

## DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Eniyileme Yardımcı Editörü *Yöneylem Araştırma Dergisi (2005- )*

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kafes Yapılı Duygaç Ağları Üzerinde Kaplama, Yerleştirme ve Rotalama Problemlerini Birlikte Çözen Eniyileme Yöntemlerinin Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 05HA303  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Müşteri Yerlerinin Rassal Olduğu Bütünleşik Yer Seçimi-Taşıma Problemini Yaklaşık Olarak Çözen Eniyileme Yöntemlerinin Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 06HA304D  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **2.330,00 YTL / 1790 \$**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Aras, N., Altinel, İ.K., Orbay, M., “New heuristic methods for the capacitated multi-facility weber problem”, *Naval Research Logistics*, **54**, 1, 21-32, 2007. (SCIE)

Aras, N., Yumuşak, S., Altinel, İ.K., “Solving the capacitated multi-facility Weber problem by simulated annealing, threshold accepting and genetic algorithms”, *Metaheuristics – Progress in Complex Systems Optimization*, F. Karl, Doerner, M. Gendreau, P. Greistorfer, W. J. Gutjahr, R. F. Hartl, M. Reimann (Guest Editor), 91-112, Springer Operations Research / Computer Science Interfaces Book Series, 2007. *Kitap Bölümü*

### *Yayımlanmış Bildiriler*

Çekyay, B., Özekici, S., Altinel, İ.K., Keskin, E., Feyzioğlu, O., “Görev tabanlı dizgelerin güvenilirlik analizi”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, 1128-1135, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2007.

Güney, E., Altinel, İ.K., Aras, N., “Duygaç ağlarında eniyi üs yeri ve bilgi akış rotalarını bulan bir dal-sınır algoritması”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, 1361-1365, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2007.

Keskin, E., Altinel, İ.K., Özekici, S., Çekyay, B., Feyzioğlu, O., “Görev tabanlı sıralı dizgelerin bileşen sınamı”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, 1122-1127, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2007.

Özkısacık, K.C., Altinel, İ.K., Aras, N., “Solving probabilistic multi-facility Weber problem by vector quantization”, *Proceedings of the EURO Winter Institute on Location and Logistics*, 313-332, Estoril, Portugal, 2007.

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

Türkoğulları Y.B., Aras N., Altinel K., Ersoy C., “Optimal placement and activity scheduling to maximize coverage lifetime in wireless sensor networks”, *22<sup>nd</sup> International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2007)*, Ankara, 2007. CD

**Necati ARAS ( Doç. Dr.)**

## **ÖDÜLLER**

Ödül Adı : Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Genç), 2007  
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

## **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Quantitative Models for Reverse Logistics Network Design  
Proje Kodu : 05HA301D  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kullanılmış Ürünün Müşterinin Yerinden Alınma Stratejisi Altında  
Toplama Merkezi Yerleşimi Problemi  
Proje Kodu : 06HA303  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi :  
Ek Ödenek : **2.330,00 YTL / 1790 \$**

## **YAYINLAR**

### ***Makaleler***

Aksen, D., Özyurt, Z., Aras, N., “Open vehicle routing problem with driver nodes and time deadlines”, *Journal of the Operational Research Society*, **58**, 9, 1223-1234, 2007. (SCIE, SSCI)

Aras, N., Altinel, İ.K., Orbay, M., “New heuristic methods for the capacitated multi-facility weber problem”, *Naval Research Logistics*, **54**, 1, 21-32, 2007. (SCIE)

Aras, N., Yumuşak, S., Altinel, İ.K., “Solving the capacitated multi-facility Weber problem by simulated annealing, threshold accepting and genetic algorithms”, *Metaheuristics – Progress in Complex Systems Optimization*, F. Karl, Doerner, M. Gendreau, P. Greistorfer, W. J. Gutjahr, R. F. Hartl, M. Reimann (Guest Editor), 91-112, Springer Operations Research / Computer Science Interfaces Book Series, 2007. *Kitap Bölümü*

### ***Yayımlanmış Bildiriler***

Güney, E., Altinel, İ.K., Aras, N., “Duygaç ağlarında eniyi üs yeri ve bilgi akış rotalarını bulan bir dal-sınır algoritması”, *Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, 1361-1365, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2007.

Özkısacık, K.C., Altinel, İ.K., Aras, N., “Solving probabilistic multi-facility Weber problem by vector quantization”, *Proceedings of the EURO Winter Institute on Location and Logistics*, 313-332, Estoril, Portugal, 2007.

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

Türkoğulları Y.B., Aras N., Altınel K., Ersoy C., “Optimal placement and activity scheduling to maximize coverage lifetime in wireless sensor networks”, *22<sup>nd</sup> International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2007)*, Ankara, 2007. CD

Tanuğur, A.G., Aksen, D., Aras, N., “Design of a government-subsidized collection system for incentive-dependent returns”, *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management 2007*, 748-752, Ankara, 2007.

