

## ÖZGEÇMİŞ

### H. ŞEBNEM DÜZGÜN

#### KİŞİSEL BİLGİLER

**UYRUĞU** : Türk  
**DOĞUM TARİHİ** : 15 Eylül 1970  
**MEDENİ HALİ** : Evli ve 2 çocuk annesi  
**ADRES** : ODTÜ Maden Müh. Böl. 06531 Ankara  
312-2102668  
Fax : 312-2105822  
e-mal : duzgun@metu.edu.tr



#### İŞ

*Öğretim Üyesi Prof. Dr.*  
*Maden Müh. Böl.*  
*Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri (JCBT) Anabilim Dalı*  
*ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ*  
ODTÜ Maden Müh. Böl., 06531 Ankara

#### AKADEMİK DERECELER

Lisans, 1992 (Şeref Öğrencisi)  
Y. Lisans, 1994  
Doktora, 2000

#### EĞİTİM DURUMU

**1987 - 1992** : *Lisans, Maden Mühendisliği*  
ODTÜ Maden Müh. Böl.  
Diploma Sıralaması: 2. (58 kişi içinde)

**1992 - 1994** : *Yüksek Lisans, Maden Mühendisliği*  
ODTÜ Maden Müh. Böl.  
Master Tezi: Kaya Şevlerinde Düzlemsel Kayma Analizi: Bir Güvenirlik Yaklaşımı  
(Plane Failure Analysis of Rock Slopes: A Reliability Approach)

**1994 - 2000** : *Doktora, Maden Mühendisliği*  
ODTÜ Maden Müh. Böl.  
Doktora Tezi: Kaya Şevlerinin Güvenirlik Temelli Tasarımı (Reliability-Based Design of Rock Slopes)

#### CALISILAN İŞLER

**1992 - 2001** : Araştırma Görevlisi, Maden Mühendisliği Bölümü  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

**1998 - 1999** : Ziyaretçi Araştırmacı,  
Civil and Environmental Engineering Department,  
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, ABD

**2001 - 2003** : Öğretim Görevlisi, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri

Fen Bilimleri Enstitüsü  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

- 2003 - 2005** : Yardımcı Doçent, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2004 - 2005** : Doktora sonrası araştırmacı  
Norwegian Geotechnical Institut  
International Centre for Geohazards, Oslo, Norveç
- 2005 - 2008** : Doçent ve Anabilimdalı Başkanı, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2006 - 2008** : Doçent ve Böl. Başk. Yrd., Maden Müh. Böl.  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2005 - 2010** : Doçent Maden Müh. Böl.  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2010-** : Profesör Maden Müh. Böl.  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

#### **ARASTIRMA DENEYİMİ**

- 1995 - 1996** : Mineral Endüstrisinde Çevre Yönetimi (*Environmental Management in the Minerals Industry, ENVIRO-MIN I*)  
Yürütücü: Prof. Dr. Sevket Durucan (Imperial College, UK)  
Proje Ortakları: İngiltere, İrlanda, Türkiye ve Mısır  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 1996 - 1997** : Açık ocaklarda kamyon ekskavatör sistemleri için kontrol kriterlerinin geliştirilmesi (*AFP-96-03-05-02*)  
Yürütücü: Prof. Dr. Günhan Paşamehmetoğlu (ODTÜ)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 1999 – 2001** : Bir maden işletmesinin iş güvenliği, risk yönetimi ve sigortalama teknolojilerinin geliştirilmesi (*AFP-03-05-DPT.99K12054*)  
Yürütücü: Prof. Dr. Celal Karpuz (ODTÜ)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2003 – 2004** : Hava fotoğrafı ve coğrafi bilgi sistemi teknolojisi kullanılarak Akçakoca-Ereğli bölgesinin heyelan duyarlılık haritasının hazırlanması ( BAP-2003-09-01-01).  
Yürütücü: Doç. Dr. Tamer Topal (ODTÜ)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2003 – 2004** : Süreksizlik sistemlerinin uzaktan algılama teknikleri ve coğrafi bilgi sistemleri uygulaması ile haritalandırılması (BAP-2003-03-05-01).  
Yürütücü: Doç. Dr. Celal Karpuz (ODTÜ)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2004 – 2006** : Kaya süreksizliklerinin karakterizasyonu için uzaktan algılama ve yer radarı yöntemlerinin birlikte kullanıldığı bir metodoloji geliştirilmesi (Tübitak - 103Y129)  
Yürütücü: Doç. Dr. Celal Karpuz (ODTÜ)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2004– 2006** : Afet riskinin kent ölçeğinde bütünlük bir yaklaşımla modellenmesi ve sürdürülebilir kalkınma politikalarına entegrasyonu: Deprem örneği, ((BAP-2005(R)08-11-02)

