

## ÖZGEÇMİŞ

# YAVUZ BOĞAÇ TÜRKOĞULLARI

### A. KİŞİSEL

Doğum tarihi : 02 / 05 / 1977  
Telefon : + 90 216 6261050 Dahili: 2521  
Fax : + 90 216 6261131  
E - mail : turkogullari@ttmail.com  
Posta Adresi : Marmara Eğitim Köyü  
Maltepe Üniversitesi  
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı  
Endüstri Mühendisliği Bölümü  
Maltepe, 34857 İstanbul - Türkiye

### B. ÖĞRENİM

Ph. D. : Endüstri Mühendisliği, Haziran 2010. Endüstri Mühendisliği Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.  
M. Sc. : Endüstri Mühendisliği, Haziran 2004. Endüstri Mühendisliği Bölümü, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.  
M. Sc. : İnşaat Mühendisliği, Haziran 2002. İnşaat Mühendisliği Bölümü, California Institute of Technology (CALTECH) Pasadena , Los Angeles, California, USA.  
B. Sc. : İnşaat Mühendisliği, Haziran 2001, Mühendislik Fakültesi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye  
B. Sc. : Endüstri Mühendisliği, Haziran 2001, Mühendislik Fakültesi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye  
Bac. C : Galatasaray Lisesi, Haziran 1996.

### C. ARAŞTIRMA İLGİ ALANLARI

Tamsayı ve birleşimsel eniyileme, ağlarda akış, duygaç (sensor) ağları, sinir ağları, konteynır terminal işlemleri eniyilemesi, Yöneylem araştırmasının yeni teknolojik alanlara uygulanması.

#### D. İŞ DENEYİMİ

- Eylül 2012- şimdi Yardımcı Doçent, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Maltepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye
- Mayıs 2011-Eylül 2012 IBM tarafından desteklenen bir projede doktora sonrası araştırmacı
- Kas. 2010-Nisan. 2011 Asker, Türk Deniz Kuvvetleri.
- Kas.2007-Haziran 2010 TÜBİTAK tarafından desteklenen bir projede bursiyer
- Eyl. 2002-Eyl. 2005 Araştırma Görevlisi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- Eyl. 2001-Eyl. 2002 Öğretim Asistanı, İnşaat Mühendisliği Bölümü, California Institute of Technology (CALTECH) Pasadena, Los Angeles, California, USA.

#### E. ULUSLARASI DİZİNLERE GİREN DERGİ MAKALELERİ

- Türkoğulları, Y. Z., Taşkın Z. C., Aras N., Altınel İ. K., “Optimal Berth Allocation and Time-invariant Quay Crane Assignment in Container Terminals,” *European Journal of Operational Research*, 235 (1) (2014), 88-101. **SCIE**
- Türkoğulları, Y., Aras, N., Altınel, İ. K., Ersoy, C., “A Column Generation Based Heuristic for Sensor Placement, Activity Scheduling and Data Routing in Wireless Sensor Networks”, *European Journal of Operational Research*, 207 (2) (2010) 1014 – 1026. **SCIE**
- Türkoğulları, Y., Aras, N., Altınel, İ. K., Ersoy, C., “An Efficient Heuristic for Placement, Scheduling and Routing in Wireless Sensor Networks”, *Ad Hoc Networks*, 8 (6) (2010) 654 – 667. **SCIE**
- Türkoğulları, Y., Aras, N., Altınel, İ. K., Ersoy, C., “Optimal Placement, Scheduling, and Routing to Maximize Lifetime in Sensor Networks”, *Journal of the Operational Society*, 61 (2010) 1000 – 1012. **SCI, SCIE**

