

Prof.Dr. Kaan ERARSLAN

ÖZGEÇMİŞ VE YAYINLAR LİSTESİ

Dumlupınar Üniversitesi
Maden Mühendisliği Bölümü
Merkez Kampüs KÜTAHYA
Tel : 0274 265 20 31 – 4159
E-Posta: kaan.erarslan@dpu.edu.tr
kaanerarslan@gmail.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yeri ve Tarihi: Ankara, 1966
Yabancı Dil : İngilizce (ileri düzey), Almanca (alt-orta düzey)

ÇALIŞMA VE İLGİ ALANLARI

1. Optimizasyon
2. Modelleme - Simülasyon
3. Programlama (C++ ve Fortran)
4. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim
5. Maden Değerlendirme
6. Mühendislik Ekonomisi
7. Jeostatistik

EĞİTİM

Doktora : Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (1996)
Y.Lisans : Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (1991)
Lisans : Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (1988)

AKADEMİK İŞ HAYATI

Profesör : Dumlupınar Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (2009 -)
Doçent : Dumlupınar Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (2002-2009)
Yardımcı Doçent : Dumlupınar Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (1996-2002)
Araştırma Görevlisi : Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (1988-1996)

İDARİ GÖREVLER

Rektör Yardımcısı : Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya Meslek Yüksekokulu (2011 -)
Müdür : Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya Meslek Yüksekokulu (2011 - 2012)
Bölüm Başkanı : Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi (2010 -)
Dekan Yardımcısı : Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi (2001 -2004)
Bölüm Başkan Yrd.: Dumlupınar Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü (1997-2002)
Dekan Yardımcısı : Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi (1997-1998)

BİLİMSEL YAYINLAR

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. H. Aykul, I. G. Ediz, H. Akcakoca, **K. Erarslan**, M. Taksuk and D. W. Dixon-Hardy, "Statistical process control for coal fired power plant system", *Journal of the Energy Institute*, DOI Volume 83, Number 1, March 2010 , pp. 41-47, (2010)^{SCI}.
2. **Erarslan, K.**, Önder U, Ercan A. and Cebi M.A, "Barrier holes and trench application to reduce blast induced vibration in Seyitomer coal mine", *Environmental Geology*, Springer, Vol: 54, No: 6, 1325-1331, (2008)^{SCI}.
3. Uysal, Ö., **Erarslan, K.**, Çebi, M.A., Akçakoca, H., "Effect of barrier holes on blast induced vibration", *Int.J. Rock Mechanics and Mining Sciences*, Vol. 45, Issue: 5, 712-719, (2008)^{SCI}.
4. Akçakoca, H., Aykul, H., Ediz, İ.G., **Erarslan, K.**, Dixon-Hardy D.W., "Productivity analysis of lignite production", *Journal of the Energy Institute*, Maney, Volume 81, Number 2, June, pp. 76-81 (2008)^{SCI}.
5. Dixon-Hardy, D.W., Beyhan, S., Ediz, İ.G., **Erarslan, K.**, "The use of oil refinery wastes as a dust suppression surfactant for use in mining", *Environmental Engineering Science*, Vol: 25, Issue: 8, 1189-1195, (2008)^{SCI}.
6. **Erarslan, K.**, "Geology and Mining System (GMS) for Computer Aided-Mine Valuation", *Computer Applications in Engineering Education*, Vol:15, No:1, 78-87 (2007)^{SCI}.
7. **Erarslan, K.**, "Modelling Performance and Retarder Chart of Off-Highway Trucks by Cubic Splines for Cycle Time Estimation", *Mining Technology (Trans. IMM-Section A)*, 114, September, A161-A166 (2005)^{SCI}.
8. **Erarslan K.**, Çelebi, N., "A Simulative Model for Optimum Open Pit Design", *Canadian Inst. Min. And Metall. CIM Bulletin*, 94, No. 1055, October, 59-68 (2001)^{SCI}.
9. **Erarslan, K.** ve Beyhan S., "Modeling of Performance and Retarder Chart of Off-Highway Truck by Newton Divided Difference Method", *Mathematical and Computational Applications*, 5, No: 1, Association for Scientific Research, 57-65 (2000).
10. **Erarslan, K.**, "A practical approach for 3D modelling of ore bodies and the design of development for underground mines", *Mineral Resources Engineering*, 9, No. 3, 287-299 (2000)^{SCI}.
11. **Erarslan, K.**, "A Practical Approach For Open Pit Design And Visualisation", *Mineral Resources Engineering*, 9, No. 3, 313-321 (2000)^{SCI}.
12. **Erarslan, K.** ve Çelebi, N., "A Dynamic Approach for Open Pit Mine Investments with Capital Budget", *Mathematical and Computational Applications*, 4, No:1, Association for Scientific Research, 45-52 (1999).
13. Çelebi, N., **Erarslan K.**, Paşamehmetoğlu, A.G., "Reserve Estimation Method for Afşin-Elbistan Çöllolar Brown-Coal District", *Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy (IMM)*, 100, Section A, Sept-Dec., A194-A199 (1991).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