- Yürütücü: Doç. Dr. Şebnem Düzgün (ODTÜ)  
Projedeki konum: Yürütücü ve Araştırmacı
- 2004 –2006** : Güneydoğu Anadolu Projesi'nin gelişimi çerçevesinde yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası etkileşimlerin değerlendirilmesi, ((BAP-2005(R)08-11-02)  
Yürütücü: Doç. Dr. Sibel Kalaycıoğlu (ODTÜ)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2004 – 2005** : Deprem ve heyelan için kırılganlık ve risk tayini (*Vulnerability and Risk Assessment for Landslides and Earthquakes*),  
Yürütücü: Dr. Suzanne Laccase (Norwegian Geotechnical Institute & International Centre for Geohazards)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2007** : Fethiye Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesi Göcek Yat Kapasitesinin Belirlenmesi (07-0303-2-0203)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2006 -** : Kentsel Suçlar İçin Mekansal Analiz Yöntemlerine Dayalı Suç Tahmini Modellerinin ve Suç Önleme Politikalarının Geliştirilmesi (BAP-07-02-DPT.2003(06)K120920-21).  
Projedeki konum: Yürütücü
- 2006 -2009** : TRANSFER-EU Project of FP6 Tsunami Risk Assessment and Strategies for European Region.  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2006 - 2010** : DESIRE EU Project of FP6 Desertification Mitigation and Remediation of Land  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2007 – 2009** : İnternet Tabanlı Mekansal İçerikli Görüntü İletimi Yazılımı-İMİGİ (00162.STZ.2007-II)  
Projedeki konum: Yürütücü
- 2008- 2009** : Research Opportunities in Extensional Dynamics for US Undergraduate and Graduate Geosciences Students in Western Turkey, US National Science Foundation (NSF)-International Research Experiences for Students (IRES) program <http://www.geo.utexas.edu/nsfre/researchers.htm>.  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2009- 2010** : CBS ve UA'ya Dayalı Maden Kapatma Planı Hazırlanması: Ovacık Terkedilmiş Kömür Madeni Örneği (BAP - 07.02.2009.07)  
Projedeki konum: Yürütücü
- 2009- 2010** : Deniz Koruma Alanları Uydu Görüntü Destekli Kirlenme İzleme ve Taşıma Kapasitesi Araştırma Projesi (BAP - 08.02.2009.08)  
Projedeki konum: Araştırmacı
- 2010- 2011** : Açık Ocak Kömür Madenciliği Alanlarındaki Değişimlerin Sosyal Ekonomik Kültürel Ve Çevresel Etkilerinin Araştırılarak Etkin Ve Sürdürülebilir Maden Kapatma Ve Doğaya Yeniden Kazandırma Politikalarının Geliştirilmesi (BAP-08-11-2010-R-14) Projedeki konum: Araştırmacı
- 2009 – 2012** : Systemic Seismic Vulnerability and Risk Analysis for Buildings, Lifeline Networks and Infrastructures Safety Gain. AB /. Çerçeve Programı Entegre Projesi Projedeki konum: Araştırmacı

### **VERİLEN DERSLER**

- 2007** : MinE425 Maden Kapatma ve Doğaya Yeniden Kazandırma (Mine Closure and Reclamation)

- 2006 - : MinE317 Kaya Mekanikine giriş (Introduction to Rock Mechanics)
- 2005- : MinE416 Maden Tasarımı (Mine Design)
- 2002 – : GGIT532 Afet Yönetiminde CBS ve UA (GIS and RS in Disaster Management)
- 2001 – : GGIT 537 Coğrafi Analizlerde İstatistiksel Teknikler (Statistical Techniques in Geographical Analysis)
- 2002 – : GGIT 538 Mekansal Veri Analizi (Spatial Data Analysis)

### **YÖNETİLEN TEZLER**

- 2010 : Y. Lisans Tezi, Erdem Türker Kıvıncı “Mekansal İçerikli Görüntü Akışı için bir Yöntem Geliştirilmesi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2010 : Y. Lisans Tezi, Emre Avcıoğlu “Uzaktan Algılama ile Gemrik Antiklinali (Bozova Petrol Sahası, Adıyaman, Türkiye) Hidrokarbon Minisizintilerinin Haritalanması”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2010 : Y. Lisans Tezi, Mustafa Kemal Emil “Terkedilmiş bir maden ocağı için Jeomekansal Bilgi Teknolojileri ile Arazi Bozulmasının Değerlendirilmesi”, Maden Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2010 : Y. Lisans Tezi, Selim Onur Uşkay “Genetik Algoritmalarla Rota Planlamada Optimizasyon ve Maliyet Azaltma”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2010 : Y. Lisans Tezi, Lütfi Oduncuoğlu “Sismik Tehlike Altındaki Candamarı Ağlarının Ağ Güvenirliği için bir CBS Yazılımı Geliştirilmesi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2010 : Y. Lisans Tezi, Saniye Keser “Türkiye’deki Evsel Atık Üretiminin Sosyo-Ekonomik Demografik ve İklimsel Faktörlerle Olan Mekansal İlişkinin İncelenmesi”, Çevre Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2009 : Doktora Tezi, Nurcihan Ceryan “Taşönu Kalker Ocağındaki (Trabzon) Kaya Şevleri Duraylılığının Olasılık Yöntemle Analizi ve Kazılabilirlik”, Maden Müh. Böl., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon
- 2009 : Doktora Tezi, Arzu Erener “Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Kullanılarak Heyelan Riski Belirleme Yaklaşımı”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2009 : Y. Lisans Tezi, Nazlı Yonca Aydın “Rüzgar ve Güneş Enerji Sistemleri için CBS-Tabanlı Yer Seçimi Yaklaşımı: Batı Türkiye’den Bir Örnek”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2009 : Y. Lisans Tezi, Şeyma Özcan Yavuzoğlu “Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi-Sosyo-Ekonomik İndikatörlerinin Kümeleme ve Bölge Tasarımı Modelleri ile Değerlendirilmesi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2008 : Doktora Tezi, Arman Koçal “Ayrık Eleman Metodu Kullanılarak Süreksizlik İçeren Kayaların Üç Boyutlu Sayısal Modellenmesi”, Maden Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

