

## Prof. Dr. LALE ÖZBAKIR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32475

E-posta: [lozbakir@erciyes.edu.tr](mailto:lozbakir@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/lozbakir/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8103-7715

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-2406-2018

ScopusID: 6505532754

Yoksis Araştırmacı ID: 111851

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, Üretim Yönetimi Ve Pazarlama, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok Objektifli Esnek Atölye Çizelgeleme Problemlerinin Sezgisel Yöntemlerle Modellenmesi, Analizi ve Çözümü, Erciyes Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Üretim Yönetimi Ve Pazarlama, 2004

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Endüstri Mühendisliği, Benzetim, Kesikli Benzetim

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2017

Doç. Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

2017 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2019 - 2021

Rektör Danışmanı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2016

2011 - 2014

### Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Mayıs, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A constraint programming based column generation approach for crew scheduling: A case study for the Kayseri railway**  
Tapkan P., KULLUK S., ÖZBAKIR L., Bahar F., GÜLMEZ B.  
JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY, cilt.74, sa.9, ss.2028-2042, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **FC-Kmeans: Fixed-centered K-means algorithm**  
Ay M. M., Özbakır L., Kulluk S., Gülmez B., Öztürk G., Özer S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.211, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A modelling approach to the train timetabling problem using adaptive headways for dynamic passenger demand**  
ÖZBAKIR L., Tapkan P., KULLUK S., Bahar F., GÜLMEZ B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RAIL TRANSPORTATION, cilt.10, sa.5, ss.606-630, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A hyper-heuristic approach for stochastic parallel assembly line balancing problems with equipment costs**  
ÖZBAKIR L., Secme G.  
OPERATIONAL RESEARCH, cilt.22, sa.1, ss.577-614, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Supervised deep convolutional generative adversarial networks**  
Öcal A., ÖZBAKIR L.  
Neurocomputing, cilt.449, ss.389-398, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Differentiating households to analyze consumption patterns: a data mining study on official household budget data**  
DEGIRMENCI T., ÖZBAKIR L.  
WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY, cilt.8, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.33, sa.3, ss.953-965, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Clustering performance comparison of new generation meta-heuristic algorithms**  
ÖZBAKIR L., TURNA F.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.130, ss.1-16, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Cost-sensitive meta-learning classifiers: MEPAR-miner and DIFACONN-miner**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z., Baykasoglu A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.98, ss.148-161, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A cost-sensitive classification algorithm: BEE-Miner**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., KULLUK S., Baykasoglu A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.95, ss.99-113, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Bee algorithms for parallel two-sided assembly line balancing problem with walking times**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.39, ss.275-291, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Discovering task assignment rules for assembly line balancing via genetic programming**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.76, ss.417-434, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.40, sa.3, ss.892-898, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fuzzy DIFACONN-miner: A novel approach for fuzzy rule extraction from neural networks**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.40, sa.3, ss.938-946, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Modeling and solving constrained two-sided assembly line balancing problem via bee algorithms**  
Tapkan P. Z., ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.12, sa.11, ss.3343-3355, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Bees Algorithm for constrained fuzzy multi-objective two-sided assembly line balancing problem**  
Tapkan P. Z., ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
OPTIMIZATION LETTERS, cilt.6, sa.6, ss.1039-1049, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Training neural networks with harmony search algorithms for classification problems**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., Baykasoglu A.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.25, sa.1, ss.11-19, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Mixed integer goal programming models for the flexible job-shop scheduling problems with separable and non-separable sequence dependent setup times**  
Ozguven C., YAVUZ Y., ÖZBAKIR L.  
Applied Mathematical Modelling, cilt.36, sa.2, ss.846-858, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Multi-colony ant algorithm for parallel assembly line balancing with fuzzy parameters**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.23, sa.6, ss.283-295, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Rule extraction from artificial neural networks to discover causes of quality defects in fabric production**  
ÖZBAKIR L., Baykasoglu A., Kulluk S.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.20, sa.7, ss.1117-1128, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Bee colony intelligence in zone constrained two-sided assembly line balancing problem**  
ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.9, ss.11947-11957, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Classifying defect factors in fabric production via DIFACONN-miner: A case study**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L., Kulluk S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.9, ss.11321-11328, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Data mining and preprocessing application on component reports of an airline company in Turkey**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., YAPICI H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.6, ss.6618-6626, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Multiple-colony ant algorithm for parallel assembly line balancing problem**  
ÖZBAKIR L., Baykasoglu A., Görkemli B., Görkemli L.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.3, ss.3186-3198, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Exploring comprehensible classification rules from trained neural networks integrated with a time-varying binary particle swarm optimizer**  
ÖZBAKIR L., Delice Y.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.24, sa.3, ss.491-500, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Genetic Programming Based Data Mining Approach to Dispatching Rule Selection in a Simulated Job Shop**  
Baykasoglu A., Gocken M., ÖZBAKIR L.  
SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, cilt.86, sa.12, ss.715-728, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mathematical models for job-shop scheduling problems with routing and process plan flexibility**  
Ozguven C., ÖZBAKIR L., YAVUZ Y.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.34, sa.6, ss.1539-1548, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Analyzing the effect of dispatching rules on the scheduling performance through grammar based flexible scheduling system**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.124, sa.2, ss.369-381, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bees algorithm for generalized assignment problem**  
ÖZBAKIR L., Baykasoglu A., Tapkan P.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.215, sa.11, ss.3782-3795, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **A soft computing-based approach for integrated training and rule extraction from artificial neural networks: DIFACONN-miner**  
Oezbakir L., Baykasoglu A., KULLUK S.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.10, sa.1, ss.304-317, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Balancing fuzzy multi-objective two-sided assembly lines via Bees Algorithm**  
ÖZBAKIR L., Tapkan P. Z.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.21, sa.5, ss.317-329, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Classification rule discovery for the aviation incidents resulted in fatality**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., Yapici H.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.22, sa.8, ss.622-632, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Generating prediction rules for liquefaction through data mining**  
Baykasoglu A., Cevik A., ÖZBAKIR L., KULLUK S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.10, ss.12491-12499, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **TACO-miner: An ant colony based algorithm for rule extraction from trained neural networks**  
Ozbakir L., Baykasoglu A., KULLUK S., Yapici H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.10, ss.12295-12305, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A grammatical optimization approach for integrated process planning and scheduling**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.20, sa.2, ss.211-221, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **DATA MINING APPLICATION ON COMPONENT REPORTS OF AN AIRLINE COMPANY IN TURKEY**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., Yapici H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.1, ss.73-78, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Data mining methods have been successfully applied to different fields Türkiye'de bir havayolu işletmesine ait parça sökülme raporlarına ilişkin veri madenciliği uygulaması**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., YAPICI H.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.24, sa.1, ss.73-78, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **TÜRKİYE'DE BİR HAVAYOLU İŞLETMESİNE AİT PARÇA SÖKÜM RAPORLARINA İLİŞKİN VERİ MADENCİLİĞİ UYGULAMASI**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., YAPICI H.  
Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der. J. Fac. Eng. Arch. Gazi Univ., cilt.24, ss.73-78, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The bees algorithm for workload balancing in examination job assignment**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L., Tapkan P. Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.3, sa.4, ss.424-435, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **Prediction of compressive and tensile strength of limestone via genetic programming**  
Baykasoglu A., Gullu H., Canakci H., Oebakir L.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.35, ss.111-123, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **MEPAR-miner: Multi-expression programming for classification rule mining**  
Baykasoglu A., Ozbakir L.  
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.183, sa.2, ss.767-784, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **Stochastic U-line balancing using genetic algorithms**  
Baykasoglu A., Ozbakir L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.32, ss.139-147, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Using multiple objective tabu search and grammars to model and solve multi-objective flexible job shop scheduling problems**

