

Istanbul Aydın  
University



EDITORIAL BOARD

Assoc. Prof. Mustafa AYDIN  
(Chairman of the Board of Trustees)

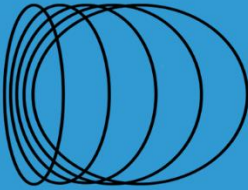
Prof. Dr. Yedigir İZMİRLİ  
(Rector)

Serhat YILMAZ  
(Coordinator)

**Disaster Training  
Application  
and Research Center**

**e - Newsletter**

İSTANBUL AYDIN  
ÜNİVERSİTESİ  
**AFAM**  
AFET EĞİTİM, UYGULAMA  
ve ARAŞTIRMA MERKEZİ



August 2019  
Issue: 26

*written and edited by*  
**Serhat YILMAZ**

*translated into English by*  
**Zehra DERİN**



## 20th Year of the 17 August 1999 Earthquake

20 years have passed since the earthquake of 7.4 magnitude, which took place on 17 August 1999 as the epicenter of Kocaeli's Gölcük district. 45 seconds by foot and according to official figures, 17 thousand 480 lives were lost, 35 thousand 180 houses and 5 thousand 770 workplaces became unusable, 40 thousand 757 residences and 6 thousand 57 workplaces were moderately damaged, 45 thousand 86 houses and 6 thousand 128 workplaces were slightly damaged by earthquake. To avoid returning to the understanding of disaster management in Turkey showed the need. Instead of the crisis management approach based on post-disaster response and wound healing studies, an understanding that aims to focus on risk management efforts aimed at taking precautions without disaster was adopted. In this context, changes in institutional structures were made and comprehensive projects were initiated. Our department in the AFAM July 2019 e-newsletter, which evaluated how successful these works have been, has been published as news by many press organization.

*You may Access the full texts of the published news via the links under the images.*



Link: <https://www.ih.com.tr/haber-gecen-20-yila-ragmen-yeterince-hazir-degiliz-795612/>



Link: <http://www.dha.com.tr/son-dakika/afam-koordinaturu-yilmazdan-deprem-hazirliklari-degerlendirmesi/haber-1702728>

## AFAM: Yavaş hareket ediyoruz

17 AĞUSTOS depreminin 20'nci yılında Türkiye'nin olası büyük bir depreme hazır olup olmadığı değerlendirildi. İstanbul Aydın Üniversitesi (İAU) Afet Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (AFAM) Koordinatörü Serhat Yılmaz, "20 yıldır gerçekleştirilen tüm çalışmalarına rağmen bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi. 17 Ağustos 1999 günü saat 03.02'de meydana gelen, merkez üssü Kocaeli'nin Gölcük ilçesi yakınında olan ve resmi rakamlara göre 17 bin vatandaşın yaralarını yitirdiği Marmara Depremi'nden bu yana 20 yıl geçti. Bundan sonra beklenen büyük depremin bedelinin İstanbul olduğu ve bu depremin için de çok az bir zaman kaldığını hatırlatan İAU AFAM Koordinatörü Serhat Yılmaz, İstanbul ve Türkiye'nin depreme hazır olup olmadığı konusunda bilgi verdi.

**'HAZIR OLMAKTAN UZAKIZ'**  
Geçen 20 yıla ve gerçekleştirilen onca çalışmaya rağmen ülke olarak hala tam anlamıyla depreme hazır olduğumuzu ifade eden AFAM Koordinatörü Yılmaz, "Özellikle Afet ve Acil Durum Baskanlığı'nın kurulların afet yönetiminde bir çatı kurularak olarak görevlendirilmesi oldukça önemli. İnsan hayatında yapılan yasal düzenlemeler ve maalesef tartışılmaz olarak devam eden kentsel dö-



nisim çalışmalarını Türkiye'yi afete hazır bir ülke seviyesine ulaştıramadık" dedi.

