprem Etkileşiminin Değerlendirilmesi Üzerine Türkiye'den Örnekler. *DÜ. Ormancılık Dergisi*. Cilt:7, Sayı:1 OD-09-240, 68-80. Düzce. http://www.of.duzce.edu.tr/dergi/Dergi_Tr/Dergi_Pdf_Makale_Tam/Doga_Verileri_Ile.pdf (Erişim Tarihi: 2016).

Kurt, V. 2016. Erken deprem bildirim Sitesi. http://www.veysikurtdeprem.com/https://www.facebook.com/VeysiKurtDeprem/?ref=py_c (Erişim Tarihi: 2016)

Mgm. 2016 a**.** Uydu verileri.ve meteoroloji kayıtları. www.mgm.gov.tr (Erişim Tarihi: 2016)

Mgm. 2016 b**.** Atmosfer. http://www.mgm.gov.tr/genel/sss.aspx?s=atmosfer (Erişim Tarihi: 2016)

Panda, S.K., Choudhury, S., Saraf, A.K., Das, J.D. 2007. MODIS land surface temperature data detectsthermal anomaly preceding 8 October 2005 Kashmir earthquake. International *Journal of Remote Sensing*. Volume 28, 2007. Issue 20. http://dx.doi.org/10.1080/01431160701244906 (Erişim Tarihi: 2016)

Rydelek, P., Horiuchi, S. 2006. Earth science: Is earthquake rupture deterministic?Nature 442, E5-E6(20 July 2006) | doi:10.1038/nature04963 (Erişim Tarihi: 2016)

Saraf, A.K., Choudhury, S. 2005. Satellite detects surface thermal anomalies associated with the Algerian earthquakes of May 2003. *International Journal of Remote Sensing*. Volume 26, 2005-,Issue13. http://dx.doi.org/10.1080/01431160310001642359 Page 2705-2713. (Erişim Tarihi: 2016)

Sat24. 2016. Uydu verileri. http://en.sat24.com/en (Erişim Tarihi: 2016)

Stramondo, S. et al. 2007. Satellite radar and optical remote sensing for earthquake damage detection: results from different case studies. *International Journal of Remote Sensing.* http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01431160600675895 (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2013**.** Sütçü Bulutları ile Deprem Tahmini. *GEOMED 2013 3.Uluslararası Coğrafya Sempozyumu* (10-13 Haz 2013 Kemer/Antalya). Dokuz Eylül Üniversitesi. Antalya. http://web.deu.edu.tr/geomed/TR/index.htm (Erişim Tarihi: 2016).

Sütçü K., Kesim, G.A. 2013.Deprem Tahmininde Farklı Bir Yaklaşım. http://www.peyzajist.com/deprem-tahmininde-farkli-bir-yaklasim.html (Erişim Tarihi: 2016).

Sütçü K., Kesim, G.A. 2015. Relationship with Meteorological Events and Earthquake; Istanbul. *VII.Atmospheric Science Semposium*, İstanbul, Volume: 1. DOI: 10.1007/s11589-999-0072-8-a. (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016a**.** Deprem Tahmin. www.kadirsutcu.com/yunanistan.html (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016b. MTA Müzesi Gezi Raporu. www.kadirsutcu.com/mta.ppsx (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016c. Facebook. www.facebook.com/depremtahministasyonu (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016d. Twitter. www.twitter.com/kadirsutcu (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016e. Bilimi sil baştan. Durak Turk Tv Bölüm 1-5. http://www.durakturktv.com/tr/kadir-sutcu-ile-bil...um_15.html (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016f. Zeynep Alp ile Durak Türk Tv'de. http://www.durakturktv.com/tr/z-ceren-alp-ile-sek...um_42.html (Erişim Tarihi: 2016)

Sütçü, K. 2016g. Karınca Laboratuarı verileri. www.kadirsutcu.com/biyosfer.ppsx (Erişim Tarihi: 2016).

Sütçü, K. 2016h. Depremi Bilen Sütçü Bulutları ve Karıncaları. www.kadirsutcu.com/kitap.docx (Erişim Tarihi: 2016).

Tramutoli, V., Cuoma, V., Filizzola, C., Pergola, N. 2005. Assessing the potential of thermal infrared satellite surveys for monitoring seismically active areas: The case of Kocaeli (İzmit) earthquake. August 17, 1999. *Remote Sensing of <Environment,* Volume 96, Issues 3–4, 30 June 2005, www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425705001100 Pages 409-426. (Erişim Tarihi: 2016)

Tronin, A.A. 1996. Satellite thermal survey—a new tool for the study of seismoactive regions. *International Journal of Remote Sensing*. 17 (8), 1439-1455. https://scholar.google.com/citations?user=Mw-G2jgAAAAJ&hl=en (Erişim Tarihi: 2016)

Usgs. 2015. Dünya Deprem Verileri. Latest Earthquakes in the World - Past 7 days. http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recenteqsww/Quakes/quakes_all.html (Erişim Tarihi: 2016)

Yafang, M.Q.L. 1992. Drought, Earthquake and Elnino in China. http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTOTAL-DIZN199202008.htm (Erişim Tarihi: 2016)