1. Ö. Uysal, **K. Erarslan**, Ş. Yuvka, S. Beyhan, H. Akçakoca, T. Aktaş, "Computer Aided Design of Rock Bolts", *21th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, May 6-8, Antalya, 293-299, (2009).
2. **Erarslan K.**, Uzuner C., Akçakoca H, Topal İ., "Investigation of the Factors Affecting the Economy of Open Pit Mines with Computer Aided Methods", *20th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, June 6-8, Ankara, 269-279, (2007).
3. **Erarslan, K.** "Computer Aided Evaluation of a Magnesite Ore Body", *19th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, June 9-12, Izmir, 269-273, (2005).
4. **Erarslan, K.** "A System for Virtual Reality Applications on 3D Geological Models and Mine Design", *19th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, June 9-12, Izmir, 299-303, (2005).
5. **Erarslan, K.**, Karakoç, F., "*Borlu Yakıt Sistemleri-1; Hidrojen Motorları ve Entegre Sistemleri*", 1. Uluslararası Bor Sempozyumu, 3-4 Ekim, Kütahya, 149-154, (2002).
6. **Erarslan, K.**, Karakoç, F., "*Borlu Yakıt Sistemleri-2; Bor Yakıtlı Motorlar*", 1. Uluslararası Bor Sempozyumu, 3-4 Ekim, Kütahya, 155-159, (2002).
7. **Erarslan, K.**, "Three Dimensional Variogram Modeling and Kriging", *29th Symposium on Computer Applications and Operations Research in the Mineral Industries, APCOM 2001 Symposium*, Beijing, A.A. Balkema, Rotterdam, 2001.
8. Çetin N., **Erarslan K.**, Ayşe Okuducu, "Computer Simulation of Excavator-Truck System by GPSS/H at Tuncbilek-Gli Coal Mine", *17th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, 715-718, Ankara, 2001.
9. **Erarslan, K.**, "Visual Aspect of Mine Evaluation", *17th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, 825-829, Ankara, 2001.
10. **Erarslan K.**, Aykul H., Akçakoca H., Çetin N., "Optimum Blending of Coal by Linear Programming for Power Plant at Seyitömer Coal Mine", *17th Intl. Mining Congress and Exhibition of Turkey*, 719-722, Ankara, 2001.
11. **Erarslan, K.**, "A Simulation Algorithm for Material Flow from Open Pit Mine to Plant; A Case Study", *Ninth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, Athens, 793-797, A.A. Balkema, Rotterdam, 2000.
12. Taksuk, M. and **Erarslan, K.**, "Factors Affecting Loading Performance of The Excavators in Garp Lignite Enterprise", *Ninth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, Athens, 685-689, A.A. Balkema, Rotterdam, 2000.
13. Akçakoca, H., Çelebi, N, Paşamehmetoğlu, **Erarslan, K.**, "Modelling Garp Lignite Enterprise Using Neural Network System", *Ninth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, Athens, 773-776, A.A. Balkema, Rotterdam, 2000.

14. Elmas, N., Aykul, H., **Erarslan, K.**, Ediz, İ.G., "Environmental Problems Caused by Bituminous Schist and Possible Solutions", *Proceedings of 5th Intl. Symp. on Environmental Issues and Waste Mng.*, Ankara, 323-328, A.A. Balkema, Rotterdam, 1998.
15. **Erarslan, K.**, Çelebi, N., Paşamehmetoğlu, A.G., "A Profit Maximization Model for Open Pit Limits Optimization As a Function of Block Extraction Sequencing", *Regional APCOM '97*, Moscow, 303-308, The Moscow. State Min. Univ. Pub. Center, Moscow, 1997.

C. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Erarslan, K.**, "Jeoloji ve Madencilik Sistemi (JMS) ve Bir Bakır Sahasının Değerlendirmesi", *Madencilik*, TMMOB Maden Mühendisleri Odası, Cilt 42, Sayı 4, Aralık, 3-13 (2003).
2. Ediz G., **Erarslan K.** ve Dixon-Hardy D.W., "Energy and Coal Policies of European Union with Special References to the United Kingdom and Turkey", *DPÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Sayı 3, 65-72, (2002).
3. **Erarslan, K.** ve Akçakoca, H., "3 Boyutlu Cevher Yatağı Modellemesi; ETİ A.Ş. Gümüşköy Uygulaması", *DPÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 1, Sayı 1, 135-148 (2000).
4. **Erarslan, K.**, Akçakoca H., Beyhan, S., Gözen, M., "Açık Maden Ocaklarında Kalite Yönetimi; ETİ Bor A.Ş. Emet Uygulaması", *Metallurji*, 24, 124. Sayı, 13-19 (2000).

D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Yuvka, Ş., **Erarslan, K.** ve Akçakoca, H., "GLİ Birim Maliyeti ve Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi", Türkiye Kömür Kongresi, Zonguldak Kdz.Ereğli, 287-296 (2000).
2. **Erarslan, K.**, Çelebi, N. ve Paşamehmetoğlu, A.G., "Açık Ocak Sınırlarının Üretim Planının Bir Fonksiyonu Olarak Simülatif Optimizasyonu", *Türkiye 16. Madencilik Kongresi*, TMMOB Maden Müh. Odası, 79-88, Ankara, (1999).
3. Aykul, H., **Erarslan, K.**, Akçakoca, H., "Analysis of Rock Properties Affecting Bit Abbriveness", *Türkiye 16. Madencilik Kongresi*, TMMOB Maden Müh. Odası, 43-48, Ankara, (1999).

YÜRÜTTÜĞÜ YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

1. Daş, O., "Tek Damar Yapılı Cevher Yataklarında Bilgisayar Destekli Fay Modellemesi ve Rezerv Hesabı", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 59 s., 2009.
2. Şahin, M., "Bir Yeraltı Kömür Ocağının Planlaması ve Büyükdüz Sahası Uygulaması", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 139 s., 2007.
3. Çebi, M.A., "SLİ'de Yapay Süreksizliklerin Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntılarına Etkisinin İncelenmesi", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007.
4. Uzuner, C., "Açık Ocaklarda Optimum Ocak Sınırlarını Etkileyen Başlıca Faktörlerin Bilgisayar Destekli İncelenmesi", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005.

5. Tokşuk, E., "*Toryum Cevherine Genel Bir Bakış ve Türkiye'de Toryum*", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004.
6. Doğruöz, C., "*TKİ Seyitömer Linyit Sahasının Surpac Vision Madencilik Programı İle Değerlendirilmesi*", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003.
7. Taksuk, M., "*GLİ Açık Ocaklarında Çalışan Elektrikli Ekskavatörlerin ve Kamyonların Yükleme ve Taşıma Performanslarına Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi*", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001.
8. Bolel, A.T., "*MicroLYNX Plus Madencilik Programının Kullanımı ve Uygulanması*", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001.
9. Ağaçoğlu, N., "*Kalite Yönetim Sistemleri ve Madencilik Sektöründeki Yorumu*", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001.
10. Yıldız, R., "*Madencilik Yatırım Projelerinin Hazırlanması, Değerlendirilmesi ve KÜMAŞ A.Ş.'ye Ait Suludere Manyezit Ocağına Uygulanması*", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Prof.Dr. İ. Göktay Ediz ile Ortak Danışman), 1997.

ULUSLARARASI SEMPOZYUM KİTAP EDİTÖRLÜĞÜ

1. Uluslararası Bor Sempozyumu, (*Proceedings of the 1st International Boron Symposium*), TMMOB Maden Mühendisleri Odası, 3-4 Ekim 2002, DPÜ, Kütahya, **ISBN: 975-395-554-5**, 290 s.