### Gülay BARBAROSOĞLU (Prof. Dr.)

#### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Bütünleşik Afet Yönetimi Karar Destek Sistemi Tasarımı  
Proje Kodu : 00R107  
Başlangıç Yılı : 2000  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Risk Yönetimi İçin Bütünleşik Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 03K120240  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı (Özel Ödenek Projesi)  
Proje Bütçesi : 90.000.000.000 TL / 63590 \$

### Yaman BARLAS (Prof. Dr.)

#### ÖDÜLLER

Ödül Adı : Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, 2007  
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

#### DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör (Short Notes) *System Dynamics Review (1996- )*
- Danışman Editör *Anadolu Üniversitesi Bilim Teknoloji Dergisi (1999- )*
- Editör (Invited) *UNESCO EOLSS (Encyclopedia of Life Support Systems) (1999- )*

#### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Bilimsel Yayın ve Atıfların Dinamiklerinin Analizi ve Modeldenmesi  
Proje Kodu : 06HA305  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : 13.020,00 YTL / 10010 \$

#### YAYINLAR

##### *Makaleler*

Barlas Y., Yaşarcan, H., “A Comprehensive model of goal dynamics in organizations: Setting, evaluation and revision”, *Complex Decision Making: Theory and Practice*, H. Quadrat-Ullah, J. M. Spector, P. I. Davidsen (Derleyenler), **Part IV**, 295-320, Springer-Verlag, 2007. *Kitap Bölümü*

### ***Yayımlanmış Bildiriler***

Özbaş, B., Özgün, O., Barlas, Y., “Modeling of real estate price oscillations in Istanbul”, *Proceedings of 25<sup>th</sup> International System Dynamics Conference*, Albany, NY, USA, 2007. CD

Yücel, G., Barlas, Y., “Pattern-based system design and optimization”, *Proceedings of 25<sup>th</sup> International System Dynamics Conference*, Albany, NY, USA, 2007. CD

### **Ümit BİLGE (Prof. Dr.)**

#### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Esnek İmalat Sistemlerinde Tepkisel Üretim Planlama ve Kontrolü  
Proje Kodu : 05A301  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **3.208,00 YTL / 2470 \$**

Proje Adı : Integrated Planning and Control for Managing the Fast and Flexible Manufacturing Enterprise  
Ortak Yöneticiler : Taner Bilgiç, Refik Güllü, A. Tamer Ünal  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : SAP Research  
Proje Bütçesi : **100.000 Euro**

#### **YAYINLAR**

##### ***Makaleler***

Bilge, Ü., Kırac, F., Kurtulan, M., “A tabu search algorithm for single machine total weighted tardiness problem”, *European Journal of Operational Research*, **3**, 1423-1435, 2007. (SCIE)

### **Taner BİLGİÇ (Doç. Dr.)**

#### **DERGİ EDITÖRLÜĞÜ**

- Editörler Kurulu Üyesi *International Journal of Fuzzy Sets and Systems (2004-)*  
*Canadian Journal of Administrative Sciences (2006-)*

#### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Dinamik Olasılık Ağları ile Teşhis ve Sorun Giderme  
Proje Kodu : 06A301D  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Integrated Planning and Control for Managing the Fast and Flexible Manufacturing Enterprise  
Ortak Yöneticiler : Ümit Bilge, Refik Güllü, A. Tamer Ünal  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : SAP Research  
Proje Bütçesi : **100.000 Euro**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Çanakoğlu, E., Bilgiç, T., “Competitive models of telecommunication supply Chains with effort dependent demand”, *European Journal of Operational Research*, **177**, 2, 995-1012, 2007. (SCIE)

**Mahmut EKŞİOĞLU** (Yrd. Doç. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Developing Mathematical Impairment Models of the Body  
Proje Kodu : 06HA302  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

**Refik GÜLLÜ** (Prof. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kit Stokları Planlama Probleminin Bilgisayar Destekli Modellenmesi ve Çözümü  
Proje Kodu : 05A304  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **2.230,00 YTL / 1715 \$**

Proje Adı : Integrated Planning and Control for Managing the Fast and Flexible Manufacturing Enterprise  
Ortak Yöneticiler : Taner Bilgiç, Ümit Bilge, A. Tamer Ünal  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : SAP Research  
Proje Bütçesi : **100.000 Euro**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Tan, T., Güllü, R., Erkip, N., “Modelling imperfect advance demand information and analysis of optimal inventory policies”, *European Journal of Operational Research*, **177**, 2, 897-923, 2007. (SCIE)

**Wolfgang HORMANN** (Doç. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Automatic Random Variate Generation  
Başlangıç Yılı : 1999  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : Austrian Academy of Science  
Proje Bütçesi : **40000 Euro**

Proje Adı : Random Variate Generation: Fast and Simple Table Methods  
Proje Kodu : 07HA301  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **5.540,00 YTL / 5540 \$**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Hörmann, W., Leydold, J., Derflinger, G., “Inverse transformed density rejection for unbounded monotone densities”, *ACM Transactions Modelling and Computer Simulation*, **17**, 4, Art.No. 18, 2007. (SCIE)

Hörmann, W., “A simple generator for the t-distribution”, *Computing*, **81**, 4, 317-322, Springer Wien, 2007.