- 2007 : Doktora Tezi, Aygün Erdoğan “Suçun Mekan ve Zamanda İncelenmesi: Etlik Karakol Bölgesi Örneğiyle Kent Planlama ve Polisliği için Uygun Karşı Stratejiler”, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2007 : Y. Lisans Tezi, Özge Ergin “3 Boyutlu Kent Modellerinde Bina Yüksekliğindeki Hataların Modellenmesi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2007 : Y. Lisans Tezi, Oya Yarkınoglu Gücük “CBS’de Vectör Tabanlı Ağ Yapılarında Belirsizliğin Yayılımının Modelenmesi ve Analizi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2007 : Y. Lisans Tezi, Esra Polat “Suç Kümelerinin Analiziyle Mekansal ve Zamansal Suç Tahmini Modelinin Olusuturulması ”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2007 : Y. Lisans Tezi, Mohamed Fadlemula “Kaya Şev Yenilmelerinin Olasılıksal Modellenmesi”, Maden Müh. Böl., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2007 : Y. Lisans Tezi, Emrah Söylemez “CBS-Destekli Arama Teorisi Uygulaması ve Arama ve Kurtarma Planlaması”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2006 : Y. Lisans Tezi, Kürşat Kurtar “Vektör tabanlı fonksiyonel eğriler için belirsizlik modelleri ve G-Band’ın güvenilirliğinin Değerlendirilmesi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2005 : Y. Lisans Tezi, Ayhan Sağlam “Çanakkale Savaşları için Bir Coğrafi Bilgi Sistemi Geliştirilmesi”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2004 : Y. Lisans Tezi, Naci Dilekli “Çankırı’da sosyo-ekonomik yapı ile bazı topoğrafik parametreler arasındaki ilişkinin araştırılması”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2004 : Y. Lisans Tezi, Arman Koçal “Uydu görüntüsünden süreksizliklerin bulunması ve değerlendirilmesi için bir metod”, Maden Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2004 : Y. Lisans Tezi, Alper Denli “Süreksizlik pürüzlülüğü ve anizotropinin makaslama dayanımına etkisi”, Maden Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2003 : Y. Lisans Tezi, Zeynep Güngör Haki “Sosyal kırılmanın coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak tayini: Pendik İstanbul Örneği”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2003 : Y. Lisans Tezi, Fatih Kiroğlu “Reşadiye’deki Knidos Amfora atölyelerinde CBS’ye dayalı bir mekansal analiz”, Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
- 2001 : Y. Lisans Tezi, Hasan Erdoğan “Çayırhan Madenlerinde ayak ekipmanı transfer sistemlerinin performans değerlendirmesi”, Maden Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

## **Diğer Görevler**

- Ocak - Ekim 1994** : Organizasyon komitesi üyesi  
3. Uluslararası maden Planlama ve ekipman seçimi Sempozyumu (3<sup>rd</sup>. International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection), İstanbul, 18-23 Ekim

- Haziran - Temmuz 1996** : Burslu katılımcı  
NATO Advanced Study Institute Program called "Algorithms for Sparse Large Scale Linear Algebraic Systems: State of the Art and Applications in Science and Engineering", Las Palmas De Gran Canaria, Canary Islands, Spain.
- Mart 1997** : Burslu katılımcı  
NATO Advanced Study Institute Program called "Formation and Evolution of Solids in Space ", Erice, Italy.
- Mayıs – Temmuz 1999** : Burslu diploma programı katılımcısı  
Post Graduate Course in "Analysis and Management of Geological Risks, CERG'99" University of Geneva, Geneva, Switzerland.  
**Araştırma Konusu:**  
Landslide Risk Assessment by Decision Analytical Risk Assessment Procedure for Dereköy Konya Türkiye (Dr. Christophe Bonnard from Laboratoire des sols, roches at foundations, department de genie civil, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL) danışmanlığında)  
**Alınan Derece:**  
Cenevre Üniversitesi'nden diploma
- Ocak 04 -** : Katkı Sağlayan Öğretim Üyesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Ankara
- Eylül 05 -** : Uluslararası Bilimsel Danışman  
International Center for Geohazards, Norveç
- Ekim 05 -** : Araştırmacı Üye  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Deprem Araştırma Merkezi, Ankara
- Kasım 05** : Organizasyon komitesi üyesi  
International workshop on spatial/spatio-temporal data mining (SDM) and learning, Ankara/Turkey/24-2 November 2005.
- Temmuz07** : Oganizasyon komitesi yürütücüsü  
Geographic Information Management Stream, 22<sup>nd</sup> European Conference on Operations Research, Prague/Turkey/ 8-11 July 2007.
- 2007 –** : Hakem  
AB 7. Çerçeve Programı Güvenlik Temalı Projeleri Değerlendirilmesi

### **PROFESYONEL DANIŞMANLIKLAR**

- 2008- 2009 : Kömür Taşıma Maliyetlerinin Optimizasyonu, Türkiye Kömür İşletmeleri
- 2007- 2008 : Tufanbeyli Linyit Havzasının Fizibilite Değerlendirmesi, Türkiye Kömür İşletmeleri
- 2006-2007 : Orhaneli Açık Ocak Kömür Madeninin açık ocak ve çekmekepçe şevlerinin tasarımı, Türkiye Kömür İşletmeleri
- 2008 : Uydu görüntüsünden araziye ait 3 boyutlu model katmanlarının oluşturulması, Tübitak-Sage
- 2009 : CBS'ye Dayalı Ambalaj Atığı Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi, IKAS Yazılım Bilişim Dan. San. Ve Tic. Ltd
- 2008 – 2009 : Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesinin Kıyı ve Deniz Alanlarının Biyolojik Çeşitlilik Tespiti bulgularının GIS ortamına aktarılması, Derinsu Sualtı Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri Ltd. Şti.

- 2009 – 2010 : Yeniden Yapılanma Sürecinde Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Çalışmaları Yol Haritasının Belirlenmesi ve Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) ile Entegrasyonu, Bayındırlık ve İskan
- 2009 – 2010 : CBS'ye dayalı Analitik Kaza Analizi Metodlarının Geliştirilmesi, Emniyet Genel Müdürlüğü, Trafik Araştırmaları Merkezi

### **ÖDÜLLER VE ŞEREF DERECELERİ:**

- 1988-1992 : 3 Kez Yüksek Şeref, 4 Kez Şeref öğrencisi
- 1996 : NATO Advanced Study Institute Desteği
- 1997 : NATO Advanced Study Institute Desteği
- 1998 : Tübitak Doktora Bursu
- 2005 : ODTÜ Akademik Performans Ödülü
- 2006 : ODTÜ Akademik Performans Ödülü
- 2007 : ODTÜ Akademik Performans Ödülü
- 2009 : ODTÜ Akademik Performans Ödülü

### **EDITÖRLÜKLER**

- 2005-** : Georisk Journal, Taylor and Francis
- 2005-** : International Journal of Coal Geology, Elsevier
- 2008-** : Energy Exploration & Exploitation, Multi-Science Publishing
- 2010-** : The Open Construction and Building Technology Journal, Bentham Science Publishers Ltd.

