

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Orhan DENGİZ
2. Doğum Tarihi : 28 Nisan 1978
3. Ünvanı : Doktor
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum : Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Endüstri ve Sistem Mühendisliği	Auburn Üniversitesi	2002
Doktora	Endüstri ve Sistem Mühendisliği	Auburn Üniversitesi	2007

5. Akademik Ünvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 17 Mart 2016

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

Fulya Gizem Aytaç, "The Redundancy Allocation Problem: A Taxonomic Review," Başkent Üniversitesi, 2015

Abba Kabir Tafida, "Overall Cost Optimization of Concrete Bridges Using Simulated Annealing Algorithm," Atılım Üniversitesi, 2014

6.2 Doktora Tezleri

Merve Uzuner Şahin, "Arıza ve tamir durumunda sistem güvenilirliği: genetik ve memetik algoritmalar System reliability considering component failure and repairs: genetic and memetic algorithms," Başkent Üniversitesi, 2021

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

Orhan Dengiz, Abdullah Konak, Alice E. Smith, "Connectivity management in mobile ad hoc networks using particle swarm optimization," Ad Hoc Networks, 9, 1312–1326, 2011.

Berna DENGİZ, Cigdem ALABAS, Orhan Dengiz, "A Tabu Search Algorithm for the Training of Neural Networks," Journal of Operation Research Society, 60(2), 282-291(10), 2009.

Berna DENGİZ, Cigdem ALABAS, Orhan Dengiz, "Optimization Of Manufacturing Systems Using Neural Network Metamodel With A New Training Approach," Journal of Operation Research Society, 60(9), 1191-1197(7), 2009.

Orhan Dengiz, Richard McAfee, Ian Nettleship, and Alice E. Smith, "The application of automated image analysis to dense heterogeneities in partially sintered alumina," Journal of the European Ceramic Society, 27(4), 1927-1933, 2007.

Orhan Dengiz, Tiandan Chen, Ian Nettleship, and Alice E. Smith, "The effect of powder forming method on the pull-out flaw populations observed on polished surfaces of alumina ceramics," Materials Science and Engineering: A, 427 (1-2), 160-166, 15 July 2006.

Orhan Dengiz, Alice E. Smith, and Ian Nettleship, "Two Stage Data Mining for Flaw Identification in Ceramics Manufacture," International Journal of Production Research, 44(14), 2839-2851, 15 July 2006.

Orhan Dengiz, Alice E. Smith, and Ian Nettleship, “**Grain Boundary Detection in Microstructure Images Using Computational Intelligence**,” *Computers in Industry*, 56, 854-866, 2005.

7.2 Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

Asiye Özge Dengiz, Kumru Didem Atalay, **Orhan Dengiz**, “**Grey Forecasting Model for CO2 Emissions of Developed Countries**,” *Proceedings of The International Symposium for Production Research*, 604-611, Vienna, Austria, Aug 28-31, 2018.

Yusuf Tansel İç, Berna Dengiz, **Orhan Dengiz**, Gozde Cizmeci, “**TOPSIS Based Taguchi Method for Multi-Response Simulation Optimization of Flexible Manufacturing System**,” *Proceedings of 2014 Winter Simulation Conference (WSC'2014)*, December 7-10, Savannah, GA, 2147-2155.

Orhan Dengiz, Fulya Altıparmak, Berna Dengiz and Alice Smith “**A genetic algorithm for fuzzy optimization of multiobjective redundancy allocation problem**,” *Proceedings of the 35th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, İstanbul, June 19-22, 2005, 525-530.

Orhan Dengiz, Alice E. Smith, Fulya Altıparmak and Berna Dengiz, “**A Pareto Fed Multi-objective Genetic Algorithm for the Redundancy Allocation Problem**,” *Proceedings (CD-ROM) of the IIE Annual Conference*, May 14-18, 2005, Atlanta, GA.

Orhan Dengiz, Gerry Dozier, and Alice E. Smith, “**Non-deterministic decoding with memory to enhance precision in binary-coded genetic algorithms**,” *Proceedings of the 2004 Congress on Evolutionary Computation (CEC2004)*, vol. 2, June 19-23, 2004, Portland, OR, USA, 2166-2172.

7.4 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Orhan Dengiz, Alice E. Smith and Gerry Dozier, “**Non-Deterministic Decoding with Mapping Rearrangement to Enhance Precision in Binary Encodings**,” *Heuristics: Theory and Applications*, ed. Patrick Siarry, Nova Science Publishers, 2013, Chapter 5, 83-107.

Abdullah Konak, **Orhan Dengiz** and Alice E. Smith, “**Improving network connectivity in ad hoc networks using particle swarm optimization and agents**,” *Wireless Network Design: Optimization Models and Solution Procedures* (J. Kennington, E. Olinick and D. Rajan, editors), Springer, 2011, Chapter 11, 247-270.

Orhan Dengiz, Abdullah Konak, Sadan Kulturel-Konak, Alice E. Smith and Ian Nettleship, “**Neural computing approach to shape change estimation in hot isostatic pressing**,” *Adaptive Computing in Design and Manufacture V*, ed. I. C. Parmee, Springer-Verlag, London, April 2002, 171-180.

7.5 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Merve Uzuner Şahin, **Orhan Dengiz**, Berna Dengiz, “**Güvenilirlik ve Kullanılabilirliğe Dayalı Sürdürülebilir Sistem Tasarımı: Yeni Bir Yaklaşım**,” *Journal of Turkish Operations Management* 2021; (19.05.2021 - Kabul edildi) (TR Dizin – EBSCO)

Barış KEÇECİ, **Orhan DENGİZ**, Berna DENGİZ, Emre SÜMER, Aybüke KILIÇ, Ece ÇEKİ, Bedia İNAN, Selda ÇİÇEK, “**AEEE tahmini ve toplama noktalarının belirlenmesi: Çankaya Belediyesi için bir uygulama**,” *Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 24(4), 692-704, 2018.

Orhan Dengiz, “**Endüstri 4.0: Üretimde Kavram ve Algı Devrimi**,” *MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ*, 15(1), 38-45, 2017.

7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7 Diğer yayınlar

8. Projeler

Proje Ortağı - BEBEK BEZİ ÜRETİM HATTI VERİ ANALİTİğİ PROJESİ, TÜBİTAK TEYDEB 1501
Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Projesi, 3181393, 20.12.2019 - 31.03.2021

Proje Yürütücüsü - Uyarlanabilir (Adaptif) Makinalar Arası İletişim (M2M) Bulut Platformu, KOSGEB
Araştırma- geliştirme, İnovasyon ve Endüstriyel Uygulama Destek Programı Projesi, 06/2014 –
03/2016

Araştırma Görevlisi - “Enhancing the Fracture Strength of Advanced Ceramics by Process Control
at the Microstructural Scale,” Ian Nettleship (University of Pittsburgh) and Alice E. Smith, National
Science Foundation (NSF), #DMI-0301273, \$100,000 with RET Supplement \$6,000, 2003-2005.

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Yöneylem Araştırması Derneđi

11. Ödüller

Yılın İnovatif Teknoloji Çözümleri, Ş. Ortağı - 2022
Auburn Üniversitesi Seçkin Y.Lisans Öğrencisi – 2007
PhD Meriweather Fellowship – 2006
Alpha Pi Mu (Endüstri Müh. Şeref Listesi)
INFORMS Doctoral Colloquium – 2003