### DOĞRU AFET YÖNETİMİ NASIL OLMALI?

Afetlerin aslında birer sosyolojik olay olduğunu, olası afetlerin zararlarını ancak toplumun tüm katmanlarının sistemli çalışmalarını ile en aza indirebileceğini kaydeden Yılmaz şöyle konuştu: "Bir il öleceğini olası bir depreme karşı hazır olmak için neler yapacağımızı özette değerlendirdim: Her şeyden önce il bir planlama dahilinde yapılmalıdır. Tüm alt ve üst yapılar ilin depreme riskine göre planlanmalı, sağlam yapı stoğu oluşturulmalı. Acil durum yolları sürekli açık kalmalı, bu yollar üzerinde park sorunu çözülmeli, yani yeterli otoparklara sahip olmalı. Top-

lanma alanları il nüfus oranına göre planlanmalı ve bu alanlar korunmalı. Tehlikeli sınıfta kabul edilen ve olası bir depremin sonrasındaki afetlere neden olabilecek iş yerleri için güvenli bölgeler oluşturulmalı. Her şeyden önce afet yönetimi için bir afet yönetimi planı hazırlanmalı ve bu planın uygulanması için gerekli adımlar atılmalıdır. Her şeyden önce afet yönetimi için bir afet yönetimi planı hazırlanmalı ve bu planın uygulanması için gerekli adımlar atılmalıdır. Her şeyden önce afet yönetimi için bir afet yönetimi planı hazırlanmalı ve bu planın uygulanması için gerekli adımlar atılmalıdır.

düzeni olarak tatbik edilmeli. Kurumların kendi içinde yapacakları tatbikatların haricinde genel tatbikatlar yapılmalı. Bu tatbikatların sadece görevlilerin katılımı ile değil tüm ilin dahil olduğu bir şekilde gerçekleştirilmesi şart. Bu çalışmaların gerçekleştirilmesi için de görevli kurumların kapasitelerinin bu yönde artırılması, işbirliği yapacak kurumların bu hedeflere ulaşmasına olanak sağlayacak donanımlara sahip olması gerekir."

### 'YAVAŞ HAREKET EDİYORUZ'

17 Ağustos'tan bu yana geçen süre içinde bu gibi çalışmaların genel olarak başlanıldığını, ancak arkasından gelmediğini belirten Yılmaz, "Bu çalışmaların her biri kendi içerisinde birçok detay içeriyor. Türkiye gibi farklı afet riskleri ni bünyesinde barındıran bir ülkede sadece depreme için yapılacak çok fazla çalışma var. Üstelik bu 20 yıllık süreç içerisinde ülke sınırları içerisinde 5 ve üzeri büyüklükte 200'e yakın depreme meydana geldi. Özellikle depremin tehlikesi ile ilgili yaşayan bir ülke olarak yapmamız gereken çok fazla iş var, ancak çok yavaş hareket etmekteyiz. Üstelik yapılan bilimsel araştırmalar Marmara Bölgesi'ni etkileyecek bir sonraki büyük depremin çok daha fazla yıkıma ve kayba neden olacağını açıkça ortaya koyuyor" ifadelerini kullandı.

Link: [http://www.medyatakip.com/medya\\_sistem/ya\\_yavingoster.php?gnosif=-989d-rCEJN0yL7eKynbQ...&mosif= AgzZXcd uk.&st=2&sayfa=6#s1](http://www.medyatakip.com/medya_sistem/ya_yavingoster.php?gnosif=-989d-rCEJN0yL7eKynbQ...&mosif= AgzZXcd uk.&st=2&sayfa=6#s1)



# "Geçen 20 yıla rağmen yeterince hazır değiliz"

## 7 Ağustos depreminin 20. yılında Türkiye'nin olası büyük bir lepreme hazır olup olmadığını değerlendiren Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen tüm çalışmalara rağmen beklenen ölçüde bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi

17 Ağustos 1999 günü saat 03.02'de meydana gelen, merkez sssü Kocaeli'nin Gölcük yarı yarıkalan olan ve ssmi rakamlara göre 17 in vatanöğsmzın yamını yitirdiği Marmara epeiminden bu yana 20 yıl geçti. Bundan zra beklenen büyük epeimin başta İstanbul imak üzere Marmara Bölgesi'nde bulunan rpkö pehri etkileyece- i bilinişin, bu depremin de çok az bir zaman aladığı tahmin ediliyor. İstanbul Aydın Üniverstesi (AAU) Afet Eğıml Uygulama ve Araştırma Merkezi (AFAM) koordinatörü Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen çalışmalara rağmen Yılmaz, ike olarak hala tam niamıyla hazır olmad-