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A two-echelon model for the location-routing problem: distribution of Covid-19 vaccines**  
AY M. M., Akdoğan B., Fidan E. M., ÖZBAKIR L.  
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, cilt.28, ss.559-568, 2022 (ESCI)
- II. **Dijital Bağlılık ve FoMo, Kişilik Faktörleri ve Mutluluk ile İlişkisi: Üniversite Öğrencileri İle Bir Uygulama**  
SARICA KEÇECİ H., KAHYA ÖZYİRMİDOKUZ E., ÖZBAKIR L.  
BAGIMLIK DERGISI, cilt.22, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **An Assembly Line Balancing Application on Oven Production Line with Hyper-Heuristics**  
ÖZBAKIR L., SEÇME G.  
International Journal of Operations Research and Information Systems, cilt.10, sa.3, ss.44-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN KARIYER TERCİHLERİNİN BELİRLENMESİ**  
Karaarslan M. H., ÖZBAKIR L.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.83-103, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Arı Algoritması ve Genelleştirilmiş Atama Problemi: Farklı Komşuluk Yapılarının Karşılaştırılması**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.2-13, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysing the effect of flexibility on manufacturing systems performance**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L.  
Journal of Manufacturing Technology Management, cilt.19, sa.2, ss.172-193, 2008 (Scopus)
- VII. **A tabu search based linguistic optimization approach to due date determination in earliness tardiness flexible job shop scheduling**  
BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., SÖNMEZ A. İ.  
International Journal of Advanced Manufacturing Systems, 2003 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kayseri'de ISO 9000 KGS Belgesine Sahip Kuruluşların Profiline Çıkartılması ve Türkiye Örneği ile Karşılaştırılması**  
CANBULUT F., ÖZBAKIR L., CANIYILMAZ E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, 2002 (Hakemli Dergi)
- IX. **Mühendislik Yapısına Uygun Eğitim Sistemi Modeli Seçimi ve Sistem Geliştirme Önerileri**  
CANBULUT F., ÖZBAKIR L., CANIYILMAZ E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, ss.49-60, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Composite dispatching rule generation through data mining in a simulated job shop, Modelling**  
Baykasoglu A., Göçken M., ÖZBAKIR L., KULLUK S.  
Communications in Computer and Information Science, Hoai An, Le Thi, Pascal Bouvry, Tao Pham Dinh, Editör, Springer-Verlag, Berlin, ss.389-398, 2008
- II. **Rule extraction from neural networks via ant colony algorithm for data mining applications**  
ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., KULLUK S.  
Lecture Notes in Computer Science, Vittorio Maniezzo, Roberto Battiti, Jean-Pau Watson, Editör, Springer-Verlag, Berlin, ss.177-191, 2008
- III. **Artificial bee colony algorithm and its application to generalized assignment problem**  
Baykasoglu A., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
Swarm intelligence, focus on ant and particle swarm optimization, Chan F.T.S., Tiwari M.K., Editör, I-Tech Education

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Covid-19 Teşhisinde Topluluk Öğrenme Modellerinin Performansı**  
Ay M. M., Özbakır L.  
41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM), Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022, ss.1
- II. **Demand Forecasting with Deep Learning Models**  
Ay M. M., Kulluk S., Özbakır L.  
5nd International Conference on Data Science and Applications, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.40
- III. **Effect of Different Distance Metrics on Clustering of Geographic Points**  
Ay M. M., Özbakır L.  
International Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2022, ss.166
- IV. **A Constraint Programing Based Column Generation Approach forCrew Scheduling In Railway Transportation**  
TAPKAN P. Z., Bahar F., KULLUK S., ÖZBAKIR L., GÜLMEZ B.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONALAND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2019, ss.217
- V. **DIFACONN-Miner II Algorithm to DiscoverCauses of Quality Defects**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L.  
INFUS 2019, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2019, ss.1152-1160
- VI. **Career Planning with Personality Inventories and Intuitionistic Fuzzy Analytic Hierarchy Process**  
KURT Ş., ÖZBAKIR L.  
INFUS 2019, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2019
- VII. **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, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018, ss.254
- VIII. **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, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018, ss.284
- IX. **Weighted Superposition Attraction Algorithm for Type II Two-Sided Assembly Line Balanching Problem**  
MADENOĞLU F. S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- X. **Üniversitelerde Vize Sınav Çizelgeleme Probleminin Optimizasyonu**  
TAPKAN P. Z., KULLUK S., ÖZBAKIR L.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017, 25 - 27 Ekim 2017
- XI. **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 Ekim 2017
- XII. **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 Ekim 2017
- XIII. **Stochastic Fractal Search Algorithm for Training ANNs on Production Dataset**  
GÜLMEZ B., KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z.  
Internatlonal Symposium for Production Research, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Eylül 2017, ss.6
- XIV. **Hyper Heuristic Approach to Assembly Line Balancing Problem A Real Life Application**  
SEÇME G., ÖZBAKIR L.  
ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.960-965