#### F. HAZIRLANMAKTA OLAN MAKALELER

- Türkoğulları, Y. B., Altınel, İ. K., Aras, N., Ersoy, C., “Optimal placement, scheduling and routing to maximize lifetime in wireless sensor networks”.
- Türkoğulları, Y. B., Altınel, İ. K., Y. B., Aras, N., “On the binary covering polytope: valid inequalities and cutting planes”
- Türkoğulları, Y. B., Taşkın, Z. C., Aras, N., Altınel, İ. K., “Simultaneous Optimization of Berth Allocation, Quay Crane Assignment and Quay Crane Scheduling Problems in Container Terminals”
- Türkoğulları, Y. B., Taşkın, Z. C., Aras, N., Altınel, İ. K., “Berth Allocation and Specific Quay Crane Assignment in Container Terminals”

## G. YAYIMLANMIŞ BİLDİRİLER

Aras, N., Türkoğulları, Y. B., Taşkın, Z. C., Altinel, İ. K., “Simultaneous Optimization of Berth Allocation, Quay Crane Assignment and Quay Crane Scheduling Problems in Container Terminals”, Proceedings of the International Annual Conference of the German OR Society, 101-107, Leibniz University of Hannover, Germany, 5-7 September, 2012.

Türkoğulları, Y. B., Taşkın, Z. C., Aras, N., Altinel, İ. K. “Konteynir Limanlarında Rıhtım Atama, Kıyı Vinci Atama ve Kıyı Vinci Çizelgeleme Problemlerinin Aynı Anda Optimizasyonu ”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XXXII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, Doğu Üniversitesi, İstanbul, 2012.

Türkoğulları, Y. B., Aras, N., Altinel, İ. K., Ersoy, C., “An efficient heuristic for placement, scheduling and routing in wireless sensor networks”, Proceedings of The 23 rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2008), 1 – 6, Technical University of İstanbul, İstanbul, 27 – 29 October, 2008, Digital Object Identifier 10.1109/ISCIS.2008.4717856.

Türkoğulları, Y. B., Altinel, İ. K., Aras, N., Ersoy, C. “Ağ ömrünü enbüyükleyen duyaç yerlerinin, işlem çizelgelerinin ve veri rotalarının belirlenmesi”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XVIII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul, 2008.

Türkoğulları, Y. B., Aras, N., Altinel, İ. K., Ersoy, C., “Optimal placement and activity scheduling to maximize coverage lifetime in wireless sensor networks”, Proceedings of The 22 nd national Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2007), 1 – 6, Middle East Technical University, Ankara, 7 – 9 November, 2007, Digital Object Identifier 10.1109/ISCIS.2007.4456874.

Türkoğulları, Y.B., Altinel, İ. K., Aras, N., “Ağ ömrünü enbüyükleyen duyaç yerlerinin ve işlem çizelgelerinin belirlenmesi”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XVII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, 920 – 925, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2007.

## H. ARAŞTIRMA RAPORLARI

Şuvak, Z., Türkoğulları, Y.B., “Solving the Integrated Berth Allocation and Specific Quay Crane Assignment Problem Using Tabu Search”, Research Paper Series No: FBE-IE-05/2013-05, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2013.

Türkoğulları, Y. B., Aras, N., Taşkın, Z. C., Altinel, İ. K., “Solving the Integrated Berth Allocation and Time-Variant Specific Quay Crane Assignment Problem in Container Terminals”, Research Paper Series No: FBE-IE-04/2012-05, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2012.

Türkoğulları, Y. B., Taşkın, Z. C., Aras, N., Altinel, İ. K., “Simultaneous Optimization of Berth Allocation, Quay Crane Assignment and Quay Crane Scheduling Problems in Container Terminals”, Research Paper Series No: FBE-IE-03/2012-03, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2012.

Türkoğuları, Altınel, İ. K., Y. B., Aras, N., “On the binary covering polytope: valid inequalities and cutting planes”, Research Paper Series No: FBE-IE-01/2011-01, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2011.

Türkoğuları, Y. B., Altınel, İ. K., Aras, N., Ersoy, C., “Optimal placement, scheduling and routing to maximize lifetime in wireless sensor networks”, Research Paper Series No: FBE-IE-06/2011-07, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2008.