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

Link: [http://www.medyatikip.com/medya\\_sistem/yb\\_kupurgoster.php?gnosif=Yzei5rT2JP\\_UyJVrsmk-pA.&mnosif=AgZxzd\\_uk.&t=2](http://www.medyatikip.com/medya_sistem/yb_kupurgoster.php?gnosif=Yzei5rT2JP_UyJVrsmk-pA.&mnosif=AgZxzd_uk.&t=2)

**KARAR**  
GÜNCEL SEĞİM 2019 DÜNYA EKONOMİ SPOR HAYAT TEKNOLOJİ KARAR TV GÖRÜŞLER YAZARLAR

### "Geçen 20 yıla rağmen yeterince hazır değiliz"

17 Ağustos depreminin 20. yılında Türkiye'nin olası büyük bir lepreme hazır olup olmadığını değerlendiren Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen tüm çalışmalara rağmen beklenen ölçüde bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

Link: [https://www.karar.com/istanbul/gecen-20-yila-ragmen-yeterince-hazir-degiliz-1298065=\\_AgZxzd\\_uk.&t=2&sayfa=9#s1](https://www.karar.com/istanbul/gecen-20-yila-ragmen-yeterince-hazir-degiliz-1298065=_AgZxzd_uk.&t=2&sayfa=9#s1)

**TIMETURK**  
ANASAYFA GÜNCEL POLİTİKA DÜNYA GÜNCEL EKONOMİ İŞYAM GİZLİ SPOR RANAZAR ÇEŞİT HAZIRLIK KÜLTÜR FOTO VİDEO

### "Geçen 20 yıla rağmen yeterince hazır değiliz"

17 Ağustos depreminin 20. yılında Türkiye'nin olası büyük bir lepreme hazır olup olmadığını değerlendiren Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen tüm çalışmalara rağmen beklenen ölçüde bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

Link: <https://www.timeturk.com/gecen-20-yila-ragmen-yeterince-hazir-degiliz/haber-1171029>

**YENİAKIT**  
GÜNCEL SEĞİM 2019 DÜNYA EKONOMİ SPOR HAYAT TEKNOLOJİ KARAR TV GÖRÜŞLER YAZARLAR

### "Geçen 20 yıla rağmen yeterince hazır değiliz"

17 Ağustos depreminin 20. yılında Türkiye'nin olası büyük bir lepreme hazır olup olmadığını değerlendiren Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen tüm çalışmalara rağmen beklenen ölçüde bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

Link: <https://www.yeniakit.com.tr/haber/gecen-20-yila-ragmen-yeterince-hazir-degiliz-888601.html>

**BEYAZGAZETE**  
ANASAYFA GÜNCEL SİYASET EKONOMİ SPOR MASAJIN TEKNOLOJİ TELEFİZİYON MEYFA YAZARLAR SON DAKİKA

### "Geçen 20 Yıla Rağmen Yeterince Hazır Değiliz"

17 Ağustos depreminin 20. yılında Türkiye'nin olası büyük bir lepreme hazır olup olmadığını değerlendiren Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen tüm çalışmalara rağmen beklenen ölçüde bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

Link: <http://www.beyazgazete.com/haber/2019/8/16/gecen-20-yila-ragmen-yeterince-hazir-degiliz-5190383.html>

**HABERLER.COM**  
ANASAYFA GÜNCEL SİYASET EKONOMİ SPOR HAYAT TEKNOLOJİ KARAR TV GÖRÜŞLER YAZARLAR SON DAKİKA

### AFAM Koordinatörü Yılmaz'dan deprem hazırlıkları değerlendirildi

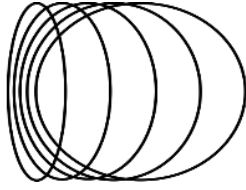
17 Ağustos depreminin 20. yılında Türkiye'nin olası büyük bir lepreme hazır olup olmadığını değerlendiren Serhat Yılmaz, 20 yılda gerçekleştirilen tüm çalışmalara rağmen beklenen ölçüde bir afete yeterince hazır olduğumuzu söyleyemeyiz" dedi

17 Ağustos'tan b yana geçen süre içinde bu gibi çalışmalarla genel olarak başlanıldığı ancak beklenen ölçüde ilerlenmediğini belirtiyor. "Bu çalışmaların her birini kendi içerisinde bir proje olarak düşünmek gerekir" diyor. "Türkiye'nin deprem riski yüksek bir bölge olduğu için, depremin olabileceği yerleri belirlemek ve bu alanları güçlendirmek için çalışmalar yapılmalıdır. Ancak bu çalışmaların yeterli ölçüde yapılmadığını düşünüyorum."