ULUSLARARASI KİTAPLARDA KISIM YAZARLIĞI

1. **Kaan Erarslan** (2012). Computer Aided Ore Body Modelling and Mine Valuation, Earth Sciences, Dr. Imran Ahmad Dar (Ed.), ISBN: 978-953-307-861-8, InTech, DOI: 10.5772/26020. Available from: <http://www.intechopen.com/books/earth-sciences/computer-aided-ore-body-modelling-and-mine-valuation>

ULUSLARARASI DERGİLERDE EDİTÖR KURULU ÜYELİĞİ

- 1- **Geomaterials**, ISSN Print: 2161-7538, ISSN Online: 2161-7546, Scientific Research Publishing Inc., P. O. BOX 54821, Irvine CA 92619-4821, USA. Website: <http://www.scirp.org/journal/gm/>
- 2- **Geology Engineering and Hydrogeology**, Print ISSN: Pending, 228 PARK AVE SOUTH #85556 NEW YORK, NY 10003 USA. Website: <http://www.sciknow.org/journals/show/id/ge>
- 3- **Frontiers in Geosciences**, ISSN: 2332-9866 (Print), ISSN: 2332-9904 (Online), American V-King Scientific Publishing, LTD, 244 5th Avenue, Suite 2317, New York, N.Y. 10001, USA <http://www.vkingpub.com/journal/fg/Home.aspx>

ULUSLARARASI PROJE

Ministry of Labor and Social Security, "Development of Occupational Health and Safety Conditions at Workplaces in Turkey", **European Union IPA Project**, Mine Work Group, 2010-2012,

PROJELER

1. "Çözelti Madenciliklerinin Eti-Kırka Bor İşletme Sahasına Uygulanabilirliğinin Ön Araştırması ve Jeolojik Modellemesi", **BOREN Projesi, Araştırmacı**, DPÜ, 2006-2008.
2. "Hasançelebi Madeni Açık İşletme Projeleri", ERDEMİR Madencilik A.Ş., **Araştırmacı**, DPÜ, 2008.
3. "Yüksek Süzme Kapasiteli Kapiler Seramik Filtre Üretimi", **Tübitak Projesi, 106M109, Araştırmacı**, DPÜ, 2006-2008.
4. "Balya-Balkesir Kurşun-Çinko Yatağı Yeraltı İşletmesi ve Cevher Zenginleştirme Tesisi Ön Fizibilite Etüdü", Eczacıbaşı-ESAN, **Araştırmacı**, DPÜ, 2007.
5. "Kapiler Seramik Filtre Üretimi", **DPT Projesi, Araştırmacı, 2003K120380**, DPÜ, 2004-2006.
6. "TKİ Seyitömer Linyit Saha'sının Bilgisayar Sistemleriyle Değerlendirilmesi ve Kömür Stoklama Alanının Optimal Şekilde Düzenlenmesi", Araştırma Fonu Projesi, **Proje Yürütücüsü**, DPÜ, Eylül, 2001.
7. "DPÜ Merkez Kampüsü İç ve Dış Mekanlarında Kullanılabilecek Doğal Yapı Taşlarının Mühendislik Özelliklerinin Belirlenmesi", Araştırma Fonu Projesi, **Proje Yürütücüsü**, DPÜ, 1998.
8. "Seyitömer Bölgesi Kömür Havzasının Yapısal Analizi ve Uygulanabilecek Selektif Üretim Modellerinin Belirlenmesi", **DPT Projesi, Araştırmacı**, DPÜ, 1997.
9. "Yeraltı Madenleri İçin Fuzzy Sistem Tabanlı Uzaktan Gözlem ve Kontrol Sistemi Geliştirilmesi", **DPT Projesi, Araştırmacı**, DPÜ, 1996.
10. "Gelik İşletmesi Kömür ve Kayalarının Kaya Mekaniği ve Dizayn Parametrelerinin Çıkarılmasının Araştırılması", **TTK Genel Müd. Proje Kod No: 88-03-05-01-05, Araştırmacı**, ODTÜ, 1989.
11. "Kandilli İşletmesi Kömür ve Kayalarının Kaya Mekaniği ve Dizayn Parametrelerinin Çıkarılmasının Araştırılması", **TTK Genel Müd. Proje Kod No: 88-03-05-01-05, Araştırmacı**, ODTÜ, 1989.