Yakut, A. 2016.Deprem Tahmin ve Araştırma Merkezi. https://www.facebook.com/Deprem-Tahmin-Ve-Ara%C5%9Ftirma-Merkezi-234310646777021/?ref=py_c (Erişim Tarihi: 2016)

3.MAKALEM www.kadirsutcu.com/makalem3.docx

2.MAKALEM www.kadirsutcu.com/makalem2.docx

1.MAKALEM www.kadirsutcu.com/makalem1.docx

SÜTÇÜ (DEPREM) KARINCALARI LABORATUARINDAN BİR GÖRÜNTÜ

BAHÇEMDEKİ LABORATUARIN ESKİ VE YENİ HALİ

YENİ HALİ

ESKİ HALİ

36 KOLONİDEN BİR KOLONİ HAREKETİNİ GÖRÜYORSUNUZ

BİR KOLONİ HAREKETİ

İSTANBUL İÇİN TEHLİKE İŞARETLERİ NELERDİR VE PUAN DURUMLARI
Örneklem alanımız (İstanbul-Sarıyer'de) ML=5.0 büyüklükte bir depremin meydana gelebilmesi için evde 12 bahçede 36 özel yuvalardaki farklı türdeki kolonilerin 4 saat aralıklarla takipleri sonucu Puanlama Sisteminin Örnek Tablosudur

SIRA NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DERECE	1.derece						2.derece			3.derece			**4.derece**
PUAN	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	4 puan	4 puan	4 puan	12 puan	12 puan	12 puan	40 puan
EV	Düşme	Sağa sola devrilme	Ateş üstü yürüme sinirli	Yol şaşırma	Dağınık yürüme	Yuva ağzında küme	Havale geçirme	Uyuşukluk gösterme	Kasılma yapma	Çiçek kümesi yapma	Büyük küme yapma	Yuva terki	**Ölüm**
1. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
2. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
3. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
4. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
5. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
6. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
7. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
8. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
9. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
10.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
11.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
12.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
Ev Puanı	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**48**	**48**	**48**	**144**	**144**	**144**	**480**
Ev Puanı	**1200** PUAN TOPLANDIĞINDA EVDEKİ FARKLI TÜRLERDEKİ TÜM KOLONİLER SIRA DIŞI DAVRANIŞ GÖSTERMİŞ OLUR												
DERECE	1.derece						2.derece			3.derece			**4.derece**
PUAN	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	2 puan	4 puan	4 puan	4 puan	12 puan	12 puan	12puan	40 puan
BAHÇE	Düşme	Sağa sola devrilme	Ateş üstü yürüme sinirli	Yol şaşırma	Dağınık yürüme	Yuva ağzında küme	Havale geçirme	Uyuşukluk gösterme	Kasılma yapma	Çiçek kümesi yapma	Büyük küme yapma	Yuva terki	**Ölüm**
1. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
2. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
3. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
4. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
5. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
6. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
7. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
8. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
9. koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
10.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
11.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
12.koloni	2	2	2	2	2	2	4	4	4	12	12	12	40
Bahçe Puanı	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**48**	**48**	**48**	**144**	**144**	**144**	**480**
Ev ve Bahçe Puanı	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**96**	**96**	**96**	**288**	**288**	**288**	**960**
BahçePuanı	**1200** PUAN TOPLANDIĞINDA BAHÇEDEKİ FARKLI TÜRLERDEKİ TÜM KOLONİLER SIRA DIŞI DAVRANIŞ GÖSTERMİŞ OLUR												

PROJEMİZİN AMACI
DEPREMSELLİĞİN HAVA TAHMİNİ GİBİ DUYURULMASI

DEPREM OLMADAN ÖNCE GÜNÜNÜ VE SAATİNİ ÖĞRENMEKTİR

DURUM TABLOMUZ
(Ne Kadar Büyük, Nerede, Ne Zaman = 3N)

SIRA DIŞI DAVRANIŞ GÖSTEREN KOLONİLER	SIRA DIŞI DAVRANIŞ GRUPLAMASI	DEPREM ŞİDDETİ	ANAHTAR KELİMELER ve BÜYÜKLÜK MD ML	MARMARA DENİZİ MERKEZ ÜSSÜ OLDUĞUNDA İSTANBUL'UN ÇEŞİTLİ İLÇELERİNDEKİ ŞİDDETE GÖRE ÖZEL YUVALARDA BULUNAN 24 KOLONİNİN GÖSTERECEĞİ SIRA DIŞI DAVRANIŞLARININ ZAMANLAMA ÇİZELGESİ
1.derece Bazı kolonilerde görülür	Düşme Sağa Sola Devrilme Ateş Üstü Yürüyüş Yol Şaşırma Dağınık Yürüme Yuva Ağzı Küme	I	ÇOK ÇOK HAFİF 2.0-3.0 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML=3.0 etkilenmesi durumda içinde sıra dışı davranış başlar.
2.derece Bazı kolonilerde görülür	a.şıkkı Havale Geçiren Kasılma Yapan Uyuşukluk Gösteren	II	ÇOK HAFİF 3.1 - 3.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML=3.0 - 3.9 arası etkilenmesi durumda günler öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %10 ölmesi	III		
3.derece Bütün kolonilerde görülür	a.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %20 ölmesi	IV	HAFİF 4.0-4.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML=4.0 - 4.9 arası etkilenmesi durumda haftalar öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %30 ölmesi	V		
4.derece Bütün kolonilerde görülür	a.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %40 ölmesi	VI	ORTA ŞİDDETTE 5.0-5.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML=5.0 - 5.9 etkilenmesi durumda aylar öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %50 ölmesi	VII		
5.derece Bütün kolonilerde görülür	a.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %60 ölmesi	VIII	ŞİDDETLİ 6.0-6.9 arası	Örneklem "gözlem yerimiz" alanımız ML=6.0 - 6.9 etkilenmesi durumda aylar öncesi sıra dışı davranış başlar.
	b.şıkkı Bütün sıra dışı davranışlar görülür %70 ölmesi	IX		