## **YAYIN LİSTESİ**

### ***Kitap***

1. Söylemez, E. and Düzgün, H.S.B., 2009. "GIS for Air Search and Rescue: A Heuristic Method for Air Search and Rescue Operations", VDM-Verlag, Saarbrücken, Germany.
2. Düzgün, H.S.B., 2009. "Reliability-based rock slope stability analysis", VDM-Verlag, Saarbrücken, Germany.

### ***Kitap Bölümleri***

- 1 Kemec, S., Zlatanova, S. and Düzgün, H.S.B., 2010. "A Framework for Defining a 3D Model in Support of Risk Management" In Geographic Information and Cartography for Risk and Crisis Management, Konecny, M., Zlatanova, S., Temenoujka B.L., (eds.), Springer, Newyork.
- 2 Yaylacı, E., Belliismail, A., Uskay, O. Düzgün, H.S.B., 2009. "Spatial Analysis of Electricity Supply and Consumption of Turkey for Effective Energy Management and Policy-Making". Energy and Natural Resources Policy-Distributional Justice, Springer-Verlag, In print.
- 3 Düzgün, H.S.B. and Kemec, S., 2008. "Spatial regression and geographically weighted regression for spatial prediction", Encyclopedia of GIS, Shekhar, S. and Xiong, H. (eds.), Springer Reference, pp. 1073-1077.
- 4 Kemec, S. and Düzgün, H.S.B., 2006. "Use of 3D visualization in natural disaster risk assessment for urban areas", in Lecture notes in Geoinformation and Cartography Series, Innovations in 3D Geo information systems, Alias Abdulrahman, Sisi Zlatanova and Volker Coors (Eds.), New York Springer, pp. 557-566
- 5 Düzgün, H.S.B., 2005. Madencilikte coğrafi bilgi sistemleri ve yardımcı teknolojiler, Maden Mühendisliği Açık Ocak İşletmeciliği El Kitabı, , Eskikaya, S., Karpuz, C., Hindistan M.A., Tamzok N. (Ed.), TMMOB Maden Mühendisliği Odası, Ankara, pp. 315-335.

### ***Makaleler***

#### **A. Geoteknik ve maden mühendisliği ile ilgili yayınlar**

1. Erener, A. and Düzgün, H.S.B. 2010."Improvement of statistical landslide susceptibility mapping by using spatial and global regression methods in the case of More and Romsdal (Norway). Landslides, Vol. 7:55-68
2. Düzgün, H.S.B. and Bhasin R.K. 2009."Probabilistic Stability Evaluation of Oppstadhornet Rock Slope Norway". Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol. 42:729-749.
3. Sari, M., Selcuk, A.S, Karpuz, C., Duzgun, H.S.B. 2009."Stochastic Modeling of Accident Risks Associated with an Underground Coal Mine in Turkey". Safety Science Vol. 47 pp.78 -87.
4. Kocal, A., Düzgün, H.S.B. and Karpuz C.,2007 "An Accuracy assessment methodology for the remotely sensed discontinuities: A case study in Andesite Quarry area, Turkey" International Journal of Remote sensing. Vol.28, No.17, pp. 3915-3936
5. Düzgün, H.S.B. and Özdemir, A., 2006. "Landslide Risk Assessment and Management by Decision Analytical Procedure for Dereköy, Konya, Turkey", Natural Hazards, Vol. 39, pp. 245-263.
6. Kadioglu, S., Aldas, G., Karpuz C., Düzgün, H.S.B., Kadioglu, Y.K., 2005. "Taş Ocağı Yer Seçiminde Mühendislik Disiplininin Önemi: Gölbaşı Andezitlerinde bir Uygulama, Madencilik, Vol..44 No:3, pp.25-33.



7. Erdem, B. and Duzgun, H.S.B., 2005. "Dragline Cycle Time Analysis", Journal of Scientific and Industrial Research, Vol. 64, No.1
8. Duzgun, H.S.B., 2005. "Analysis of Roof Fall Hazards and Risk Assessment for Zonguldak Coal Basin Underground Mines", International Journal of Coal Geology, Vol.64, pp. 104-115.
9. Duzgun, H.S.B. and Einstein H.H., 2004. "Assessment and Management of Roof fall Risks in Underground Coal Mines", Safety Science, Vol. 42 / 1 pp. 23 – 41.
10. Sari, M., Duzgun, H.S.B., Karpuz, C., Selcuk, A.S., 2004. "Accident Analysis of Two Turkish Underground Coal Mine", Safety Science Vol. 42 / 8 pp. 675-690.
11. Duzgun, H.S.B., Yucemen M.S. and Karpuz, C., 2003. "A Methodology for Reliability-Based Design of Rock Slopes", Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol. 36, pp. 95-120.
12. Duzgun, H.S.B., Yucemen M.S. and Karpuz, C., 2002. "A Probabilistic Model for the Assessment of Uncertainties in Shear Strength of Rock Discontinuities", International Journal of Rock Mechanics Mining Sciences and Geomechanics Abstracts, Vol. 39, pp. 743-754.
13. Duzgun, H.S.B., Yucemen M.S. and Pasamehmetoglu, A.G., 1995. "Plane Failure Analysis of Rock Slopes: A Reliability Approach", International Journal of Surface Mining and Reclamation, Vol. 9, pp. 1-6.