- XV. **DIFACONN-Miner II: Eşzamanlı Nitelik Seçimi ve Kural Çıkarımı**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
YA/EM 2015: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.164-165
- XVI. **Karınca Koloni Algoritması Kullanılarak Su Dağıtım Sisteminin Optimizasyonu**  
GÜLMEZ B., KULLUK S., ÖZBAKIR L.  
YA/EM 2015: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.169
- XVII. **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, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.190
- XVIII. **A direct cost-sensitive classification algorithm: BEE-miner**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., KULLUK S., BAYKASOĞLU A.  
International IIE Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.57
- XIX. **A meta-learning algorithm: Cost sensitive DIFACONN-miner**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z., BAYKASOĞLU A.  
International IIE Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.174
- XX. **Fuzzy DIFACONN-miner: A Soft Computing Based Approach for Fuzzy Rule Extraction from Artificial Neural Networks**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
Fuzzyss'11 The Second International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2011, ss.258-263
- XXI. **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, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2011, ss.116-123
- XXII. **Multiple ant colony algorithm for balancing parallel assembly lines with fuzzy parameters (Bu çalışma Journal of Intelligent & Fuzzy Systems dergisi tarafından makale olarak yayınlanmıştır -issue title: FUZZYSS'2011: 2nd International Fuzzy Systems Symposium)**  
Baykasoğlu A., Özbakır L., Görkemli L., Görkemli B.  
FUZZYSS'11: 2nd International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.163-168
- XXIII. **Yapay Sinir Ağlarının Eşzamanlı Eğitimi ve Kural Çıkarımı: DICONN-MINER**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2011, ss.225-243
- XXIV. **Weka ile Veri Madenciliği Süreci ve Örnek Uygulama**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2011, ss.247-262
- XXV. **Self-adaptive global best harmony search algorithm for training neural networks**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
World Conference on Information Technology, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2010, cilt.3, ss.282-286
- XXVI. **Adaptif küresel en iyi harmoni arama algoritması ile yapay sinir ağlarının eğitimi**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
YA/EM 2010: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.391
- XXVII. **Arı algoritması ile bölgesel-konumsal kısıtlı bulanık çok-kriterli çift-taraflı montaj hattı dengelenmesi**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
30. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.122
- XXVIII. **Bees algorithm for two-sided assembly line balancing problem**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Almanya, 5 - 08 Temmuz 2009, ss.223
- XXIX. **Balancing parallel assembly lines via ant colony optimization**

BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.

39th International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE39), Fransa, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.512-517

- XXX. **Çift taraflı montaj hattı dengeleme problemi için arı algoritması**  
TAPKAN P. Z., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A.  
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009, ss.41
- XXXI. **Çok kriterli paralel montaj hattı dengeleme problemine çok kolonili karınca optimizasyonu yaklaşımı**  
ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., GÖRKEMLİ B., GÖRKEMLİ L.  
YA/EM 2009 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009
- XXXII. **Yapay sinir ağlarından kural çıkarımında parçacık sürü optimizasyonu**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., DELİCE Y.  
YA/EM'2008: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008, ss.42
- XXXIII. **Enerji tüketimine etki eden faktörlerin belirlenmesine ilişkin farklı modelleme yaklaşımları**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. ulusal kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008
- XXXIV. **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, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008, ss.54
- XXXV. **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, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2008, ss.47
- XXXVI. **Feature Selection and Preprocessing Application On Component Reports Of An Airline Company in Turkey**  
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L.  
HDM-2008, International Conference on Multivariate Statistical Modeling And High Dimensional Data Mining, Kayseri, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2008, ss.48
- XXXVII. **Data Mining Approach to Discover Causes of Quality Defects in Fabric Prdouction**  
ÖZBAKIR L., KULLUK S., TAPKAN P. Z., BAYKASOĞLU A.  
International Conference on Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining, Kayseri, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2008, ss.47
- XXXVIII. **Paralel montaj hattı dengelemede çok kolonili karınca kolonisi optimizasyonu**  
BAYKASOĞLU A., ÖZBAKIR L., GÖRKEMLİ L., GÖRKEMLİ B.  
YA/EM 2008 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
- XXXIX. **Rule Extraction from Neural Networks Via Ant Colony Algorithm for Data Mining Applications**  
ÖZBAKIR L., Baykasoglu A., KULLUK S.  
2nd International Conference on Learning and Intelligent Optimization, Trento, İtalya, 8 - 12 Aralık 2007, cilt.5313, ss.177-179
- XL. **Composite Dispatching Rule Generation through Data Mining in a Simulated Job Shop**  
Baykasoglu A., Gocken M., ÖZBAKIR L., KULLUK S.  
2nd International Conference on Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences, Metz, Fransa, 8 - 10 Eylül 2008, cilt.14, ss.389-391
- XLI. **Öğrenci başarısını etkileyen faktörleri belirlemeye yönelik bir veri madenciliği uygulaması**  
KULLUK S., ÖZBAKIR L., GÜRBÜZ F., BAYKASOĞLU A., Uzun G.  
13. Ulusal Ergonomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2007, ss.3-4
- XLII. **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, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2007, ss.3

