

## MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY

### Disaster Management Implementation and Research Center

#### WHAT IS DISASTER MANAGEMENT?

Disaster management has a different emphasis in every different discipline. From the management science point of view, use of administrative data systems, resource utility techniques, project management and planning are integral parts of disaster management.



Annual Round Table Meeting

Similarly, public administration plays a very important role in improving the existing system in Turkey. From the planning point of view, overall preparedness includes town and regional planning, infrastructural inventory management, distribution of population and economic activities, land use, disaster architecture and planning. From a geosciences point of view, it will cover subjects such as geographical information systems about regional planning and on estimations, space technology and topography.

For social sciences the emphasis will be to obtain a better understanding of social attitudes and citizen participation. This is crucial for disaster preparedness and mitigation.



Relief Operation after the 1999 Earthquake

Research on community participation will promote and maintain effectiveness and continuity in disaster management. Civil engineering, besides its customary professional occupation is also obliged to integrate with other disciplines mentioned above.

#### AIMS OF DISASTER MANAGEMENT CENTER

The Center was created in November 1997 under the UNDP cost-sharing project "Improvement of Turkey's Disaster Management System". The Center has managed on revenue from its funded research since then. The traditional Round Table meetings held in January of each year aim to provide an information platform for the principal actors of disaster risk mitigation in Turkey.

#### RESEARCH IN THE CENTER

The following list is only a short overview:

- Dam Safety project for General Directorate of State Hydraulic Works
- Strengthening citizen participation in disaster management. Pilot project in Bursa
- A feasibility assessment of the amendments required in the existing disaster legislation concerning necessary changes
- Consultancy studies for necessary changes in legislation

- Emergency plans for tankers crossing the Istanbul and Çanakkale straits
- Feasibility study of mandatory disaster insurance
- Prepare pilot regional plans for disaster management
- Training of personnel in forecasting and warning systems
- Conservation of the cultural heritage against natural disaster effects

#### ACTIVITIES

- Conventional Round Table Meetings on Turkey's Disaster Management System
- Disaster Risk Management interdisciplinary trainings
- Online Natural Disaster Risk Management Education Programs
- National/International Projects
- Global Facility for Disaster Risk Reduction (GFDRR) Partnership
- The World Bank Institute Partnership
- Turkish-Japanese Workshops on Recent Earthquakes and Disaster Prevention Management
- Preparation of a disaster management handbook for institutions
- Preparation of an engineer's, planner's handbook
- Training of personnel of involved agencies in GIS and land use management
- International Workshop on Economic Consequences of Disasters
- Global Disaster Information Network (GDIN) Ankara Conference
- Disaster Prevention /Mitigation Basic Plan in Istanbul
- Zeytinburnu Earthquake Focused Urban Transformation Project
- Conservation of the cultural heritage in the Fatih district of Istanbul
- Participation in four EU projects

### Disaster Management Implementation and Research Center

Address: ODTÜ , K-6 Binası , Ankara 06800 - Türkiye

Phone: +90(312) 210 5410-210 2961

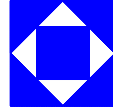
Fax: +90(312) 210 1328

e-mail: [dmc@metu.edu.tr](mailto:dmc@metu.edu.tr)

web: [www.dmc.metu.edu.tr](http://www.dmc.metu.edu.tr)



## ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



### Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi

#### AFET YÖNETİMİ NEDİR?

Afet Yönetimi, farklı disiplinlerde farklı anlamlar ifade edebilmektedir. Yönetim bilimleri açısından bakıldığında, yönetim bilgi sistemleri, kaynak kullanım teknikleri, yöneylem araştırması, proje yönetimi ve planlaması bunun ayrılmaz parçalarıdır. Keza kamu yönetimi bilimi, özellikle ülkemizde mevcut sistemin iyileştirilmesi çabalarında canalcı bir rol oynamak durumundadır.



Annual Round Table Meeting

Konu planlama açısından ele alındığı taktirde "topyekün hazırlıklı olmak" başlığı altında şehir ve bölge planlaması, altyapı envanteri, nüfus ve ekonomik faaliyetin dağılımı, alan kullanımı, afet mimarisi ve planlaması gibi konuları saymak mümkündür.

İşin yer bilimleri çerçevesi, bölge planlama ve önceden tahminler konusunda coğrafi sistemleri, uzay teknolojisi, topografya gibi konuları içine alır.