#### **B. Disiplinlerarası çalışmalar ile ilgili yayınlar**

1. Düzgün, H.S.B., Yüçemen, M.S., Kalaycioglu, H.S., Celik K., Kemec, S., Ertugay K., Yilmaz N., 2011. "An Integrated Earthquake Vulnerability Assessment Framework for Urban Areas", Natural Hazards.
2. Ertugay, K. And Duzgun, H.S.B., 2011. "GIS-Based Stochastic Modelling of Physical Accessibility Using GPS-Based Floating Car Data and Monte Carlo Simulation", International Journal of Geographic Information Science, IJGIS-2010-0089.R3
3. Erdogan, A., Gedik, A. and Düzgün, H.S.,2010. "Integrated Analysis of Crime Incidents within a Loose-Coupled GIS-Based System: A case of Etlik Police Station Zone in 2000", Gazi University, Journal of Science, Vol. 23 No. 4, pp.519-550.
4. Aydin, N.Y., Kentel, E. and Düzgün, H.S.B., 2010."GIS-Based Environmental Assessment of Wind Energy Systems for Spatial Planning: A Case Study from Western Turkey", Renewable and Sustainable Energy Reviews Vol. 14(1), pp. 364–373.
5. Erener, A. and Düzgün, H.S.B, 2009. "A methodology for land use change detection of high resolution pan images based on texture analysis", Italian Journal of Remote Sensing, 41 (2), pp. 47-59.
6. Düzgün, H.S.B. and Kalaycıoğlu, H.S., 2007."Rolyta na Interdispilinar nosta za Integrirana Ocenka na Riska ot Zemetresenia", (Role of Interdisciplinarity for Integrated Natural Disaster Risk Assessment Approaches), Sosiologiceski Problem, (Sociological Problem) pp.242-256 , Sofia- Bulgaria.
7. Düzgün, H.S.B., 2007. "Suç olgusuna teorik yaklaşımlar ve disiplinlerarasılık", Dosya 06, TMMOB Mimarlar Odası Ankara Şubesi, No:55, pp.4-10.
8. Düzgün, H.S.B ve Yüçemen, M.M., 2006. "Afet riskinin kent ölçeğinde bütünleşik bir yaklaşımla modellenmesi, E-Belediye Dergisi, 03,06, pp. 43..
9. Saglam, A., Düzgün, H.S.B. and Usul, N., 2004. "A different Approach to Gallipoli Campaign: Geographic Information Systems for Gallipoli 1915", The Turkish Yearbook of Gallipoli Studies, 2, pp.117-133.
10. Duzgun, H.S.B. and Erdogan, A., 2003. "A Methodology for Mapping and Spatial Analysis of Auto Theft and Theft from Auto Incidents in the City of Konya", Forensic Science International, Vol. 136,

Suppl 1.pp. 15 -16. (Abstract)

11. Erdogan,,A. ve Duzgun, H.S.B., 2003. “Mekan ve Suç: Suç Haritalaması ve Diğer Analitik Yaklaşımlar”, Polis Dergisi, Sayı 36, pp. 482-490.

## Bildiriler

### A. Geoteknik ve maden mühendisliği ile ilgili bildiriler

1. Geibi, S. and Düzgün, H.S.B., 2010. "Comparison of Reliability Index of a Rock Slope Derived by Limit Equilibrium and Numerical Modeling Methods", Proc. of VII South American Congress on Rock Mechanics, 2-4 Dec., Lima, Peru.
2. Demirel, N. and Düzgün, H.S.B., 2009. Reliability Modeling of Draglines for Availability Estimation and Maintenance Planning (Modelación de Confiabilidad de Dragas Para Estimar Disponibilidad y Planificar Mantenimiento), MANTEMIN IV International Mine Equipment Maintenance Meeting, Antofagasta, Chile, 4-6 November, , pp. 169-177.
3. Demirel, N. and Düzgün, H.S.B., 2009. Reliability Modeling and Analysis for Walking Draglines of GLI Mine, 18<sup>th</sup> International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), Banff, Canada, November 16-19, , pp. 255-262.
4. Erener, A. and Düzgün H.S.B., 2009. "Murgul Bakır Ocaklarındaki Alan Değişiminin Uzaktan Algılama Yöntemleri İle Belirlenmesi", 6. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, 3-7 Mart.
5. Düzgün, H.S.B., 2009. "Maden Kapatma Planlaması ve Doğaya Yeniden Kazandırmanın Temel İlkeleri", 3. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, 11-12 Haziran
6. Kuter, N. and Düzgün, H.S.B., 2009. "Peyzaj Onarımı Çerçevesinde Açık Ocak Maden Sahalarında Doğaya Yeniden Kazandırma", 3. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, 11-12 Haziran
7. Düzgün, H.S.B., 2009. "Rock Slide Risk Assessment: A Semi-Quantitative Approach" ", Geophysical Research Abstracts, Vol.11, EGU 2009-0.
8. Özdemir, E.B., Alkilicil, C. and Düzgün, H.S.B., 2009. "Numerical Methods in Earthquake Triggered Landslides: A Case from Amasya-Turkey" Geophysical Research Abstracts, Vol.11, EGU 2009-0.
9. Duzgun, H.S.B., 2008. "A Quantitative Risk Assessment Framework for Rock Slides", Proc. Of 42nd US Rock Mechanics Symposium, June 29-July 2, San Francisco, USA.
10. Fadlilmula, M.M.F., Duzgun, H.S.B., and Karpuz, C., 2008. "Reliability-Based Modeling of Wedge Failures", Proc. Of Asian Pacific Symposium on Structural Reliability and Its Applications, APPSRA'08, 18-20 June, Hong Kong, pp 341-348.
11. Erener, G. Sarp , H.S.B. Düzgün 2008 "Hücre Tabanlı Heyelan Duyarlılık Haritalarının Oluşturulması" TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi I. CBS Günleri Sempozyumu, 19 – 21 Kasım, Ankara
12. Erener A. and Düzgün HSB., 2008. "Analysis of Landslide Hazard Mapping Methods: Regression Models Versus Weight Rating", XXIst ISPRS Congress 3-11 July. Beijing, China. Commission VIII papers, Vol. 37, Part B8, ISSN 1682-1750
13. Tunusluoglu, M.C., Sarp, G., Duzgun, H.S.B., Gokceoglu, C. 2007. "Debris Flow Risk Mapping Based on Geographic Information Technologies: A case from SW Turkey". European Geosciences Union General Assembly, 15 – 20 April. Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 03550.
14. Demirel, N., Düzgün, H.S.B., and Checkel, D., 2007. "Comparison of mechanical vs. electrical drive mine trucks based on life cycle assessment", Proc. of Mantemin 2007, Vina Del Mat, Chile, pp. 133-142.
15. Düzgün, H.S.B. and Bhasin, R.K., 2007. "Effect of shear strength criteria selection in probabilistic rock slope stability analyses: A case study for a jointed rock slope in Norway". Proc. of 1st Canada-US Rock Mechanics Symposium, Vancouver, Canada, pp. 951-957.
16. Düzgün, H.S.B. and Grimstad, S., 2007. "Reliability-based stability analysis and risk assessment for rock slides in Ramnefjell, Proc. Of Applications and Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP10, Tokyo, Japan, pp. 189-198.
17. Lacasse, S., Eidsvig, U.M.K. and Düzgün, H.S.B., 2006. "An integrated framework for risk assessment of slopes", Proc. Of 59th Canadian Geotechnical Conference and 7th Joint CGS/IAH Groundwater Spatiality Conference, Vancouver, Canada., pp.426-433.
18. Erener, A. and Düzgün, H.S.B., 2006. "Comparison of statistical landslide hazard assessment methods at regional scale", International Disaster Reduction Conference, IDRC 2006, Davos, Switzerland, Vol. 1, pp. 54. (Abstract)

