

## Asst. Prof. PINAR ZARİF TAPKAN

### Personal Information

**Email:** pinartan@erciyes.edu.tr

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/pinartan/>

### Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

### Dissertations

Doctorate, KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYON PROBLEMLERİNDE ARI SİSTEMİ YAKLAŞIMI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2010

Postgraduate, ANALYSIS OF THE HUB LOCATION PROBLEM SPECIFIC TO CARGO DELIVERY SYSTEMS: A LARGE SCALE IMPLEMENTATION FOR TURKEY, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2002

### Research Areas

Technical Sciences, Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Linear Programming, Heuristic Methods

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2018

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

### Courses

Sistem Simülasyonu, Undergraduate, 2017 - 2018

Kesikli Optimizasyon, Undergraduate, 2016 - 2017

### Advising Theses

Tapkan P. Z. , Üniversitelerde ders zaman çizelgeleme bazlı vize ve final programı hazırlama problemlerinin bir arayüz ile entegrasyonu, Postgraduate, S.ÇALAPKORUR(Student), 2019

Tapkan P. Z. , Kargo dağıtım sistemlerinde çoklu atamaya sahip ana dağıtım üssü kapsama probleminin incelenmesi, Postgraduate, D.Tülü(Student), 2018

Tapkan P. Z. , Bir iplik üretim tesisinde nitelik seçimi ve sınıflandırma ile iplik kalitesinin belirlenmesi, Postgraduate,

T.Özmen(Student), 2017

Tapkan P. Z. , Çok ürünlü bir üretim tesisinde üretim planlama faaliyetlerinin simülasyonu, Postgraduate,  
G.TÜLÜ(Student), 2016

Tapkan P. Z. , Otomotiv endüstrisinde simülasyon bütünlük değer akış haritalama uygulaması, Postgraduate,  
M.KAHRIMAN(Student), 2013

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Raylı sistemlerde görev çizelgeleme probleminin modellenmesi ve çözümü**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., KULLUK S., Telcioğlu B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.3, pp.953-965,  
2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Modelling and solving railway crew rostering problem**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., KULLUK S., TELCIOGLU B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.3, pp.953-965,  
2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Cost-sensitive meta-learning classifiers: MEPAR-miner and DIFACONN-miner**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z. , Baykasoglu A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol.98, pp.148-161, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A cost-sensitive classification algorithm: BEE-Miner**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., KULLUK S., Baykasoglu A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol.95, pp.99-113, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Bee algorithms for parallel two-sided assembly line balancing problem with walking times**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.39, pp.275-291, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Solving fuzzy multiple objective generalized assignment problems directly via bees algorithm and fuzzy ranking**  
Tapkan P. Z. , ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.40, no.3, pp.892-898, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Modeling and solving constrained two-sided assembly line balancing problem via bee algorithms**  
Tapkan P. Z. , ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.12, no.11, pp.3343-3355, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Bees Algorithm for constrained fuzzy multi-objective two-sided assembly line balancing problem**  
Tapkan P. Z. , ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
OPTIMIZATION LETTERS, vol.6, no.6, pp.1039-1049, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Bee colony intelligence in zone constrained two-sided assembly line balancing problem**  
ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.9, pp.11947-11957, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Balancing fuzzy multi-objective two-sided assembly lines via Bees Algorithm**  
ÖZBAKIR L., Tapkan P. Z.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.21, no.5, pp.317-329, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **The bees algorithm for workload balancing in examination job assignment**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L., Tapkan P. Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.3, no.4, pp.424-435, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **A hub covering model for cargo delivery systems**  
TAN P. Z. , YETİŞ B.  
Networks, vol.49, no.1, pp.28-39, 2007 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Final sınav programı hazırlama problemine ait bir matematiksel model ve uygulama**  
TAPKAN P. Z.  
Erciyes Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, no.53, pp.138-156, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **Bir iplik üretim tesisinde nitelik secimi ve sınıflandırma ile iplik kalitesinin belirlenmesi**  
TAPKAN P. Z. , ÖZMEN T.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.24, no.4, pp.713-719, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Arı Algoritması ve Genelleştirilmiş Atama Problemi: Farklı Komşuluk Yapılarının Karşılaştırılması**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.21, no.2, pp.2-13, 2010 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **Artificial bee colony algorithm and its application to generalized assignment problem**  
Baykasoğlu A., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
in: Swarm intelligence, focus on ant and particle swarm optimization, Chan F.T.S., Tiwari M.K., Editor, I-Tech Education And Publishing, Vienna, pp.113-144, 2007

