



### [Prof. Dr. Grr'den stanbul depremi uyarı: 2.5 milyon insan risk altında](#)

Beklenen stanbul depremi ile ilgili konuşan Yerbilimci Prof. Dr. Naci Grr, 2,5 milyonun risk altında olduğunu ifade ederek, "Vereceğimiz can kaybı inanılmaz boyutta olur. Bir depremde bu kadar insanın imsi Türkiye Cumhuriyetine yakıyıyor. Bu ii ciddiye almak lazım" dedi.

tr.arannews.com: Prof. Dr. Naci Grr, 6 ubat'ta Kahramanmara merkezli depremin o bölgedeki depremleri tetikleyebileceğini söyledi.

Beklenen stanbul depremi ile ilgili de konuşan Prof. Dr. Grr, yaklaşık 2,5 milyonun risk altında olduğunu ifade ederek "Zemin ve bina iyiyse sağ &cedil;karsız" eklinde konuştu.

Deprem költürü'nün önemine değinen Grr, bir kentin, yönetim ve yönetim sistemi, halk, altyapı, yapı stoku, çevre ve ekosistem, ekonomiden olutunu dile getirdi.

"Türkiye'nin hemen hemen her yeri aktif fay içermektedir";

Prof. Dr. Naci Grr'nin aklamarından ne &cedil;kan baktık:

Türkiye'nin hemen hemen her yeri aktif fay içermektedir. Petrol hareketli yerden ka&cedil;ar. Özellikle Erzurum'da olan depremi göz önüne alınca özellikle dedim ki Dou Anadolu bir &cedil;de skyor. Dou Anadolu'nun bir jeolojik geliimi var. ki böylelikle levha yaklanca Dou Anadolu skyor. Bu yüzden inanılmaz faylar meydana geliyor. Halk ve Devlet olarak sormamız gereken soru yaparmız dirençli mi eklindedir. İgi &cedil;eksin diye bazen baktık ben söylemiim eklinde atıyorlar.

6 ubat depremleri o bölgeyi o bölgedeki dengeleri bozdu. O bölgeye yakın Adana Havzası, Hakkari'ye kadar olan Bindirme Kua, Bitlis-Hakkari yönetiminde de belli nitelikte depremler olursa armayız. Arap Levhası belli &cedil;de Dou Anadolu'yu skyor. Faylar hareketler sonucu stres biriktiriyor. Stres biriktirme demek fay içerde kuvvet biriktirmektir. Bu kuvvet ne zamanki fayın hareketini durduran sınırtınmeyi anca kırılma oluyor. O bölgedeki fayların kimisi 500 senedir, 400 senedir, 100 senedir kuvvet biriktirdi. "Adana Bölgesi'nde de deprem bekliyorum ben"; deyince kıyamet koptu. Ama ben bilim adamı olarak &cedil;ng&cedil;de bulundum. Bu deprem kimi faylara stres transfer etmi olabilir. Bunun sonucunda Kozan'da 5 km'lik derinde deprem oldu. Bu deprem stres altındaki faylar tetiklemi olabilir.

Senelerdir Elazığ'da deprem geleceğini söylüyoruz. Elazığ bunun farkında değildi. Sonra deprem olunca &cedil;rendiler. Mara'ta da deprem olabilir eklinde yerel yönetimlere ve merkezi yönetimlere söyledik. Ciddi bir önlem dahi alınmam. 50 binden fazla insanımız bir gecede kaybettik. Elazığ'daki deprem Mara depremini de tetikledi.

"Bizim ülkemizde depreme hazır bir kent yok";

Bu kadar zayıf &cedil;bilimin geldiği aamada yakıyıyor. Bizim

İlkemizde depreme hazır bir kent yok. O kesin. Depreme hazırlanma konusunda epey hazırlanan kent İstanbul. Veri aamasında hazırlanan şehir zmir. Bunların dnda ben depremi ciddiye alan bir şehir olduğunu düşünüyorum. Risk azaltma konusunda şehirlerin çalışmaları yapılması istendi. Depremden önce bu zararların önlenmesi için çalışmalar balandı. Kentsel dönüşümler de bu ekilde balandı. Lakin ben incelediimde bunların veriyeye yönelik olmadı. Oradaki üniversitenin bir çalışması varsa Risk Azaltma Planı var diyerek ona gere yapıyorlar. Bizzat sahada uygulamak lazım. Bizde her eyin için plan yok. Dünnyada en ciddi deprem konusunda hazırlık plan yapan ülke biziz. Ama sahaya geldiğimizde durumu bir şey yok.