19. Düzgün, H.S.B. and Karpuz C., 2006. "Probabilistic analysis on slope stabilities: A case study in Orhaneli mine slopes", Proc. Of 8th Regional Rock Mechanics Symposium, 2-3 November, Istanbul, pp.179-183.
20. Kocal, A., Düzgün, H.S.B. and Karpuz, C. (2006). "Mapping of discontinuities with automatic lineament extraction from high resolution satellite imagery", Proc. Of 15th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, 20th-22nd September, Torino, Italy, pp. 1411-1416.
21. Diamantidis, D., Düzgün H.S.B., Nadim, F. and Wöhrle, M. (2006). "On the acceptable risk for structures subjected to geohazards", ECI Conference: Geohazards - Technical, Economical and Social Risk Evaluation 18 - 21 June 2006, Lillehammer, Norway.
22. Uzielli, M., Düzgün, H.S.B. and Vangelsten, B.V., (2006). "A first -Order Second-Moment Framework for probabilistic estimation of vulnerability to landslides", ECI Conference: Geohazards - Technical, Economical and Social Risk Evaluation 18 - 21 June 2006, Lillehammer, Norway.
23. Eidsvid, U.M.K., Düzgün, H.S.B. and Lacasse, S., 2005. "Integrated Landslide Risk Assessment in Practice", Fjellsprengningsteknik Bergmekanikk/Geoteknikk, Nov. 24, Oslo, Norway
24. Duzgun, H.S.B. and Lacasse, S., 2005. "Vulnerability and Acceptable Risk in Integrated Risk Assessment Framework", Proc. of International Conference on Landslide Risk Management and 18th Vancouver Geotechnical Society Symposium, May 31 - June 4, Vancouver, Canada.
25. Duzgun H.S.B., Karpuz, C. and Yücemem, M.S., 2005. "Probabilistic Modeling of Plane Failure in Rock Slopes", 9th International Conference on Structural Safety and Reliability, June 19-23, Rome, Italy.
26. Kadioglu, S., Aldas, G., Karpuz C., Düzgün, H.S.B., Kadioglu, Y.K., 2005. "Taş Ocağı Yer Seçiminde Mühendislik Disiplinin Önemi: Gölbaşı Andezitlerinde bir Uygulama, Madencilik, Vol.44 No:3, pp.25-33.
27. Denli, A., Duzgun, H.S.B. and Karpuz, C., 2004. "Süreksizlik Pürüzlülüğü ve Anizotropinin Makaslama Dayanımına Etkisi", 7. Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu
28. Kocal, A., Duzgun, H.S.B. and Karpuz, C., 2004. "Discontinuity Mapping with Automatic Lineament Extraction from High Resolution Satellite Imagery", Proc. of 20th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Vol. 37, p 1073-1078.
29. Duzgun, H.S.B. and Karpuz C., 2003 "GIS-Based Landslide Risk Assessment for Bandirma Harbor", 12th Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, Vol.1, p.2803-2810, Verlag-Gluckauf.
30. Duzgun, H.S.B. and Ozdemir, A., 2002. "Landslide Risk Assessment and Management by Decision Analytical Procedure for Dereköy Konya Türkiye", Proc. Of 9th International Symposium on Natural and Man-Made Hazards, p. 163 – 164. (Abstract)
31. Duzgun, H.S.B., Karpuz, C. and Erdogan, H., 2002. "Performance Evaluation of Shield Support Transporting Systems During Face Transfer Operations", Proc. of 11th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, pp. 229-233.
32. Selcuk, A.S., Karpuz, C., Duzgun, H.S.B., Sari, M., 2000. "Analysis of Tuncbilek Underground Coal Mine Accidents Based on Risk Analysis Techniques", Proc. of Environmental Issues and Waste Management in Mining, pp. 237-243.
33. Duzgun H.S.B., Karpuz, C. and Yücemem, M.S., 1999. "Uncertainty Model for Estimation of in Situ Shear Strength of Rock Discontinuities", Proc. of 8th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, pp. 179-184.
34. Duzgun H.S.B., Yucemen, M.S. and Karpuz, C., 1998. "A Probabilistic Design Format for Rock Slopes", Proc. of 7th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, pp. 713-721.
35. Duzgun, H.S.B., Bozdog, T. and Pasamehmetoglu, A.G., 1996. "Short Term Production Estimation of Marble Processing Plant by Discrete Event Simulation", Proc. of Ist International Symposium on Mine Simulation via the Internet (CD-ROM).
36. Duzgun, H.S.B., Bozdog, T. and Pasamehmetoglu, A.G., 1996. "Kaya Şevlerinin Duraylılık Analizlerine Bir Güvenirlilik Yaklaşımı", 3. Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, pp. 169-180.
37. Duzgun, H.S.B., Bozdog, T. and Pasamehmetoglu, A.G., 1995. "A Reliability Approach to Wedge Stability Analysis", Proc. of 8th ISRM Congress, pp. 389-392..
38. Duzgun, H.S.B., Bozdog, T. and Pasamehmetoglu, A.G., 1994. "Probabilistic Wedge Stability Analysis by Advanced First Order Second Moment (FOSM) Method", Proc. of Mine Planning and Equipment Selection'94,