Bilimsel Veriler:
1. Depremlerden önce elektromanyetik enerji dalgalanmaları meydana gelir.
Bu dalgalanmaları bazı canlılar hissederler.
2. Karıncalarda hisseden canlılardan birisidir.
Evde özel yuvalarda bulunan 12 koloni hava şartlarından etkilenmeyecek durumdadır.
4 mevsimde karıncalar harici durumlarla, depremin merkez üssünü, depremin (küçükten büyüğe doğru) büyüklüğünü ve depremin zamanını net olarak tahmin yapmak, çok kolay değildir.
Ana karıncasız kolonin yaşaması düşünülemez.
Ana karıncanın yuvasını korumasız terk etmesi mümkün değildir.
Ana karıncaların yuvalarını terk etmeleri bir felaket sinyalidir.

YENİLİK YAP - GELİŞTİR - PAYLAŞ

SONSÖZ

Bu kitapta okuduklarınız sizi şaşırtmış olabilir hatta hurafeden öte değil demiş olabilirsiniz. Ancak özellikle son yıllarda artan gözlemler ve tesadüf dışına çıkan tahminlerle ortaya çıkan gerçek, iyi doğa izleyicilerinin yanılma paylarının çok az olduğu ve belirlenen kriterlerle izlemelerin bazı göstergeleri ortaya koyabildiğidir.

Doğa acımasızdır bilinir ve kendine uyum sağlamadan yapılanlara karşı koyma gerçeği unutulmamalıdır. İyi bir araştırma, analiz ve sentez sonrası yapılan her çalışma doğa ile uyumlanabildiğinde sonsuza kadar yaşam hakkını elde edebilirken, karşı gelerek insan tatminlerinden yola çıkılarak yapılan herşey er ya da geç birçok tepkisine maruz kalabilmektedir.

Sonuç olarak, depremlerin iklim belirleyici rolü bulunduğu gerçeğiyle izlenmesi gerekmekte, zararı yanısıra yararlılığının yani özellikle yağışlar üzerinde etkisinin bulunduğu kabullenilmeli ve koordineli çalışmalar bu yönlü geliştirilmelidir.

Emek ürünü çalışmaların kamuoyu ile paylaşımından oluşan yazıları kapsayan bu kitapta ortaya konulan gerçekle, çalışmalar sürdürülmekte, aile dışında maddi ve manevi destek bulması durumunda geliştirilebilmektedir.

Çok yakından izleyemesem de proje çalışmalarına manevi desteğimi 2012 Nisan ayından itibaren sürdürmekteyim. Sonuçları izlemekte, gelişmeler için bazı fikirler sunmaktayım. Ancak bu tür çalışmalar daha fazla destek beklemektedir. Bilimsel boyutun artacağı çalışmalarla daha iyi sonuçlara yön verilebilecektir.

Kapasitesi artacak laboratuvar koşulları ile istenen düzeyde veriler daha gelişmiş tahminleri destekleyecektir.

Sonuç olarak, uzun bir araştırma sürecinin özet bilgilerini kapsayan kitapla, bu konulara yaklaşım göstermek isteyenler yararlanarak tahminlerde daha isabet kaydedilmesine katkı sağlayabileceklerdir. Farklı meslek grupları arasındaki iletişim kopukluklarının giderilmesi ile birlikte bazı çalışmaların yürütülmesi de yararlı olacaktır. Gelecek hepimizin…

Son söz; Depremler olmadan önce ve olduktan sonra en önemli üç gösterge; karıncalar, Sütçü Bulutları ve meteorolojik olaylardır.

Prof.Dr.Güniz Akıncı Kesim
Nisan 2014

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2012 40496 - Hizmet

Sütçü Bulutları

Marka Sahibi :KADİR SÜTÇÜ
TÜRKİYE CUMHURİYETI
Balta Limanı Mah. Gençlik Sk. No 1 Sarıyer
İSTANBUL

Emtiası : 42
Deprem Tahmin Hizmetleri.
Meteoroloji Hizmetleri.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 02/05/2012 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 27/05/2013 tarihinde tescil edilmiştir.

Elif B. AKIN
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT [●] ENSTİTÜSÜ