

## Prof.Dr. NURAY DEMİREL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5813](tel:+903122105813)

İş Telefonu: [+90 312 210 2654](tel:+903122102654)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5822](tel:+903122105822)

E-posta: [ndemirel@metu.edu.tr](mailto:ndemirel@metu.edu.tr)

Web: <http://mine.metu.edu.tr/prof-dr-nuray-demirel>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No: 1 06800 Çankaya/Ankara

### Biyografi

Prof. Dr. Nuray DEMİREL Orta Doğu Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü'nden Lisans ve Yüksek Lisans, Geodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri programından Yandal, Missouri University of Science and Technology (eski adıyla University of Missouri-Rolla) üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü'nden doktora derecelerini almıştır. Dr. Demirel'in profesyonel meslek yaşamında eğitim, öğretim ve araştırmada 10 yıldan fazla tecrübesi vardır. Şu andaki konumundan önce, 2,5 yıl Amerika Birleşik Devletleri'nde Missouri University of Science and Technology'de araştırma ve eğitim asistanlığı, 2 yıl Kanada'da University of Alberta'da araştırma asistanlığı, 2 yıl da Orta Doğu Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. Halen, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü'nde Doçent unvanında çalışmakta, açık ocak maden işletmeciliği, maden sistem analizi, iş sağlığı ve güvenliği, maden havalandırma ve yaşam döngü değerlendirme konularında lisans dersleri vermektedir. Araştırma konuları arasında açık ocak işletmeciliği, dragline modellemesi ve simülasyonu, kazı makinalarının üretkenliği, maden havalandırma, madenlerde iş sağlığı ve güvenliği yönetimi, makine güvenilirliği ve yaşam döngü değerlendirme konuları yer almaktadır. Bilimsel dergilerde ve konferans bildiri kitaplarında yayınlanmış 20'yi aşkın yayını olan Nuray Demirel'in aktif üyesi olduğu mesleki kuruluşlar arasında TMMOB Maden Mühendisler Odası, Ulusal Kaya Mekaniği Derneği, Amerika'da Madencilik Metalürji ve Maden Arama Topluluğu (SME) ve Maden Profesörleri Derneği (SOMP) dernekleri bulunmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2002  
Lisans Yandal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

İtalyanca, A2 Temel

### Yaptığı Tezler

Doktora, DYNAMIC DRAGLINE MODELING AND BOOM STRESS ANALYSIS FOR EFFICIENT EXCAVATION, University Of Missouri-Rolla, Department Of Mining And Nuclear Engineering, 2007

Yüksek Lisans, AÇIK OCAK SAHASINDAKİ DEĞİŞİMLERİN SPOT UYDU GÖRÜNTÜLERİ KULLANILARAK İZLENMESİ/MONITORING CHANGES IN SURFACE MINING AREA BY USING SPOT SATELLITE IMAGES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2002

## Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Madenlerde Emniyet ve Çevre , Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Maden İşletmeleri ve Tesislerde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Madencilik Yöntemleri ve Maden Sistem Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018  
Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013  
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012  
Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

## Yönetilen Tezler

Demirel N., GÖRDES NİKEL KOBALT PROSES TESİSİNDE YAPILAN RİSK DEĞERLENDİRMESİ, Yüksek Lisans, E.TORUN(Öğrenci), 2019  
Demirel N., Ocaktan M. C. , HAVA TRAFİK KONTROLÖRLERİNİN PSİKOSOSYAL RİSK FAKTÖRLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, G.ALTUNOK(Öğrenci), 2019  
DEMİREL N., COMPARISON OF SAFETY CULTURE PERCEPTIONS OF UNIVERSITY STUDENT GROUPS, Yüksek Lisans, G.ALTINKAYA(Öğrenci), 2019  
DEMİREL N., Relationships of safety climate and organizational citizenship behaviors in aerospace industry in Turkey, Yüksek Lisans, M.DİLAYLA(Öğrenci), 2019  
DEMİREL N., Development of a computer-aided dragline selection program/Bilgisayar destekli çekme kepçeli yerkarar seçim programının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.AKHUNDOV(Öğrenci), 2017  
DEMİREL N., Development of a computer-aided dragline selection program, Yüksek Lisans, S.AKHUNDOV(Öğrenci), 2017  
DEMİREL N., Risk assessment by fault tree analysis of methane explosions in Turkish Hard coal enterprises underground mines/Türkiye Taşkömürü Kurumu yeraltı madenlerinde metan patlamalarının hata ağacı analizi yöntemiyle risk değerlendirmesi, Yüksek Lisans, R.MEVŞİM(Öğrenci), 2016  
DEMİREL N., Risk assessment by fault tree analysis of methane explosions in Turkish Hard coal enterprises underground mines, Yüksek Lisans, R.MEVŞİM(Öğrenci), 2016  
DEMİREL N., Risk assessment by fault tree analysis of roof and rib fall accidents in an underground hard coal mine/Bir yeraltı taş kömürü madeninde taş ve kavlak düşmelerinden kaynaklanan kazaların hata ağacı analizi yöntemiyle risk değerlendirmesi, Yüksek Lisans, C.DİREK(Öğrenci), 2015  
DEMİREL N., Reliability-based maintenance optimization of walking draglines/Yürüyen çekme kepçeli yerkararların güvenilirlik tabanlı bakım-onarım optimizasyonu, Doktora, O.GÖLBAŞI(Öğrenci), 2015