ÖDÜLLER

1. TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2001
2. TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2005

3. TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2007
4. TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2008
5. TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2008

BİLİM KURULU GÖREVLERİ

1. Madencilik, TMMOB Maden Mühendisleri Odası Dergisi, 2005-.
2. Türkiye 20. Uluslararası Madencilik Kongresi, Ankara, Türkiye, 6-8 Haziran 2007.
3. VIIth Regional Rock Mechanics Symposium, October 21-22, Sivas, Türkiye, 2004.
4. VIIIth Regional Rock Mechanics Symposium, October 2-3, İstanbul, Türkiye, 2006.
5. Ulaşımında Yeraltı Kazıları 2. Sempozyumu, 15-17 Kasım, İstanbul, 2007.
6. 1st International Boron Symposium, October 3-4, Kütahya, Turkey, 2002.
7. 2nd International Boron Symposium, September 3-4, Eskişehir, Turkey, 2004.

ULUSLARARASI (SCI) DERGİLERDE HAKEMLİK

1. **Environmental Engineering Science**, *Manuscript ID: EES-2008-0041*, "Extraction of a landslide susceptibility map for Ayvalık (Western Turkey) and its vicinity by multi-criteria decision analysis", *Mary Ann Liebert, Inc. Publishers, (2008)*.
2. **Environmental Engineering Science**, *Manuscript ID: EES-2008-0136*, "Heavy metal contamination in riverine soils from the upstream and downstream of a hydroelectric dam on the Lancang River, China", *Mary Ann Liebert, Inc. Publishers, (2008)*.
3. **Computer Applications in Engineering Education**, *Manuscript ID: CAE-08-068*, "Development of Visual Courseware for Mining Engineering Education", *Wiley, (2008)*.
4. **Computer Applications in Engineering Education**, *Manuscript ID: CAE-08-131*, "Factors affecting effectiveness in e-learning. An analysis in production management courses", *Wiley, (2008)*.
5. **Environmental Engineering Science**, *Manuscript ID: EES-2009-0359*, "Development of an integrated modeling system for water resources management of Tarim River Basin", *Ann Liebert, Inc. Publishers, (2009)*.
6. **Journal of Applied Statistics**, Manuscript ID: CJAS-2010-0133, "On SPC for Short Run Multivariate Autocorrelated Processes", *Taylor & Francis, (2010)*.
7. **Environmental Engineering Science**, *Manuscript ID: EES-2010-0424*, "A hybrid inexact optimization approach with data envelopment analysis for environment management and planning in the City of Beijing, China", *Mary Ann Liebert, Inc. Publishers, (2010)*.

AVRUPA BİRLİĞİ ULUSAL AJANS BAĞIMSIZ DIŞ UZMANLIK

AB Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP) Genel Koordinatörlüğü, Bağımsız Dış Uzman (Mart 2008 -)

YAZILIM GELİŞTİRME

2003 JMS 1.0 Jeoloji ve Madencilik Sistemi – Beta

2004 JMS 1.1 Jeoloji ve Madencilik Sistemi

2004 JMS 1.2 Jeoloji ve Madencilik Sistemi

ÜYELİKLERİ

1- TMMOB Maden Mühendisleri Odası, 1988-

2- WWF World Wildlife Fund, 2010-

YURTDIŞI AKADEMİK ÇALIŞMALAR-TOPLANTILAR

İsveç, 1999, Linköping, Stockholm, üniversiteler arası işbirliği görüşmeleri

Almanya, 2000, Hannover, International CEBIT Bilişim Fuarı

Yunanistan, 2002, Atina, Uluslararası Madencilik Sempozyumu

Polonya, 2002, Wroclaw, Erasmus Ders Verme Hareketliliği

İngiltere, 2009, Londra, Doncaster, AB-IPA Projesi, T.C. Çalışma Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği projesi, İSGİP

İtalya, 2012, Roma, Türk-İtalyan Üniversiteleri İşbirliği toplantısı, CINECA

Macaristan, 2012, Budapeşte, Peçs, Erasmus işbirliği görüşmeleri

Fransa, 2013, Montpellier, Nimes, Toulouse, Erasmus işbirliği görüşmeleri

Çin, 2013, Beijing, Mevlana Anlaşması işbirliği görüşmeleri

Tunus, 2014, Tunis, Mağrib Ülkeleri – Türkiye Kültür ve Ekonomi Forumu

Belçika, 2014, Brüksel, Avrupa Üniversiteler Birliği (EUA) Yıllık Konferansı

ABD, 2014, Miami-Florida, Going Global, British Council toplantısı; Southern University, Louisiana State University (LSU)-Louisiana; Rockford University, American Islamic College, Northwestern University-Illinois; Stevens Institute of Technology, Hoboken-New Jersey; Columbia University, New York; Üniversiteler arası işbirliği görüşmeleri