‘‘Bir depremde bu kadar insanın ölmesi Türkiye Cumhuriyeti için yakıyor’’

İstanbulda beklenen deprem 7,2 ila 7,6 arasında deiyor. O kesin. Bilimsel çalışmalar bunu gösteriyor. Bu deprem olursa 6 ubat için depremden daha büyük zarar verir. Bunu Bakanımız da çalıştırdı. Sokak banda iki ev yıkılsa oray unutulur. Ne yardım gösterebilirsin ne de kurtarabilirsiniz. Bakan belki bazı şeyleri net söyleyemez lakin biz bilim insanları net söyleyebiliriz. 600 bin konut yani siz isterseniz her konutta 4 kişi için daire gibi düşünün. 4 kişiden 2,5 milyon insan ölür. Bir depremde bu kadar insanın ölmesi Türkiye Cumhuriyetine yakıyor. Bu için ciddiye çalışmak lazım. Nitekim Sayın Bakan da en ciddi konuları ve durumları salt söyleyen bakan olarak gösterildi.

İstanbul için tabii Marmara Bölgesi demek lazım. Lakin o ksmdeki en büyük il İstanbul oldu. İstanbul için ekilde deniliyor. Deprem Marmara Denizi için olacak. İstanbul için fay kırılacak diye bir şey yok. Biz İstanbul dediğimiz zaman İstanbulda olmaz bir farklılık koyuyor ya şehir için bir şey yok. Marmarada 160 km uzunluundaki bir fay uzunludur. Beklediğimiz deprem özellikle Kumburgaz Fayında olacak. Depremden İstanbuldan Tekirdağa kadar o bölge etkilenir. Depremin büyüklüğüne, zemine, yapı stokuna kadar etkilenecek alan geniş deir. Dünyadan Güneyde Balkesir, Çankale, Yalova ya kadar etkilenir. Depremin olduğu yerden uzakta, bulunduğunuz zemin ne kadar sağlam gibi etkenlerle depremin iddetini daha az hissedebilirsiniz. Siz kiya yakınsanız, zemininiz iyiyse, statii ile projesi birbirine uyumlu ise çalışır. O bina hasar almaz demiyorum. Lakin sahibini sa olarak çalıştırır. Biz hiçbir bina çalıştırmaz demiyoruz.

‘‘24 yılda İstanbul depreme hazır hale gelebilirdi’’

24 yılda İstanbul depreme hazır hale gelebilirdi. Lakin bugünkü halinde İstanbul depreme hazır değil. Hiçbir şey yapılmadı diyemeyiz. İlk balarda Acil Afet Yönetim Merkezi kuruldu. Belediyeler ona gere çalıştırdı. Her mahalleye konteyner konuldu. İstanbul Valiliği, hastane ve okullar elden geçirildi. Viyadükler, yollar, köprüler yapıldı. Bir

takm tatbikatlar yapıldı. AFAD planlar programlar yaptı. Hazırlıklar yapıldı. Lakin bunlar yeterli değil. Bu yapıların &cedil;ou ya afete y&ouml;nelik ya da masabanda kalyor. 16 milyonun oturduğu konutlar depreme hazırlanmadı. Vatandaşlar kendi evlerini depreme hazırlamadı. Bunlar vatandan kabahati değil. Devlet g&ouml;zetim denetim ve sorumluluğu altında yapmalı. Vatanda ve Yerel Y&ouml;netim ile Merkezi Y&ouml;netim kolkola verir ve &cedil;alrsa yapılabilir. Ne yapmamız gerekenler belli. Bir kent, y&ouml;netim ve y&ouml;netim sistemi, halk, altyapı, yapı stoku, &cedil;evre ve ekosistem, ekonomiden oluşur.

Y&ouml;netim ve y&ouml;netim sistemlerinde &cedil;alanlar se&cedil;imle getiriyoruz. Bu kişilerin deprem bilgisi var mı bakıyoruz. Y&ouml;netimin deprem bilgi, beceri ve k&uuml;lt&uuml;r&uuml;n&uuml;n olması lazım. Bir&cedil;ok yerde yapıldı bu. Y&ouml;netim depremle m&uuml;cadele edecekse deprem konusunu bilmeli ve birikimin olması lazım.

&#39;Halk eitimmeden o kenti deprem diren&cedil;li yapamazsın&#39;

Halk depreme hazırlanmadan bir kenti depreme hazırlayamazsın. Halk eitimmeden o kenti deprem diren&cedil;li yapamazsın. Halkın depreme hazırlanması da tabiki bilgi birikim ve k&uuml;lt&uuml;r&uuml;le olur. Bu deprem k&uuml;lt&uuml;r&uuml; aileden ge&cedil;er ve gelişir. O k&uuml;lt&uuml;r&uuml;n yerleşmesi lazım. Bug&uuml;n Japonya gibi anaokulundan balyorlar. Yaşamın bir ekli refleksi deprem davranışları. Deprem &ouml;ncesi, deprem sırasında ve sonrasında ne yapacaklarını biliyorlar. Biz vatandaşlar eitimmeden vatandaşlar her şeyi bilir diyoruz. Toplumsal eğitim lazım.