DEMİREL N., Comparative life cycle cost analysis of centrifugal and positive displacement pumps for mine dewatering/Maden su atımında santrifüj ve pozitif yer değiştirmeli pompaların ömür boyu maliyet kıyaslaması, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2015

DEMİREL N., Comparative life cycle cost analysis of centrifugal and positive displacement pumps for mine dewatering, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2015

DEMİREL N., Risk assessment by fault tree analysis of roof and rib fall accidents in an underground hard coal mine, Yüksek Lisans, C.DİREK(Öğrenci), 2015

DEMİREL N., Reliability-based maintenance optimization of walking draglines, Doktora, O.GÖLBAŞI(Öğrenci), 2015

DEMİREL N., Development of a remotely-controlled road header robot/Uzaktan kumandalı galeri açma makinası robotunun geliştirilmesi, Yüksek Lisans, R.ENTEZARI(Öğrenci), 2014

DEMİREL N., Reliability analysis for two draglines in Tunçbilek Lignite Mine Tunçbilek Linyit Madeni'nde kullanılan iki çekme kepeçli yer kazarın güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, D.TUNCAY(Öğrenci), 2014

DEMİREL N., Reliability analysis for two draglines in Tunçbilek Lignite Mine, Yüksek Lisans, D.TUNCAY(Öğrenci), 2014

DEMİREL N., Development of a remotely-controlled road header robot, Yüksek Lisans, R.ENTEZARI(Öğrenci), 2014

DEMİREL N., Fan and pitch angle selection for efficient mine ventilation using analytical hierachy process and neuro fuzzy approach/Analitik hiyerarşı süreci ve nöro-bulanık algoritması kullanılarak etkili maden havalandırma için fan ve eğim açısı seçimi, Yüksek Lisans, A.TAGHIZADEH(Öğrenci), 2012

DEMİREL N., Fan and pitch angle selection for efficient mine ventilation using analytical hierachy process and neuro fuzzy approach, Yüksek Lisans, A.TAGHIZADEH(Öğrenci), 2012

DEMİREL N., Life cycle assessment of off-highway trucks and belt conveyors for sustainable mining/Sürdürülebilir madencilik için kamyon ve bantlı konveyörlerin yaşam döngüsü değerlendirmesi, Yüksek Lisans, M.ERKAYAOĞLU(Öğrenci), 2011

DEMİREL N., Investigation of stress distribution in a dragline bucket using finite element analysis/Sonlu elemanlar analizi ile çekme kepeçli yer kazarın kepeçesindeki gerilme dağılımının incelenmesi, Yüksek Lisans, O.GÖLBAŞI(Öğrenci), 2011

DEMİREL N., Life cycle assessment of off-highway trucks and belt conveyors for sustainable mining, Yüksek Lisans, M.ERKAYAOĞLU(Öğrenci), 2011

DEMİREL N., Investigation of stress distribution in a dragline bucket using finite element analysis, Yüksek Lisans, O.GÖLBAŞI(Öğrenci), 2011

DEMİREL N., Development of a GIS-based monitoring and management system for underground mining safety/Yer altı madenciliği emniyetiyle ilgili coğrafi bilgi sistemleri tabanlı bir izleme ve işletme sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.ŞALAP(Öğrenci), 2008