İnşaat mühendisliği ise fiziki çevrenin afet tesirlerine karşı rasyonel dizaynı, zararların kabul

edilebilir düzeyde tutulması gibi klasik uğraşı alanlarının yanı sıra yukarıda sayılan diğer disiplinlerle karşılıklı etkileşme içinde uyum sağlamak zorundadır.

Sosyal Bilimler açısından ele alındığında ise toplumun hazırlıklı olması, sorumluluğun paylaşılması, risk algısı ve toplumsal katılım ve örgütlenmenin afet zararlarını azaltmak ve hazırlıklı olmak açısından önemi vurgulanmaktadır.

Wisconsin Üniversitesi, Afet Yönetim Merkezi'nden uyarlanan dairesel şekilde afet yönetimi kısa ve öz bir şekilde gösterilmektedir. Doğal veya teknolojik afetlere hazırlıklı olabilmek ve afet zararlarını azaltıcı önlemler alabilmek için etkilenmesi muhtemel yöre halkının katılımının sağlanması da çok önemlidir.

Afet bölgelerinde bulunan halkın katılımını sağlayıcı araştırmalar yapmak ve bu araştırma sonuçlarının uygulamaya konulması için çaba sarfetmek afet yönetiminde etkinliği ve kalıcılığı temin edecektir.

#### AFET YÖNETİMİ MERKEZİNİN AMAÇLARI

Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi Kasım 1997 de Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nce icra edilen ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı destekli "Türkiye'nin Afet Yönetimi Sisteminin iyileştirilmesi"



Relief Operation after the 1999 Earthquake

konulu proje kapsamında kurulmuştur. Merkez o tarihten bu yana sözleşme esaslı verdiği hizmet desteği ile faaliyetine devam etmiştir. Merkezin kurulduğu tarihten bu yana yerine getirdiği bir hizmet her Ocak ayında ev sahipliği yaptığı "Afet Risk Yönetimi Türkiye Yuvarlak Masa Toplantısı" olmaktadır. Bu toplantı ülke genelinde afet zararlarının azaltılması amacıyla yürütülen faaliyetler hakkında bilgilendirme sağlamaktır. Merkezin amaçları şöyle sıralanabilir:

- Doğal veya teknolojik afet zararlarının azaltılması için çok disiplinli bir anlayış içinde gerek fiziki ve teknolojik, gerek planlama ve yönetim bilimleri ve gerekse sosyal bilimler boyutlarında ulusal ve uluslararası kuruluşlara danışmanlık hizmetleri ve proje desteği sağlamak,
- Afet Yönetimi çerçevesinde resmi veya özel kuruluşlara seminer, eğitim kursu, meslek içi bilgi geliştirme dersleri ve araştırma danışmanlığı şeklinde hizmetleri sunmak,
- Afet Yönetimi konusunda araştırma ve geliştirme faaliyeti sürdürmek,
- Kendi konusu ile ilgili diğer kuruluşlarla işbirliği, karşılıklı eleman mübadelesi ve bilgi alışverişi, v.b. modalitelerde ilişki tesis etmek.

#### FAALİYETLER

- Türkiye'nin Afet Yönetimi Geleneksel Yuvarlak Masa Toplantıları
- Online Doğal Afet Risk Yönetimi Eğitimi
- Ulusal/uluslararası projeler
- Global Facility for Disaster Risk Reduction (GFDRR) işbirliği
- Dünya Bankası Enstitüsü işbirliği
- Türk-Japon Son Depremler ve Afet Yönetimi isimli Workshop
- Yöneticiler için Afet Yönetimi elkitabının hazırlanması
- Mühendis ve Planlamacılar için afet elkitabının hazırlanması
- İlgili kuruluşların personelinin GIS ve alan kullanımı konusunda eğitilmesi
- Afetlerin Ekonomik Sonuçları isimli Uluslararası Workshop
- GDIN (Küresel Afet Bilgi Ağı) Ankara Konferansı
- İstanbul Deprem Master Planı hazırlanması
- Zeytinburnu Dönüşüm Projesi çalışmaları
- İstanbul Fatih'teki kültürel mirasın korunması
- Şimdiye kadar dört AB projesinde Türkiye temsilciliği
- Afet zarar azaltma bilincini yerleştirmek amaçlı çocuk ve gençlerde resim yarışması düzenlemek
- Toplumda afet bilincini yükseltmeye yönelik programlar düzenlemek
- Afet Risk Yönetimi eğitimleri