

# Dr.Öğr.Üyesi Mert BAL

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4612](tel:+902123834612)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/mertbal/>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2008  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2001  
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1999

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Microsoft Certified Professional/MCP, Mayasoft, 2002  
Bilişim, Microsoft Certified Systems Engineer/MCSE, Mayasoft, 2002  
Bilişim, Microsoft Certified Database Administrator/MCDBA, Mayasoft, 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Tanecikli Hesaplama Yöntemi ile Kavram Çözümleme, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, 2008  
Yüksek Lisans, Uzaktan Eğitim Yöntem ve Uygulamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, 2001

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Belirsizlik Yönetimi , Bilgi Mühendisliği , Bulanık Kümeler ve Sistemler , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Milli Savunma Üniversitesi, Deniz Harp Okulu, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 2008 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 1999 - 2008

## Mesleki Deneyim

## Verdiği Dersler

Yapay Zekanın Matematiksel Temelleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Bulanık Mantık, Lisans, 2019 - 2020  
Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Matematik Mühendisliğinde Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019  
Yapay Zeka, Lisans, 2018 - 2019  
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2017 - 2018  
Kompleks Analiz, Lisans, 2017 - 2018  
Çizge Kuramı ve Algoritmalar, Lisans, 2017 - 2018  
Yapay Zeka, Lisans, 2017 - 2018  
Veri Tabanı Temelleri, Lisans, 2010 - 2011  
Yapay Zeka, Lisans, 2010 - 2011  
Ayrık Matematik, Lisans, 2008 - 2009  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2008 - 2009  
Kriptografi, Lisans, 2008 - 2009  
Veri Tabanı, Lisans, 2008 - 2009

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Bahçeşehir Üniversitesi, Ocak, 2019

## Tasarladığı Dersler

Bal M., Çizge Kuramı ve Algoritmalar, Lisans, 2018 - 2019

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

- **Sarcoidosis: Changed Phenotype and Worsening of the Course by Overtime**  
Sipahi S., Başaranoğlu M., BAL M., Karayel T.  
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, cilt.46, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Decision support system for collision avoidance of vessels**  
Simsir U., AMASYALI M. F. , BAL M., ÇELEBİ U. B. , Ertugrul S.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.25, ss.369-378, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance Evaluation of the Machine Learning Algorithms Used in Inference Mechanism of a Medical Decision Support System**  
BAL M., AMASYALI M. F. , Sever H., Kose G., Demirhan A.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Predictions of oil/chemical tanker main design parameters using computational intelligence techniques**  
EKİNCİ S., ÇELEBİ U. B. , BAL M., AMASYALI M. F. , Boyacı U. K.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, ss.2356-2366, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of 87 patients with Lofgren's syndrome and the pattern of seasonality of subacute sarcoidosis**  
Demirkok S. S. , Basaranoglu M., Dervis E., Bal M., Karayel T.  
RESPIROLOGY, cilt.11, ss.456-461, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Overview of 118 Patients with Sarcoidosis: Experience of 3 Different Centers from Turkey.**  
Sipahi S., Başaranoğlu M., Kılınç G., Yurteri G., Şengül E., Özışık N., BAL M.  
SARCOIDOSIS VASCULITIS AND DIFFUSE LUNG DISEASES, cilt.23, ss.152, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Analysis of Changes in Market Shares of Commercial Banks Operating in Turkey Using Computational Intelligence Algorithms**  
AMASYALIM. F. , DEMİRHAN A., BAL M.  
Advances in Artificial Intelligence, cilt.1, ss.1-14, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Rough Set Theory as Symbolic Data Mining Method: An Application on Complete Decision Table.**  
BAL M.  
Information Sciences Letters, cilt.2, ss.35-47, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Interestingness Measures for Association Rule Mining**  
BAL M., DEMİRHAN A.  
International Multidisciplinary Thought, cilt.1, no.4, ss.258-270, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A New Method for Employee Selection Process in Human Resource Management: A Soft Computing Approach**  
BAL Y., BAL M.  
International Journal of Arts and Sciences, cilt.4, ss.9-19, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Creating Competitive Advantage by Using Data Mining Technique as an Innovative Method for Decision Making Process in Business.**  
BAL M., BAL Y., DEMİRHAN A.  
International Journal of Online Marketing, cilt.1, ss.38-45, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Modeling the Symptom-Disease Relationship by Using Rough Set Theory and Formal Concept Analysis**  
BAL M., Sever H., Kalıpsız O.  
International Journal of Medical and Health Sciences, cilt.1, no.11, ss.586-590, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Sarkoidozda Gecikmiş Tanı: İstanbul' da Üç Farklı Merkezin Sonuçları**  
Sipahi S., Kılınç G., Çimen N., Yurteri G., Şengül E., Günay C., BAL M.  
EURASIAN JOURNAL OF PULMONOLOGY, cilt.9, ss.18, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Comparison of Different Neural Networks Performances on Motorboat Datasets**  
Amasyalı M., BAL M., ÇELEBİ U. B. , Boyacı U. K.  
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, ss.212-220, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Cultural and Technological Influences on Global Business**  
Bal Y., BAL M.  
Business Intelligence Solutions for Decision-Making in Global Organizations, "Christiansen B.", Editör, Igi Global Publications, Hershey, ss.29-45, 2013
- **The Value of RFID: Benefits vs Costs**  
Üstündağ A., Üstündağ A., BAL M.  
Economic Potential of RFID Use in Apparel Retail Industry, "Üstündağ A.", Editör, Springer, London/Berlin , London, ss.129-139, 2012
- **Lecture Notes in Computer Science**  
AMASYALIM. F. , BAL M., ÇELEBİ U. B. , EKİNCİ S., Boyacı U. K.  
Comparison of Different Neural Networks Performances On Motorboat Datasets, Levi, A., Editör, Springer-Verlag , New York, 2006