KARSLIOĞLU M. O. , DEMİREL N., Development of a GIS-based monitoring and management system for underground mining safety, Yüksek Lisans, S.ŞALAP(Öğrenci), 2008

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Şubat, 2019

Akademik Kadroya Atama, Hasan Öztürk, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Ocak, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Enver Yılmaz, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Ağustos, 2018

Tez Savunma (Doktora), Mehmet Suphi Önal, Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ecem Karahan, Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, Haziran, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ayça Tufan, Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Merve Balta Mevsim, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Esin Pekpak Fındıkçioğlu, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Mart, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Hamza Kıvrak, Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, Ocak, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sayid Akhundov, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Ekim, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Rajib Ghosh, Lulea Technical University (LTU), Lulea, Sweden, Ekim, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Amol Arun Lanke, Lulea Technical University (LTU), Lulea, Sweden, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fatma Nur Büyükkara, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Şubat, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Rıdvan Mevsim, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Şubat, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Evren Deniz Yaylacı, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Onur Gölbaşı, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Cansu Direk, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ali Burak Aktaş, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Deniz Tuncay, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ramin Entezari, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hilal Soydan, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Ağustos, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Süleyman Yasin Killoğlu, Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, Haziran, 2013  
Tez Savunma (Doktora), Ömer Erdem, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Ocak, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gizem Baybaş, ODTÜ Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Aralık, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bilgehan Gençtürk, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Amir Taghizadeh, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Nesrin Mevsim, ODTÜ İstatistik, Eylül, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fuat Gökhan Ünal, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Mustafa Erkayaoğlu, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Onur Gölbaşı, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Şubat, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Mustafa Kemal Emil, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Selin Yoncacı, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Eylül, 2009  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ömer Erdem, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Aralık, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Seda Şalap, ODTÜ Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Eylül, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gökay Özkan, ODTÜ Maden Mühendisliği Bölümü, Aralık, 2007

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Comparative study of factors affecting public acceptance of mining projects: Evidence from USA, China and Turkey**  
Que S., Awuah-Offei K., Demirel A., Wang L., Demirel N., Chen Y.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.237, no.117634, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A cost-effective simulation algorithm for inspection interval optimization: An application to mining equipment**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.113, ss.525-540, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimisation of dragline inspection intervals with time-counter algorithm**  
Golbasi O., DEMİREL N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.31, ss.412-425, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **RISK-BASED RELIABILITY ALLOCATION METHODOLOGY TO SET A MAINTENANCE PRIORITY AMONG SYSTEM COMPONENTS: A CASE STUDY IN MINING**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOSC-MAINTENANCE AND RELIABILITY, cilt.19, ss.191-202, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Preventive Replacement Decisions for Dragline Components Using Reliability Analysis**  
DEMİREL N., GÖLBAŞI O.  
MINERALS, cilt.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A comparative life cycle assessment of material handling systems for sustainable mining**  
Erkayaoglu M., DEMİREL N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.174, ss.1-6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of stress in an earthmover bucket using finite element analysis: A generic model for draglines**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, cilt.115, ss.623-628, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design and implementation of a multimodal transportation cost analysis model for domestic lignite supply in Turkey**  
Demir E. C. , Karpuz C., Demirel N.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.112, ss.993-998, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Uncertainty assessment for the evaluation of net present value: a mining industry perspective**  
Erdem Ö., GÜYAGÜLER T., DEMİREL N.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.112, ss.405-412, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of instantaneous breaking rate by Geological Strength Index, Block Punch Index and power of impact hammer for various rock mass conditions**  
Aksoy C. O. , Ozacar V., DEMİREL N., Ozer S. C. , Safak S.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, cilt.26, ss.534-540, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of the rock mass parameters on the dragline excavation performance**  
Demirel N.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, cilt.47, ss.441-449, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Surface coal mine area monitoring using multi-temporal high-resolution satellite imagery**  
Demirel N., Emil M. K. , Duzgun H. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.86, ss.3-11, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Landuse change detection in a surface coal mine area using multi-temporal high-resolution satellite images**  
DEMİREL N., Duzgun S., Emil M. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.25, ss.342-349, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Development of a GIS-based monitoring and management system for underground coal mining safety**  
Şalap S., KARSLIOĞLU M. O. , DEMİREL N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.80, ss.105-112, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Case study: Planar kinematics of dragline for efficient machine control**  
FRIMPONG S., DEMİREL N.  
Journal of Aerospace Engineering, cilt.22, ss.112-122, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dragline dynamic modelling for efficient excavation**  
DEMİREL N., Frimpong S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.23, ss.4-20, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **Reliability Analysis of Dragline Using Fault Tree Analysis**

DENİZ T., DEMİREL N.