Türkoğuları, Y. B., Aras, N., Altınel, İ. K., Ersoy, C., “A column generation based heuristic for placement, scheduling and routing in wireless sensor networks”, Research Paper Series No: FBE-IE-09/2008-10, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2008.

Türkoğuları, Y. B., Aras, N., Altınel, İ. K., Ersoy, C., “An efficient heuristic for placement scheduling and routing in wireless sensor networks”, Research Paper Series No: FBE-IE-08/2008-09, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2008.

Türkoğuları, Y. B., Aras, N., Altınel, İ. K., Ersoy, C., “Optimal placement and activity scheduling to maximize lifetime in wireless sensor networks”, Research Paper Series No: FBE-IE-08/2008-01, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2008.

## I. PROJELER

Proje Adı	Proje Ekibi	Destekleyen Kuruluşlar	Proje Zamanı
Duygaç ağlarında ağın yaşam süresini enbüyükleyen duygaç ve alıcı yerlerini, veri akış rotalarını belirleyen bütünleşik gösterimlerle çözüm yöntemlerinin geliştirilmesi	.Yavuz Boğaç Türkoğulları .İ. Kuban Altınel .Necati Aras	.Tübitak .BÜ Araştırma Fonu	2007- 2010
Konteynır Limanlarında Operasyonların Optimizasyonu	.Yavuz Boğaç Türkoğulları .İ. Kuban Altınel .Necati Aras .Z. Caner Taşkın	.IBM .BÜ Araştırma Fonu	2011- 2013

## J. KAZANILAN ÖDÜLLER

Galatasaray Lisesi 128. Dönem devre birinciliği, 1996

Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yüksek Onur Derecesi, 2001

Harold Hellwig fellowship, California Institute of Technology, USA, 2002-2003

En iyi makale ödülü, Bilgisayar ağları ve sistemleri bölümü, ISCIS 2007- IEEE Turkey section at the International symposium on computer and information sciences, November 7-9, 2007, METU, Ankara.

En iyi tez ödülü, Boğaziçi Üniversitesi araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, 2010

**K. ÜYELİKLER**

Türkiye Yöneyem Araştırması Derneği  
Galatasaray Lisesi Mezunlar Derneği  
Boğaziçi Üniversitesi Mezunlar Derneği  
CALTECH Alumni Association  
Galatasaray Spor Kulübü

**L. VERİLEBİLECEK DERSLER**

Doğrusal Programlama  
Olasılık  
Doğrusal Olmayan Programlama  
Birleşimsel Eniyileme  
Tamsayılı Programlama  
Çizgeler ve Ağlarda Akış  
Sıralama ve Çizelgeleme  
Kesikli Matematik  
Simülasyon

**M. REFERANSLAR**

Necati ARAS, Ph.D., Profesör Boğaziçi Üniversitesi  
e-mail: [arasn@boun.edu.tr](mailto:arasn@boun.edu.tr)  
telefon: + 90 (212) 359 7506  
faks: + 90 (212) 265 1800  
Adres: Boğaziçi Üniversitesi  
Endüstri Mühendisliği Bölümü  
34342, Bebek-Istanbul, Türkiye

İ. Kuban ALTINEL, Ph.D., Profesör Boğaziçi Üniversitesi  
e-mail: [altinel@boun.edu.tr](mailto:altinel@boun.edu.tr)  
telefon: + 90 (212) 359 7076  
faks: + 90 (212) 265 1800  
Adres: Boğaziçi Üniversitesi  
Endüstri Mühendisliği Bölümü  
34342, Bebek-Istanbul, Türkiye

Taner BİLGİÇ, Ph.D., Profesör Boğaziçi Üniversitesi  
e-mail: [taner@boun.edu.tr](mailto:taner@boun.edu.tr)  
telefon:+ 90 (212) 359 7078  
faks: + 90 (212) 265 1800  
Adres: Boğaziçi Üniversitesi  
Endüstri Mühendisliği Bölümü  
34342, Bebek-Istanbul, Türkiye