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **İnsan Kaynakları Yönetiminde Etkin bir İşe Alım Süreci için Yapay Zeka Yöntemlerinin Kullanımı**  
BAL M., BAL Y., BOZKURT S.  
3. Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Kongresi, Muğla, Türkiye, 18 Nisan 2019
- **Knowledge Discovery in Databases Process with Bacchus' Probabilistic Logic Method**  
BAL M., DEMİRHAN A.  
IJAS Conferences 2016, Prag, Çek Cumhuriyeti, 01 Kasım 2016

- **An Application Using Decision Rules Algorithm in Employee Selection Process for HRM**  
BAL M., BAL Y.  
IJAS Conferences 2016, Prag, Çek Cumhuriyeti, 01 Kasım 2016
- **The Comparison of Rough Set Theory (RST) and Fuzzy Set Theory (FST) as Granular Computing Method.**  
BAL M., Köse G.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, ss.92
- **A Study on Determining the Spending Trend of Consumers By Using Clustering Analysis**  
BAL M., DEMİRHAN A.  
International Management Conference: Managing Sustainable Growth, Portoroz, Slovenya, 28 Mayıs 2015, ss.6
- **Using Flow Graph in Data Mining**  
BAL M., Demirhan A.  
12th Academic Conference, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Eylül 2014
- **Using Rough Set Theory For Supply Chain Management Process in Business**  
BAL M., Demirhan A.  
11. Balkan Conference on Operational Research, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 07 Eylül 2013, ss.16
- **Combining Different Inference Methods for Medical Decision Support Systems**  
Köse G., Sever H., BAL M., Üstündağ A.  
The 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making, FLINS 2012, İstanbul, Türkiye, 15 Ağustos 2012, ss.88-93
- **Veri Madenciliğinde Kaba Küme Teorisi Kullanımı**  
BAL M., Üstündağ A.  
30. Ulusal Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği Kongresi,, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2010
- **Belirti-Hastalık İlişkisinin Biçimsel Kavram Analizi ile Modellenmesi**  
BAL M., Üstündağ A.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 Haziran 2009
- **Dayanaksız Tüketim Ürünlerinde Hatalı Stok Verilerinin Perakendeci Performansı Üzerindeki Etkileri**  
Üstündağ A., BAL M.  
29. Ulusal Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 Haziran 2009
- **Veri Madenciliğinde Birliktelik Kuralları**  
BAL M., Kalıpsız O.  
1. Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 08 Kasım 2005
- **Comparison of Lossy Image Compression Methods**  
Emiroğlu İ., BAL M., Elibol A.  
International Conference on Signal Processing ICSP 2003, Çanakkale, Türkiye, 03 Eylül 2003, ss.177-181
- **Uzaktan Eğitim Yöntem ve Uygulamaları**  
Emiroğlu İ., BAL M.  
Bilgi Teknolojileri Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 Mayıs 2003
- **An Internet Modal Automation System**  
Emiroğlu İ., BAL M., Elibol A., Olgun E.  
ICHE International Conference on Innovation in Higher Education Centre for Technology in Learning and Teaching, Kiev, Ukrayna, 12 Mayıs 2003
- **A New Paradigm in Decision Making Process in Business: Using Soft Computing Methods.**  
BAL M.  
2 nd. World Conference on Information Technology, Antalya, Türkiye.
- **The Impacts of Data Inaccuracy on Retailer's Perishable Inventory.**  
BAL M.  
24th European Modeling and Simulation Symposium (Simulation in Industry), EMSS 2012, Vienna, Austria.
- **An Overview of the Uncertain Reasoning Approaches for Data Mining.**  
BAL M.  
2 nd. World Conference on Information Technology, Antalya, Türkiye.
- **Rule Induction from Decision Table Using Rough Set Theory**  
BAL M.

## Desteklenen Projeler

BAL M., TÜBİTAK Projesi, SÜRÜCÜLER İÇİN AKTİF KORUMA SİSTEMİ: GÖRÜNTÜ TABANLI UYKULU/DİKKATSİZ SÜRÜCÜ TESPİTİ VE UZAKTAN SÜRÜCÜ ALKOL ORANI ÖLÇÜMÜ İÇİN ENTEGRE BİR SİSTEM, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2017 - Devam Ediyor

Üye, 2011 - Devam Ediyor

Üye, 2010 - Devam Ediyor

Üye, 2009 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

ACM Transactions on Data Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2018

Group Decision and Negotiation, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Pattern Recognition Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Human and Ecological Risk Assessment, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013

The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Applied Intelligence Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2012

Information Systems Frontiers, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Information Fusion, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

Knowledge-Based Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010

Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010

Expert Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2009

European Journal of Operational Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2009

Applied Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008

Web Intelligence and Multi-Agent Systems: An International Journal , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2008

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

IJAS Conference 2016, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

International Management Conference: Managing Sustainable Growth, Katılımcı, Izola, Slovenya, 2015

6. Deniz Sistemleri Semineri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

11th Balkan Conference on Operational Research, Katılımcı, Beograd, Sırbistan Ve Karadağ, 2013

International Symposium Chaos, Complexity and Leadership, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

24 th European Modeling and Simulation Symposium, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2012

International Conference on Computer Science and Applied Computing, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2011

IJAS Conference 2010, Katılımcı, Roma, İtalya, 2010

International Conference on Data Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007

International Symposium on Computer and Information Sciences, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

International Conference on Signal Processing, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2003

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):73

h-indeksi (WOS):4