Madencilik Dergisi, cilt.56, ss.55-64, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Simulation of an Active Maintenance Policy: A Preliminary Study in Dragline Maintenance Optimization**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

Lecture Notes in Mechanical Engineering, ss.669-679, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Sonlu Elemanlar Analizi ile Çekme Kepçeli Yerkazarın Kepçesi Üzerindeki Gerilmelerin İncelenmesi**  
DEMİREL N., GÖLBAŞI O.

● TMMOB Madencilik Dergisi, cilt.50, ss.3-9, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Bir Açık Kömür Madeninde Kamyon ve Bantlı Konveyörün Yaşam Döngüsü Değerlendirme Metodu ile Karşılaştırılması**

ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

TMMOB Madencilik Dergisi, cilt.50, ss.25-34, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

● **Energy-Efficient Mine Ventilation Practices**

DEMİREL N.

Energy Efficiency in the Mineral Industry, Awuah-Offei K., Editör, Springer, London/Berlin , Zurich, ss.287-299, 2018

● **Energy Efficiency in the Mineral Industry**

DEMİREL N.

● Energy-Efficient Mine Ventilation Practices, Kwame Awuah-Offei, Editör, Springer, Cham, ss.287-299, 2018

● **Surface Coal Production Methods and Equipments**

DEMİREL N., KARPUZ C.

● Coal Production and Processing Technology, M.R. Riazi, Rajender Gupta, Editör, CRC press, 2016

● **Health and Safety Issues in Coal Mining**

DEMİREL N., KARPUZ C.

● Coal Production and Processing Technology, M.R. Riazi, Rajender Gupta, Editör, CRC press, 2016

● **Remote Sensing of the Mine Environment**

DÜZGÜN H. Ş. , DEMİREL N.

● CRC Press Taylor and Francis, Boca Raton, 2011

● **A GIS-based Management System for Underground Mining Safety**

DEMİREL N., ŞALAP S.

● Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2010

● **Mine Valuation**

DEMİREL N., GÜYAGÜLER T.

● ODTÜ Yayıncılık, Ankara, 2008

● **Dynamic Dragline Modeling and Boom Stress Analysis for Efficient Excavation**

DEMİREL N.

● Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2007

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Operation Quality Indicators for Shovel-Truck Systems at Open-Pit Coal Mines**

Voronov A., Voronov Y., Voronov A., DEMİREL N.

● 4th International Innovative Mining Symposium, Kemerovo, Rusya, 14 - 16 Ekim 2019, cilt.105

● **Comparative Evaluation of CO2 Emissions in Europe and Turkey Using GIS**

DEMİREL N.

● 18th Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Santiago,

Şili, 20 - 22 Kasım 2018, no.1, ss.3-13

**Development of a Computer-Aided Dragline Selection Program**

DEMİREL N., Akhundov S.

27th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection - MPES 2018, 20 - 22 Kasım 2018, cilt.1, no.1, ss.235-244

**From Mining Innovations to Sustainable Development: Keynote Speakers of the First to the Second International Innovative Mining Symposium**

CEHLAR M., Janocko J., Demirel N., Anyona S., Voeth S., TYULENEV M., ZHİRONKİN S.

2nd International Innovative Mining Symposium (Devoted to Russian Federation Year of Environment), Kemerovo, Rusya, 20 - 22 Kasım 2017, cilt.21

**Modeling of Three Flat Coal Seams Strata Developing at Open Pit Mining**

GVOZDKOVA T., MARKOV S., DEMİREL N., ANYONA S.

2nd International Innovative Mining Symposium (Devoted to Russian Federation Year of Environment), Kemerovo, Rusya, 20 - 22 Kasım 2017, cilt.21

**Classification of Draglines Failure Types by K-NearestNeighbor Algorithm**

TAGHIZADEH A., DEMİREL N.

26th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), Lulea, İsveç, 29 - 31 Ağustos 2017, ss.493-496

**Application of Machine Learning for Dragline Failure Prediction**

TAGHIZADEH A., DEMİREL N.