## B. Disiplinlerarası çalışmalar ile ilgili yayınlar

1. Yavuzoglu, S.O and Düzgün, H.S.B., 2010. "Using Self-Organizing Map and Heuristics to Indetify Small Statistical Areas Based on Hausehold Socio-Economic Idicators in Turkey's Address Based Population Register System", the 10<sup>th</sup> IEEE Conference on Data Mining, Dec. 14-17, Sydney, Australia.
2. Kemec, S., Duzgun H.S.B., Zlatanova, S., Dilmen,D.I., Yalciner, A.C. 2010, "Selecting 3D Urban Visualisation Models for Disaster Management: Fethiye Tsunami Inundation Case", Incorporating the ICA Regional Symposium for Central and Eastern Europe, Third International Conference on Cartography and GIS, Nessebar, Bulgaria, June, 15-20.
3. Aytekin, Ö., Erener, A., Ulusoy, I., Düzgün, H.S.B., 2009."Automatic and Unsupervised Building Extraction in Complex Urban Environments from Multi Spectral Satellite Imagery", 4<sup>th</sup> International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2009, Istanbul, June 11-13.
4. Erener, A., and Düzgün, H.S.B., 2009."Prediction of Population in Urban Areas by Using High Resolution Images", 4<sup>th</sup> International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2009, Istanbul, June 11-13.
5. Ertugay, K. and Düzgün, H.S.B., 2009."GIS-Based Stochastic Modeling of Physical Accessibility", International Conference on Sustainable Urban Transport and Environment, ICSUITE 2009. Paris, France, June 24-26.
6. Kemec, S., Duzgun H.S., and Zlatanova, S., 2009. "Selecting 3D Urban Visualization Models for Disaster Management: A Rule-Based Approach", The International Emergency Management Society (TIEMS) 16<sup>th</sup> Annual Conference, Istanbul, June 9-11.
7. Kemec, S., Duzgun H.S., and Zlatanova, S., 2009. "A Conceptual Framework for 3D Visualization to Support Urban Disaster Management", Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM, Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management, Prague, Czech Republic
8. Mohammadi, E. and Duzgun, H.S.B., 2009. "E-learning in statistical data analysis and modeling of skin diseases". E-Learning Tools, Techniques and Applications, ISPRS Workshop Commissions VI/1-VI/2, Potsdam, Germany, June 17-19.
9. Düzgün, H.S.B., Yüçemen, M.S. and Kalaycioglu, H.S., 2009. "An integrated Approach for Urban Vulnerability Analyses", Geophysical Research Abstracts, Vol.11, EGU 2009-0.
10. Torun A. and Düzgün HSB., 2008. "Relevance of Visual Exploration for Strengthening Spatial Thinking and Spatial Knowledge Exploration", XXIst ISPRS Congress 3-11 July. Beijing, China. Commission VIII papers, Vol. 37, Part B8,ISSN 1049-1056.
11. Akagündüz E., Erener, A., Ulusoy, I., Sebnem H. S.B. Düzgün, 2008. "Delineation of Slope Units Based on Scale and Resolution Invariant 3D Curvature Extraction", IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, 6-11 July, Boston, Massachusetts, U.S.A., WE4.107.2, Geospatial Based Analysis.
12. Erener, A, Sarp, G., Düzgün, H.S.B., 2008. "Görüntü Sınıflandırmasında Doku (Texture) Parametrelerinin Etkisinin İncelenmesi" UZAL-CBS2008 2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 13-14 Ekim, Kayseri.
13. Kepoglu, V. and Düzgün H.S.B., 2008. "Özgür CBS Yazılımı Geliştirme: Quantum GIS Örneği", UZAL-CBS2008 2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 13-14 Ekim, Kayseri.
14. Kemeç, S. ve Düzgün, H.S.B, 2008. "Etkin 3 Boyutlu Kentsel Afet Risk Görsellemesi İçin Kavramsal Çerçeve Geliştirilmesi ve Uygulanması", UZAL-CBS2008 2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 13-14 Ekim, Kayseri.
15. Aksoy S., Ozdemir B. , Eckert S., Kayitakire F., Pesarasi M., Aytekin O., Borel C.C., Cech J. , Christophe E., Duzgun H.S.B., Erener A., Ertugay K., Hussain E. , Inglada J., Lefevre S. , Ok O., San D.K., Sara R., Shan J., Soman J. , Ulusoy I., Witz R., 2008."Performance Evaluation of Building Detection and Digital Surface Model Extraction Algorithms: Outcomes of the PRRS 2008 Algorithm Performance Contest", Proc. of IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS 2008), 7 December, Tampa Florida, USA.
16. Düzgün, H.S.B. ve Yüçemen, M.S., 2007. "Kentsel alanlarda bütünleşik deprem riski modeli: Eskişehir Örneği", Afet Sempozyumu Bildiriler Kitabı, pp. 201-211.
17. Torun, A. and Düzgün, H.S.B., 2007. "Multi-granular spatial information management in decision support systems for disasters", 22nd European Conference on Operations Research, Prague, Czech Republic, July, 7-9.