**Ali Rıza KAYLAN** (Prof. Dr.)

## DERGİ EDİTÖRLÜĞÜ

- Editörler Kurulu Üyesi *Anadolu Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi (1999- )*
- Danışman Editör *Savunma Bilimleri Dergisi (2003- )*

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Finans Mühendisliğinde Veri Madenciliği Yaklaşımları ve Yapay Sınır Ağları Modellemesi  
Proje Kodu : 99HA302  
Başlangıç Yılı : 1999  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

**Gürkan KUMBAROĞLU** ( Doç. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : CDM Project Development in Turkey  
Proje Kodu : 04A301  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Türkiye İçin Sürdürülebilir Temiz Kalkınma Olanaklarının Araştırılması: Yenilenebilir Enerji Teknolojilerinin Yaygınlaşmasına Yönelik Projeksiyonların Oluşturulması ve Alternatif Temiz Kalkınma Projelerinin Geliştirilmesi

Proje Kodu : 104M291  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **72.220,00 YTL / 53615 \$**

Proje Adı : An Integrated Simulation/Optimization Approach to the Modeling and Analysis of the Decentralized Turkish Electricity Market

Proje Kodu : 07A301D  
Başlangıç Yılı : 2007

Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **8.000,00 YTL** / 6150 \$  
Ek Ödenek : **2.230,00 YTL** / 1715 \$

## YAYINLAR

### *Yayımlanmış Bildiriler*

Sarıca, K., Kumbaroğlu, G., “Elektrik Üretim Tesislerinin Çok Yönlü Karşılaştırmalı Değerlendirmesi”, *Proceedings of the International Natural Gas Congress and Exhibition, Turkish Chamber of Mechanical Engineers*, 403-430, Ankara, 2007.

**Aybek KORUGAN** (Yrd. Doç. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Production Control Policies in Hybrid Manufacturing Systems  
Proje Kodu : 06HA301  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **4.220,00 YTL** / 3245 \$

## YAYINLAR

### *Yayımlanmış Bildiriler*

Korugan, A., Hançer, Ö.F., “On the quality information feedback and the rework loop analysis of manufacturing systems”, *Analysis of Manufacturing Systems Conference 2007 (AMS 2007)*, 7-14, Lunteren, Netherlands, 2007.

Korugan, A., Ateş, N.Y., “2M1B Manufacturing systems with two part types having operational and quality failures”, *Analysis of Manufacturing Systems Conference 2007 (AMS 2007)*, 21-25, Lunteren, Netherlands, 2007.

**İlhan Or** (Prof. Dr.)

## DERGİ EDİTÖRLÜĞÜ

- Yardımcı Editör *Naval Research Logistic (1994- )*  
*European Journal of Operational Research(2004)*

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Analysis of Accident Risk in Narrow Waterways: The Case of Istanbul Channel  
Ortak Yöneticiler : Tayfur Altıok  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : National Science Foundation ABD  
Proje Bütçesi : **25000 \$**

Proje Adı : Analysis of Accident Risk in Narrow Waterways: The Case of Istanbul Channel  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **24.150,00 YTL** / 17930 \$

Proje Adı : İstanbul Boğazı Deniz Trafığı Risk Analizi  
Proje Kodu : 07M103  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **15.420,00 YTL / 11860 \$**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Duman, E., Or, İ., “The quadratic assignment problem in the context of the printed circuit board assembly process”, *Computers and Operations Research*, **34**, 1, 163-179, 2007. (SCIE)

Sarıca, K., Or, İ., “Efficiency assessment of Turkish power plants using data envelopment analysis”, *International Journal of Energy*, **32**, 8, 1484-1499, 2007. (SCIE)

### *Yayımlanmış Bildiriler*

Or, İ., Özbaş, B., Altıok, T., Uluscu, Ö., Almaz, A., Gönültaş E., “İstanbul Boğazı deniz trafiğinin risk analizi”, *Yönelem Araştırması - Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı*, 194-201, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2007.

Or, İ., Paşaoğlu, G., Kılanç, G.P., “A simulation model for the analysis of pricing, investment and regulatory processes in a decentralized electricity market”, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> IAEE European Conference*, 431-433, Floransa, İtalya, 2007.

Or, İ., Özbaş, B., Altıok, T., Uluscu, Ö., Gönültaş, E., “İstanbul Boğazı deniz gemi geçiş trafiğinin benzetim modelleme ve senaryo analizi ile incelenmesi”, 2. *Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı, USMOS'07, Bildiriler Kitabı*, 383-393, Orta Doğu Teknik Üniversitesi & TSK, Ankara, 2007.

**Ali Tamer ÜNAL** (Doç. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Boğaziçi Üniversitesi'nde Esnek Otomasyon ve Akıllı İmalat Sistemleri Laboratuvarında Dağılık Bir Kontrol ve Karar Sisteminin Kurulması  
Proje Kodu : 03HA301  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Integrated Planning and Control for Managing the Fast and Flexible Manufacturing Enterprise  
Ortak Yöneticiler : Taner Bilgiç, Ümit Bilge, Refik Güllü  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : SAP Research  
Proje Bütçesi : **100.000 Euro**