1st International Innovative Mining Symposium 2017, Kemerovo - Mezhdurechensk, Rusya, 24 - 26 Nisan 2017, cilt.15

**Optimization of Dragline Inspection Intervals with Time Counter Algorithm**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-9

**Development of Data Oriented Equipment Maintenance Policy for Surface Mining**

ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-6

**Sustainability Comparison of Mining Industries by Life Cycle Assessment for Turkey and European Union**

DEMİREL N., ERKAYAOĞLU M.

16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP) / International Symposium on Computer Applications (CAMI), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016

**Development of Data-Oriented Equipment Maintenance Policy for Surface Mining**

ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-6

**Simulation of an Active Maintenance Policy A Preliminary Study in Dragline Maintenance Optimization**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

ICRESH-ARMS, Lulea, İsveç, 1 - 04 Haziran 2015, ss.669-679

**Review of Trend Tests for Detection of Wear Out Period for Mining Machineries**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.933-939

**Review of Graphical Methods Utilized in System Reliability Assessment**

TUNCAY D., DEMİREL N.

24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.925-932

**System Reliability Investigation of Draglines Using Fault Tree Analysis**

DEMİREL N., Gölbaşı O., KESTEL A. S., DÜZGÜN H. Ş.

Mine Planning and Equipment Selection, Delhi, Hindistan, 29 Eylül - 01 Ekim 2014, ss.1151-1158

**Stochastic models in preventive maintenance policies**

Gölbaşı O., Demirel N.

5th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2014, Madrid, İspanya, 18 - 19

Temmuz 2014, cilt.1016, ss.802-806

**Mining Issues and Advancements in Turkey Towards Sustainability**

DEMİREL N., AROL A. İ.

Shechtman International Symposium on Sustainable Industrial Processing Summit and Exhibition, Cancun, Meksika,

29 Haziran - 04 Temmuz 2014, cilt.1, ss.119-129

**Determination of Optimal Time Intervals for the Dragline Maintenance Using Probabilistic Approaches**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

22nd International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Dresden, Almanya, 14 - 19 Ekim 2013,

cilt.1, ss.1195-1203

**Çekme Keççeli Yerkazalarının Arıza Türleri ve Sınıflandırılması**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

4. MADEN MAKİNALARI SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.47-55

**Failure Types of Draglines and Their Classification**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

Maden Makinaları Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013

**Reliability of Dragline's Subsystems**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

International Mining Congress of Turkey, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013

**A Comparative Reliability Analysis for Draglines in Turkey**

DEMİREL N., DÜZGÜN H. Ş., KESTEL A. S.

21st International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, YENİ DELHİ, Hindistan, 28 - 30 Kasım

2012, cilt.1, ss.166-172

**Stress and Deformation Distribution in a Dragline Bucket Using Finite Element Analysis**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

IV. Balkan Mining Congress, Ljubljana, Slovenya, 18 - 21 Ekim 2011, ss.431-438

**Application of FAHP in Optimization of Mine Ventilation Networks Deal With Fan Selection**

TAGHIZADEH A., DEMİREL N.

22nd World Mining Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Eylül 2011, cilt.1, ss.753-759

**Life Cycle Assessment and Its Implementation for Sustainable Material Handling in Surface Mining**

ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

22nd World Mining Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Eylül 2011, cilt.1, ss.459-464

**Comparison of CO2 emission related to off highway trucks and belst conveyors in an open pit coal mine**

ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.409-415

**Proceedings of the 22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey**

DEMİREL N., Erkayaoğlu M., Erdem Ö.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.0-422

**Application of Technical and Economic Analysis on Refuge and Self Breathing Apparatus Design**

AMIR T., DEMİREL N., BAHRAMI A.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.377-384

**Risk Assessment for Dragline Productivity A Case Study of GLI s Draglines in Turkey**

DEMİREL N., DÜZGÜN H. Ş.

SME Annual Meeting and Exhibition, DENVER, KOLORADO, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Şubat - 02 Mart 2011,

ss.1-11

**Comparison of CO2emission related to off-highway trucks and belt conveyors in an open pit coal**

**mine**

Erkayaoğlu M., DEMİREL N.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2011, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.409-415

● **Landuse Change Detection in a Surface Coal Mine Area Using Multi Temporal High Resolution Satellite Images**

DEMİREL N., DÜZGÜN H. Ş. , EMİL M. K.