(Abstract)

18. Ertugay, K. and Düzgün, H.S.B., 2007. "GIS-Based accessibility modeling by spatial interpolation techniques", 22nd European Conference on Operations Research, Prague, Czech Republic, July, 7-9. (Abstract)
19. Torun, A. and Düzgün, H.S.B. (2007). "Revealing spatial patterns through spatial data mining and visual exploration in temporal data", XXII International Cartographic Conference (ICC2007), Moscow, Russia, August 04-10. (Abstract)
20. Sarp, G., Düzgün, H.S.B. and Toprak V., 2007. "Spatial analysis of earthquake epicenters in North-west of Anatolia", Int. Conf. on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, Northern Cyprus, February, 19-24. (Abstract)
21. Kemec S., Duzgun H.S., 2007, "Analysis of Spatial Variations in Socio-Demographical Variables for 2002 General Elections in Eskisehir by Using SR And GWR", Graduate Summer School on New Advances in Statistics, METU, 11-24 August 2007 (abstract, best poster presentation award)
22. Kemec, S., Duzgun, H.S., 2007, "Interoperability in 3D City Models Developed for Earthquake Vulnerability Visualization", XXII International Cartographic Conference (ICC2007), Moscow, Russia, 04-10 August 2007(Abstract)
23. Kemec, S., Ertugay, K. and Düzgün, H.S.B., 2007. "Emergency State Health Service Accessibility Visualization in a 3D City Environment", ISPRS Joint Workshop "Visualization and Exploration of Geospatial Data", University of Applied Sciences Stuttgart, Germany, June 27 – 29.
24. Düzgün H.S.B. and Polat E., 2007. "Spatio-Temporal Analysis of Theft Incidents in Cankaya and Bahcelievler Police Districts, Ankara, Turkey", 9th Crime Mapping Conference, Pittsburgh, USA, March 28-31. (Abstract)
25. Düzgün H.S.B. and Polat E., 2006. "Analysis of spatial crime rate patterns and its relation between socio-economic and urban structure paramaters", International Association of Crime Analysts (IACA) Annual Training Conference, New Orleans, USA, September 11-14 (Abstract).
26. Düzgün, H.S.B. and Kalaycioglu, S., 2006. "GIS-based socio-economical vulnerability assessment for risk reduction in Urban Areas", International Disaster Reduction Conference, IDRC 2006, Davos, Switzerland, Vol. 1, pp. 51. (Abstract)
27. Polat, E. and Düzgün, HSB., 2006. "Analysis of spatial crime rate patterns and its relation between socio-economic and urban structure paramaters", International Associations of Crime Analysts, 2006 Annual Training Conference.
28. Kemec, S. and Düzgün, H.S.B., 2006. "Sosyo-Demografik Yapıdaki Mekansal Değişimlerin, Mekansal Regreasyon Teknikleri ile Analizi: Eskişehir 2002 Genel Seçim Örneği, 1. Uzaktan Algılama-CBS Çalıştay ve Paneli, Istanbul Teknik Universitesi, Istanbul.
29. Ertugay, K. and Düzgün, H.S.B., 2006. "Eskişehir Kenti Acil Durum Donatı Erişebilirliğinin CBS'ye Dayalı Modellenmesi" 1. Uzaktan Algılama-CBS Çalıştay ve Paneli, Istanbul Teknik Universitesi, Istanbul.
30. Torun, A. and Düzgün, H.S.B. (2006). "Using spatial data mining techniques to reveal vulnerability of people due to oil transportation and accidents: A case study of Istanbul strait", GICON 2006 - Geoinformation Connecting Societies, 10th -14th July 2006, Vienna, Austria.
31. Ertugay, K. and Düzgün H.S.B., (2006). "Integrating physical accessibility of emergency establishments into earthquake risk assessment", ECI Conference: Geohazards - Technical, Economical and Social Risk Evaluation 18 - 21 June 2006, Lillehammer, Norway.
32. Kemec, S. and Düzgün, H.S.B. (2006). "3-D visualization of urban earthquake risk", ECI Conference: Geohazards - Technical, Economical and Social Risk Evaluation 18 - 21 June 2006, Lillehammer, Norway.
33. Torun, A. and Duzgun, H.S.B., 2005. "Cartographic Visualization of Explored Spatial Association Rules in Census Data", XXII International Cartographic Conference (ICC2005) The International Cartographic Association (ICA-ACI), Coruna, Spain.
34. Haki Z, Akyurek Z, Duzgun S 2004. Assessment of social vulnerability using Geographic Information Systems: Pendik, Istanbul case study. In: 7th AGILE conference on geographic information science, Heraklion.
35. Erdogan and Duzgun, H.S.B., 2003. "Statistical Approaches in GIS-Based Techniques for Sustainable Planning: Kayacukuru Case", Proc. Of 43rd Congress of the European Regional Science Association (ERSA), (CD-ROM).
36. Duzgun, H.S.B. and Usul, N., 2002. "Sampling and Determination of Optimum Sample size in GIS, 22th ESRI

User Conference, (CD-ROM).

### **ARASTIRMA ALANLARI**

- Heyelan ve Deprem risk tayini ve yönetimi
- Afet yönetiminde coğrafi bilgi sistemleri (CBS) ve uzaktan algılama (UA)
- Heyelan tehlike analizlerinde coğrafi ilgi teknolojilerinin kullanımı
- Kaya şevlerinin olasılık modellenmesi
- Kaya ühendisliğinde olasılık yöntemler
- Geoteknikte belirsizlik modellenmesi ve analizi
- Jeostatistik
- Coğrafi Bilgi sistemleri ve uzaktan algılama
- Mekansal istatistiğin CBS’de kullanımı
- Mekansal veri analizi
- Mekansal veri madenciliği
- CBS’de belirsizliklerin modellenmesi
- Suç haritalaması ve suçun mekansal analizi

### **DERS VERME ALANLARI**

- Kaya mekaniği
- Maden tasarımı
- Maden kapatma ve doğaya yeniden kazandırma
- Mekansal istatistik
- Mekansal veri madenciliği
- CBS ve mekansal istatistik
- Afet yönetiminde CBS ve UA