#### **XLIII. Seramik üretiminde veri madenciliği**

GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L.

7. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2007

#### **XLIV. Bir tekstil işletmesinde kalite iyileştirmeye yönelik veri madenciliği uygulaması**

ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., KULLUK S., GÜRBÜZ F.

ÜAS'2007: Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2007, ss.59

#### **XLV. Karınca koloni optimizasyonu ile yapay sinir ağlarından sınıflandırma kuralları çıkarımı**

KULLUK S., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., GÜRBÜZ F.

YA/EM 2007: Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007, ss.967-972

#### **XLVI. Havayolu işletmeleri için tehir raporlarında veri madenciliği uygulaması**

GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., KULLUK S.

YA/EM: 2007, Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007, ss.1195-1200

#### **XLVII. 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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007, ss.33

#### **XLVIII. Irak Savaşı'nda Asker Yerleştirme Politikaları Ve Askeri Kayıpların İncelenmesi**

KIZILKAYA AYDOĞAN E., gencer c., ÖZBAKIR L.

12. Ulusal Ergonomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2006, ss.98

#### **XLIX. Dairesel cebli HidrostatikHidrokinamik Yataklarda Sürtünme Kaybı**

CANBULUT F., GÜRBÜZ F., KULLUK S., ÖZBAKIR L.

YA-EM 2005 25. Ulusal KONGRE 04-06 Temmuz KOÇ Üniversitesi, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2005

## **Desteklenen Projeler**

ÖZBAKIR L., TÜBİTAK Projesi, Arı Sistemi ve Meta-Öğrenme Yaklaşımları ile Maliyete Duyarlı Veri Madenciliği, 2012 - Devam Ediyor

ÖZBAKIR L., SEÇME G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STOKASTİK PARALEL MONTAJ HATTI DENGEME PROBLEMİNE ÜST SEZGİSEL YAKLAŞIM, 2010 - 2014

ÖZBAKIR L., TAPKAN P. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYON PROBLEMLERİNDE ARI SİSTEMİ YAKLAŞIMI, 2007 - 2010

YAPICI H., ÖZBAKIR L., KULLUK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "SÜRÜ ZEKASI İLE YAPAY SİNİR AĞLARINDAN KURALLAR ÇIKARIMI, 2007 - 2009

ÖZBAKIR L., GÜRBÜZ F., KULLUK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEKSTİL SEKTÖRÜNDE KALİTE İYİLEŞTİRME VE SÜREÇ OPTİMİZASYONUNA YÖNELİK VERİ MADENCİLİĞİ YAKLAŞIMI VE BİR ENDÜSTRİYEL UYGULAMA, 2007 - 2009

GÖLEÇ A., TOKSARI M. D., ÖZBAKIR L., KULLUK S., GÜRBÜZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR İMALAT FİRMASININ GERÇEK ZAMANLI PERFORMANS TAKİPİ VE ZEKİ BİR UZMAN KARAR DESTEK SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2004 - 2005

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Mühendislik Araştırma Grubu Yürütme Komisyonu, Yürütme Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Mühendislik Araştırma Grubu Danışma Kurulu, Üye, 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 105

Atf (WoS): 1413

Atf (Scopus): 1961

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 24

## **Davetli Konuşmalar**

Endüstri Mühendisliği Kariyer Tercihleri, Seminer, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019