12th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP), PRAG, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Mayıs 2010, ss.66-72

● **Reliability Modeling and Analysis for Walking Draglines of GLI Mine**

DEMİREL N., DÜZGÜN H. Ş.

18th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, BANFF, ALBERTA, Kanada, 16 - 19 Kasım 2009, ss.255-262

● **Development of GIS Based Emergency Management System for Underground Coal Mine Safety**

Şalap S., KARSLIOĞLU M. O. , DEMİREL N.

11th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP), BANFF, ALBERTA, Kanada, 16 - 19 Kasım 2009, ss.388-395

● **Reliability Modeling of Draglines for Availability Estimation and Maintenance Planning Modelación de Confiabilidad de Dragas Para Estimar Disponibilidady Planificar Mantención**

DEMİREL N., DÜZGÜN H. Ş.

MANTEMİN IV International Mine Equipment Maintenance Meeting, Antofagasta, Şili, 4 - 09 Kasım 2009, ss.169-177

● **Çekme Kepçe Peformansını Etkileyen Operasyonel Faktörler**

DEMİREL N.

2. Maden Makinaları Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2009, ss.267-276

● **Yeraltı Madenciligi Emniyetiyle İlgili Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Bir İzleme ve İşletme Sisteminin Geliştirilmesi**

Şalap S., KARSLIOĞLU M. O. , DEMİREL N.

TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İzmir, Türkiye, 2 - 06 Kasım 2009, ss.1-8

● **Çekme Kepçe Dragline Bum Gerilme Dağılımının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**

DEMİREL N.

● **21st International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2009, cilt.189**

● **Dragline Boom Stress Analysis Using Finite Element Method FEM**

DEMİREL N., FRIMPONG S.

17th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, PEKİN, Çin, 20 - 22 Ekim 2008, ss.834-841

● **Dynamic Modeling of a Dragline Front End and Boom Stress Analysis for Efficient Excavation**

DEMİREL N., FRIMPONG S.

16th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), BANGKOK, 11 - 13 Aralık 2007, ss.247-254

● **Comparison of Mechanical Vs Electric Drive Mine Trucks Based on Life Cycle Assessment LCA**

DEMİREL N., DÜZGÜN H. Ş. , CHECKEL D. M.

2nd Mine Equipment Maintenance Meeting, Vina-Del-Mar, Şili, 14 - 16 Kasım 2007, ss.133-142

● **Dragline Dynamic Modeling for Efficient Excavation**

DEMİREL N., FRIMPONG S.

● **20th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2007, ss.265-276**

● **Planar Kinematics of Dragline Digging for Efficient Machine Control**

DEMİREL N., FRIMPONG S.

SME Annual Meeting and Exhibit & 7th ICARD, ST. LOUIS, MISSOURI, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Mart 2006, ss.1-5

● **Research Frontiers on Dragline Productivity and Maintainability**

DEMİREL N., FRIMPONG S.

Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) Mining Industry Conference and Exhibition, Toronto, Kanada, 24 - 27 Nisan 2005

● **Monitoring Changes in Surface Mining Area by Using SPOT Satellite Images**

DEMİREL N., ÖZGENOĞLU A., AKYÜREK S. Z. , FRIMPONG S.

● SCSC 2003 Advanced Simulation Technologies Conference, Montreal, Kanada, 20 - 24 Temmuz 2003, ss.139-144

● **Monitoring the Overburden Excavation Stripping in Open Cast Mines by Using GIS and RS**

DEMİREL N., ÖZGENOĞLU A., AKYÜREK S. Z.

7th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Cagliari, İtalya, 7 - 10 Ekim 2002, ss.373-380

## Bilirkişi Raporları

● **2. Asliye Hukuk Mahkemesi'ne Bilirkişi Heyeti Raporu**

Demirel N., Atalay M. Ü. , Karpuz C.

Mahkeme, ss.11, Ankara, 2018

● **BİLİRKİŞİ KURULU RAPORU ANKARA 7. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ BAŞKANLIĞI'NA**

Demirel N.

● Orta Doğu Teknik Üniversitesi, ss.3, Ankara, 2018

● **33. İş Mahkemesi'ne Bilirkişi Heyeti Raporu**

Demirel N., Arol A. İ. , Bölükbaşı N.