Link: <https://www.haberler.com/afam-koordinaturu-yilmaz-dan-deprem-hazirliklari-12333559-haber/>



ISTANBUL AYDIN  
ÜNİVERSİTESİ  
**AFAM**  
AFET EĞİTİM, UYGULAMA  
ve ARAŞTIRMA MERKEZİ



## Main Problems in Disaster Management Approaches in Turkey

As Istanbul Aydın University Disaster Training Application and Research Center (AFAM), we implement many studies simultaneously to improve our social capacity against events that may cause disasters and emergencies in our country. During these studies, we have the opportunity to observe the problems that form the basis of our vulnerability to disasters as a society.

We have created the "Main Problems in Disaster Management Approaches in Turkey" section in our e-bulletin that we will publish regularly in order to benefit from the experiences gained in the field by all our partners working in this field for the solution of these problems we encounter. In this section, where a different problem and solution offers will be evaluated in each issue, we will also submit the solution offers of all our partners involved in the field of disaster preparedness for appraisal, if they share them.

In this part of the article series we published under the title "Main Problems in Disaster Management Approaches in Turkey", floods and floods that we frequently encounter in our country after sudden and heavy rains in the summer of 2019 are evaluated.

### *Urban Disasters: Floods and Floods*

Social changes, which take a long time and progress slowly, have been continuing their evolution with a speed that cannot be compared with the past since the second half of the 20th century.

In this journey, which is seen as the first step of social development and started as a nomad, humanity discovers the convenience of settled life with the agricultural revolution. This discovery leads people who take shelter in caves for shelter and protection to create permanent settlements in arable lands close to water sources.

Another important change in the social development of humanity, who can feed regularly and live in larger groups with the effect of agriculture, is taking place with the industrial revolution. Cities that are used as trade centers in Daily life are transforming into production centers with factories established after the industrial revolution.



17 August 2019, İstanbul Flood  
Image: <https://www.bbc.com>



17 August 2019, İstanbul Flood  
Image: <https://www.yurtgazetesi.com.tr>



17 August 2019, İstanbul Flood  
Image: <https://www.bbc.com>



17 August 2019, İstanbul Flood  
Image: <https://tr.euronews.com>

With this change, people engaged in agriculture, who want to benefit from the blessings of urban life, begin to migrate to the cities in masses. This migration movement, which accelerated about 250 years ago and is still continuing today, caused the urban population to make up more than half of the total population in the first decade of the 21st century and caused another threshold in social development.

In the end, according to the report entitled Cities in the World published by the United Nations in 2016, the population of 476 cities with a population of more than 1 million and over 1 million as of 2016, the total population in 2000 was 2.3 billion, in 2016 the population was 3.3 billion and the estimated population in 2030 was 4.2 billion. It is estimated.

Urbanization tendencies, which increased in intensity after the Industrial Revolution and took place as a global trend in a short period of time when compared to human history, cause many problems such as floods, drought and extreme climatic conditions. It is clearly seen that at the root of these problems, which we experienced in the form of flood events in various regions of Istanbul on 17 August 2019, are widely consumed fossil fuels, unconscious land uses, deforestation, greenhouse gases released into the atmosphere, and unconsciously produced wastes.

In summary, the cities we live in face many destructive disasters as a result of the dangers caused by humanity. For this reason, among the most important problems to be solved today, it is necessary to prevent environmental damage caused by human beings and to create cities that are resistant to possible disaster risks.

Otherwise, the second half of the century we live in will be a period in which there will be devastations due to extreme hot and cold weather events, floods, epidemics, severe storms and rains mass deaths and climate migrations that will be made by millions of people due to similar risks.

Serhat Yılmaz  
Coordinator of AFAM