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Constraint Programming Based Column Generation Approach for Crew Scheduling In Railway Transportation**  
TAPKAN P. Z. , Bahar F., KULLUK S., ÖZBAKIR L., GÜLMEZ B.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Antalya, Turkey, 23 - 27 October 2019, pp.217
- II. **A mathematical model for timetabling problem in railway transportation**  
BAHAR F., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z. , KULLUK S., Telcioğlu B.  
29th European Conference On Operational Research (EURO 2018), Valencia, Spain, 8 - 11 July 2018, pp.254
- III. **Column generation approach: A case study for light railway public transportation system**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., Telcioğlu B., TAPKAN P. Z. , BAHAR F.  
29th European Conference On Operational Research (EURO 2018), Valencia, Spain, 8 - 11 July 2018, pp.284
- IV. **Üniversitelerde Vize Sınav Çizelgeleme Probleminin Optimizasyonu**  
TAPKAN P. Z. , KULLUK S., ÖZBAKIR L.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 October 2017
- V. **Üretim Veri Kümesi Üzerinde YSA'nın Eğitiminde Stokastik Fraktal Arama Algoritması**  
GÜLMEZ B., KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 October 2017
- VI. **Robotik Paralel Çift Taraflı Montaj Hattı Dengeleme Problemi için Matematiksel Model Önerisi**  
ÖZBAKIR L., KULLUK S., TAPKAN P. Z.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 October 2017
- VII. **Stochastic Fractal Search Algorithm for Training ANNs on Production Dataset**  
GÜLMEZ B., KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
International Symposium for Production Research, Viyana, Austria, 13 - 15 September 2017, pp.6
- VIII. **Geçiş süreli paralel çift taraflı montaj hattı dengeleme problemi**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.190
- IX. **A direct cost-sensitive classification algorithm: BEE-miner**

- TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., KULLUK S., BAYKASOĞLU A.  
International IIE Conference, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.57
- X. **A meta-learning algorithm: Cost sensitive DIFACONN-miner**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z. , BAYKASOĞLU A.  
International IIE Conference, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.174
- XI. **A Direct Solution Approach for Fuzzy Multi-Objective Generalized Assignment Problem by Using Bees Algorithm and Fuzzy Ranking**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
The Second International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Turkey, 17 - 18 November 2011, pp.116-123
- XII. **Weka ile Veri Madenciliği Süreci ve Örnek Uygulama**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Turkey, 30 September - 02 October 2011, pp.247-262
- XIII. **Arı algoritması ile bölgesel-konumsal kısıtlı bulanık çok-kriterli çift-terafı montaj hattı dengelenmesi**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
30. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2010, pp.122
- XIV. **Bees algorithm for two-sided assembly line balancing problem**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009, pp.223
- XV. **Çift terafı montaj hattı dengeleme problemi için arı algoritması**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 June 2009, pp.41
- XVI. **Arı algoritması ve genelleştirilmiş atama problemi: Farklı komşuluk yapılarının karşılaştırılması**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
28. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008, pp.54
- XVII. **Data mining approach to discover causes of quality defects in fabric production**  
ÖZBAKIR L., KULLUK S., TAPKAN P. Z. , BAYKASOĞLU A.  
HDM-2008: International Conference on Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining, Kayseri, Turkey, 19 - 23 June 2008, pp.47
- XVIII. **Data Mining Approach to Discover Causes of Quality Defects in Fabric Production**  
ÖZBAKIR L., KULLUK S., TAPKAN P. Z. , BAYKASOĞLU A.  
International Conference on Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining, Kayseri, Turkey, 19 - 23 June 2008, pp.47
- XIX. **Analitik hiyerarşi yönteminin endüstri mühendisliği mezunlarının sektör seçimi problemine uygulanması: Örnek olay**  
TAPKAN P. Z. , ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., KULLUK S., kayhan b.  
13. Ulusal Ergonomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 6 - 08 December 2007, pp.3
- XX. **Genelleştirilmiş atama problemi için arı kolonisi optimizasyonu**  
ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., TAPKAN P. Z. , ÖZASLAN M.  
27. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.33
- XXI. **The Hub Location Problem for Cargo Delivery Systems: A Large Scale Implementation for Turkey**  
TAN P. Z. , YETİŞ B., tansel b.  
5th EURO/INFORMS Joint International Meeting, İstanbul, Turkey, 6 - 10 July 2003, pp.117
- XXII. **Kargo dağıtım sistemlerinde ana dağıtım üssü yer seçimi probleminin incelenmesi**  
TAN P. Z. , YETİŞ B.  
23. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 05 July 2002, pp.45

## Supported Projects

ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z. , Project Supported by Higher Education Institutions, KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYON PROBLEMLERİNDE ARI SİSTEMİ YAKLAŞIMI, 2007 - 2010

## Citations

Total Citations (WOS):326

h-index (WOS):9