Mahkeme, ss.7, Ankara, 2018

● **T.C. Ankara 18. İş Mahkemesi Hakimliği'ne Bilirkişi Kurulu Raporu**

Demirel N., Atalay M. Ü. , Karpuz C.

● Orta Doğu Teknik Üniversitesi, ss.8, Ankara, 2018

● **25. İş Mahkemesi'ne Bilirkişi Heyeti Raporu**

Demirel N., Karpuz C., Bölükbaşı N.

Mahkeme, ss.9, Ankara, 2018

● **11. Ağır Ceza Mahkemesi'ne Bilirkişi Heyeti Raporu**

Demirel N., Atalay M. Ü. , Karpuz C., Kırhan B., Sağdıçoğlu M.

Mahkeme, ss.4, Ankara, 2018

● **Ermenek Cenne linyit madeni kazası**

ATALAY M. Ü. , KARPUZ C. , ÇAMUR M. Z. , TOPAL T. , DEMİREL N.

● 12. Ağır Ceza Mahkemesi, ss.126, Ankara, 2017

● **Ermenek Cenne linyit madeni kazası**

ATALAY M. Ü. , KARPUZ C. , ÇAMUR M. Z. , TOPAL T. , DEMİREL N.

● Ankara 7. Ağır Ceza Mahkemesi, ss.24, Ankara, 2017

● **Ermenek Cenne linyit madeni kazası**

ATALAY M. Ü. , KARPUZ C. , ÇAMUR M. Z. , TOPAL T. , DEMİREL N.

● Ankara 7. Ağır Ceza Mahkemesi, ss.24, Ankara, 2017

## Desteklenen Projeler

DEMİREL N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Özkoyuncu Attepe Mine Closure Plan, 2017 - 2017

DEMİREL N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Özkoyuncu Madencilik Metalurji Enerji A.Ş. for Yeşilhisar Crushing and Screening Plant, 2017 - 2017

DEMİREL N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, NAKMAL Program Update Project, 2017 - 2017

DEMİREL N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, NAKMAL Program Güncelleme Projesi, 2014 - 2014

DEMİREL N., KARPUZ C., Desteklenmiş Diğer Projeler, An Academic Program Initiative for Developing Kabul Polytechnic Faculty for Excellence in Geology and Mining Engineering Education and Research, 2014 - 2014

DEMİREL N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Koza Altın A.Ş. Mastra Altın Madeni için danışmanlık, 2012 - 2012  
DEMİREL N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Özkoyuncu Madencilik A. Ş. Kayseri Menteş Demir Madeni Projesi, 2012 - 2012  
DEMİREL N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çayeli Copper Enterprises Landslide Project, 2012 - 2012  
DEMİREL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir Madencilik Türkiye Çerçeve Çalışması, 2011 - 2011  
DEMİREL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Açık Ocağın Kömür Madeninde Kamyon Ve Banlı Taşıyıcının Ydd İle Karşılaştırılması, 2010 - 2010  
DEMİREL N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Coal Transportation Cost Analysis Model (Nakmal) DSİM Projesi, 2007 - 2008

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Bilimsel Madencilik Dergisi, Editör, 2018 - Devam Ediyor  
Madencilik Türkiye Dergisi, Editör, 2009 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Üye, 2011 - Devam Ediyor  
Üye, 2005 - Devam Ediyor  
Üye, 1999 - Devam Ediyor  
Üye, 1999 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
Kristal Baret Yarışması, Diğer Dergiler, Aralık 2018  
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2018  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2018  
Journal of Mining and Environment, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018  
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
International Journal of Mining, Reclamation and Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
Mayıs 2018  
Bilimsel Madencilik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Erasmus Programı, Ders Verme, Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT), Avustralya, 2018 - 2018

Erasmus Programı, Ders Verme, AGH University of Science and Technology, Polonya, 2016 - 2016

İkili İşbirliği Anlaşması, Ders Verme, University of Cagliari, İtalya, 2013 - 2013

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

9. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):214

h-indeksi (WOS):9

## **Ödüller**

DEMİREL N., Certificate of Appreciation, Department of Defense of the United States of America, Task Force for Business and Stability Operations, Aralık 2014

DEMİREL N., Outstanding GRA 2006/2007 Research Award, Missouri University of Science and Technology, Ocak 2007