

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Semra Ağralı
2. **Doğum Tarihi:**
3. **Unvanı:** Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Endüstri Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2003
Y. Lisans	Endüstri Mühendisliği	Koç Üniversitesi	2005
Doktora	Endüstri ve Sistem Mühendisliği	University of Florida - ABD	2009

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 24/02/2010
Doçentlik Tarihi : 11/01/2013
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Zeynep Sezer, "An Exact Solution Algorithm for the Coordinated Capacitated Lot-Sizing Problem," (Ocak-20

Fulya Terzi (M.S. 2016), Thesis title: Mathematical Programming Approaches for a Generation Expansion Planning Problem in a Carbon-Constrained Environment. (Eşdanışman)

Bahadır Pamuk (M.S. 2018-Expected), Thesis title: Lot Sizing Problems in a Deliberated and Controlled Co-Production System. (Eşdanışman)

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

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

S.Ağralı, B.Tan, F.Karaesmen, "Modeling and Analysis of an Auction-Based Logistics Market", European Journal of Operational Research (SCIE) 191(1), 272-294, 2008.

S.Ağralı, J.Geunes, "Solving Knapsack Problems with S-Curve Return Functions", European Journal of Operational Research (SCIE) , 193, 605-615, 2009.

S.Ağralı, J.Geunes, "A Single-Resource Allocation Problem with Poisson Resource Requirements", Optimization Letters (SCIE) , 3(4), 559-571, 2009.

S.Ağralı, "A Dynamic Economic Lot-Sizing Problem with Co-Production", Optimization Letters (SCIE) , 6(6), 1051-1061, 2012.

S.Ağralı, J.Geunes, Z.C.Taşkın, "A Facility Location Model with Safety Stock Costs: Analysis of the Cost of Single-Sourcing Requirements", Journal of Global Optimization (SCI) , 54(3), 551-581, 2012.

B. Selçuk, S. Ağralı, "Joint Spare Parts Inventory and Reliability Decisions under a Service Constraint," Journal of Operational Research Society (SCI), 64, 446-458, 2013.

F.G. Üçtuğ, S. Ağralı, Y. Arıkan, E. Avcıoğlu, "Deciding between carbon trading and carbon capture and sequestration: An optimisation-based case study for methanol synthesis from syngas," Journal of Environmental Management (SCI), 132, 1-8, 2014.

- Z.C. Taşkın, S. Ağralı, A.T. Ünal, V. Belada, F. Gökten-Yılmaz, "Mathematical Programming-Based Sales and Operations Planning at Vestel Electronics," *Interfaces*, 45(4), 325-340, 2015.
- S. Ağralı, Z.C. Taşkın, A.T. Ünal, "Employee scheduling in service industries with flexible employee availability and demand," *Omega*, 66, 159-169, 2017.
- F.G. Üçtuğ, S. Ağralı, "Nonlinear Benefit-Cost Optimization-Based Selection of Insulation Material and Window Type: A Case Study in Turkey," *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 9(3), 065102, 2017.
- S. Ağralı, F. Terzi, E. Çanakoğlu, E. Adıyeke, Y. Arıkan, "Energy Investment Planning at a Private Company: A Mathematical Programming-Based Model and Its Application in Turkey," *IEEE Transactions on Power Systems*, 32(6), 4180-4187, 2017.
- F.G. Üçtuğ, S. Ağralı, "Simple Nonlinear Benefit-Cost Optimization-Based Selection of Insulation Material and Window Type: Effect of Heating and Cooling Base Temperatures," *Journal of Green Building*, 12(2), 79-94, 2017.
- S. Ağralı, F.G. Üçtuğ, B. Atılğan, "An Optimization Model for Carbon Capture & Storage/Utilization vs. Carbon Trading: A Case Study of Fossil-Fired Power Plants in Turkey," *Journal of Environmental Management*, (kabul edildi) 2018.
- E. Adıyeke, E. Çanakoğlu, S. Ağralı, "Modeling of Carbon Credit Prices using Regime Switching Approach," revision submitted, 2018.
- M. Yahşi, E. Çanakoğlu, S. Ağralı, "Carbon Price Forecasting Models Based on Big Data Analytics," submitted, 2017.
- B. Pamuk, S. Ağralı, Z.C. Taşkın, "A Lot-Sizing Problem in Deliberated and Controlled Co-Production Systems," submitted, 2018.
- E. Adıyeke, E. Çanakoğlu, S. Ağralı, "Risk Averse Investment Strategies in a Carbon Constrained Environment," revision submitted, 2018.
- A.T. Ünal, S. Ağralı, Z.C. Taşkın, W. Esselink, H. Stolp, "Strong integer programming formulations for hybrid flowshop scheduling submitted, submitted, 2018.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

- B. Tan, F. Karaesmen, S. Ağralı, "Modeling and Analysis of a Logistics Auction Market," *Proceedings of The Fifth International Conference on Analysis of Manufacturing Systems-Production Management*, Zakynthos, Greece, 2005.
- S. Ağralı, J. Geunes, C. Rainwater, Industrial Engineering Research Conference konferansı dahilinde "Proceedings of the Industrial Engineering Research Conference" bildiri kitapçığındaki "Component Procurement Planning and Product Portfolio Design Problem", Cancun, Mexico, Haziran 2010
- Y. Arıkan, S. Ağralı, E. Çanakoğlu, F. Terzi, "Mathematical Modeling of Generation Expansion Planning Problem in a Partially Regulated Market: Private Company Perspective," *Energy: Expectations and Uncertainty*, 39th IAEE International Conference, Norway, 2016.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Web of Science Toplam Atıf Sayısı

8. Projeler

Yürütücü, TÜBİTAK 1001 Projesi, “Birlikte-Üretim Sistemleri İçin Öbek Büyüklüğü Belirleme Problemleri ve Çözüm Algoritmaları,” Nisan 2017 – Ekim 2019 (236.575TL bütçeli)

Yürütücü, TÜBİTAK 1001 Projesi, “Karbon Kısıtlı Çevrede Enerji Yatırım Planlaması için Eniyileme Modellerinin Geliştirilmesi ve Bu Modellerin Ekonomi ve Stratejik Planlama Açısından Analizi”, Ekim 2014 – Ekim 2016 (199.700TL bütçeli)

Araştırmacı, Sanayi Projesi, “Distribution planning of sample bottles to doctors’ offices,” Merck & Co., Inc., Upper Gwynedd, PA, ABD, Mayıs 2007 – Aralık 2007

Araştırmacı, Sanayi Projesi, “Solving Multi-Channel Resource Allocation Problems under Uncertainty,” Merck & Co., Inc., Upper Gwynedd, PA, ABD, Eylül 2006 – Mayıs 2007

9. İdari Görevler

Bölüm başkan yardımcılığı, Bahçeşehir Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012-2016

Bölüm başkanı, MEF Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, Eylül 2016- halen

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

YAD – Yöneylem Araştırması Derneği

IIE – Institute of Industrial Engineers

INFORMS – Institute for Operations Research and Management Science

11. Ödüller

EURO Uygulamada Mükemmellik Yarışması (EEPA) finalist, Glasgow, Temmuz 2015

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Güz	Operations Research II	3		7
			3		
	Bahar	Supply Chain Management	3		12
2017-2018	Güz	Operations Research II	3		47
					3
	Bahar	Supply Chain Management	3		35
		Optimization and Simulation (Yüksek Lisans)	3		23

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.