Altıyapı dediğimiz yol , k&ouml;pr&uuml;, viyad&uuml;k, kanalizasyon &cedil;alması, iç&cedil;me suyu şebekesi. Dou Anadolu&#39;daki depremde 10 kentin ne hale d&uuml;t&uuml;n&uuml; g&ouml;rd&uuml;k. B&uuml;t&uuml;n İstanbul&#39;ün altıyapısını deprem diren&cedil;li yapmamız, kontrol etmemiz lazım. Bug&uuml;n yerel y&ouml;netim altıyapı ile ırayor. Belediyenin belli bir b&uuml;t&cedil;esi var. H&uuml;k&uuml;met ile belediye kolkola olmadan bu işi başılamaz. Sadece belediye veya sadece h&uuml;k&uuml;met ile olmaz.

Yapı stoku, bizde en fazla pop&uuml;lerize olan şey bu. Kentsel d&ouml;n&uuml;m&uuml;n &ouml;z&uuml;n&uuml; oturuyor. Rant odaklı olabiliyor. Para kazanmak için m&uuml;teahhitler bunu kullanabiliyor. Kentsel d&ouml;n&uuml;m&uuml;n rantı iine d&ouml;nmemelidir. Evin sağlam olması yetmiyor. Bizim depreme bir b&uuml;t&uuml;n olarak m&uuml;dahale etmemiz lazım. Depreme hazır olmak asla yapı problemi değildir. B&uuml;t&uuml;n&uuml;l olmak lazım. 600 bin yapı deprem diren&cedil;li hale getirmek lazım. Rezerv alanların doğru g&ouml;rm&uuml;yorum. Deprem beklenen ve alan verilen bir kentte, n&uuml;fusu arttırmayacaksın ve yapı stokunu arttırmayacaksın. Bina yoğunluğunu arttırmak en az oraya 1 ila 1,5 milyonun gelmesi demektir. Rezerv alanların biz, bazı konteyner ve prefabrik yerler yaptık. Her şeyi var. Yıkılacak yerlerdeki insanlara dedik ki sizi bir bu&cedil;uk sene burada misafir edecekler dersek alkışlar ve kahraman olarak g&ouml;r&uuml;rler. Rezerv alanlar asla n&uuml;fus yoğunluğunu arttıracak bina yoğunluğunu arttıracak şey yapmamalı. İklim değişikliği var bir de &ouml;n&uuml;m&uuml;zdeki 50 seneyi d&uuml;nmemiz lazım.

&cedil;evre ve ekosistem, salkı yaşam koşullarıdır. Deprem en b&uuml;y&uuml;k &cedil;evre felaketi oturuyor. Bir bina yıkılınca oluşan toz salı etkiliyor. Onun

nda kanalizasyon tahrip oldu. Oradaki her eyi g&ouml;t&uuml;r&uuml;p g&ouml;md&uuml;k. Onlardaki zararlı maddeler yamur suyu ile o b&ouml;lgede g&ouml;llere denizlere yayıldı. Bug&uuml;n o &ccedil;evrede salgın hastalıklar kol geziyor. Binlerce insan olsa ne olur. Kirletilmiş bir &ccedil;evreyi temizleyemezsiniz. &Ccedil;ift&ccedil;i orada bir domates ekinde tutulan balk soframıza gelecek. Deprem o anda ne kadar insan &ouml;ld&uuml;rd&uuml;yse sonrasında &ccedil;evre sebebiyle bize de zarar verecek. Marmara&#39;da olacak deprem sonrasında olacak molozlar ve tozlar da bilmemiz gerekir. O molozlar nereye g&ouml;m&uuml;lecek bilinmesi lazım imdiden. Onu bilmez ve yapmazsan hastalıklar &ouml;ld&uuml;r&uuml;r. Daha deprem olmadan bunlar planlanabilir. Bunlardan geri d&ouml;n&uuml;&uuml;m yapılması da &ouml;nemli.

Ekonomi, konusunda ise Marmara&#39;da deprem olursa sanayinin &ccedil;ou durur. İstanbul Anadolu&#39;yu ayakta kaldırı. Ama Anadolu İstanbul&#39;ün ekonomisine yetemez. Bu bizim siyasi bamsızımız da etkiler. Bor&ccedil; alan talimat alır. Bizim sanayimizin depreme hazırlık olması lazım. Sanayimiz depreme hazır değil. Bir kenti depreme hazırlık konusunda en son ey yapıyoruz. Dönerler &ccedil;plak s&ouml;yleyen biri olarak Sayın Bakan g&ouml;rd&uuml;m. Yaama b&uuml;t&uuml;nc&uuml;l olur. Her ey bir b&uuml;t&uuml;nd&uuml;r. Halen daha depreme &ccedil;ok konuşkanlı bakıyor. Bamsızımız devam ettirmek için depreme ba etmeliyiz. Bir bakanlık olacak ve o bakanlık &ccedil;ok ciddi bir b&uuml;t&ccedil;e verir, 15 sene diğeri skp siyaset &uuml;st&uuml; bir politika izleyeceksin. Yıllık planlarla programlarla 5 yıllık planlarla tekrar tekrar &ccedil;allmal.