

Asst. Prof. FEYZA GÜRBÜZ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32453

Email: feyza@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/feyza/>



Education Information

Post Doctorate, University Of Florida, Industrial Engineering, United States Of America 2010 - 2011

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2003 - 2009

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2001 - 2003

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, İngilizce Eğitimi, Özel Balkaya Yabancı Dil Kursu, 2009

Dissertations

Doctorate, Havacılık sektöründe veri madenciliği ile farklı sınıflandırma tekniklerinin karşılaştırmalı olarak uygulanması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2009

Post Graduate, Seramik üretiminde hamur kalitesinin bulanık sistem yöntemiyle belirlenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2003

Research Areas

Technical Sciences, Industrial Engineering , Quality and Reliability, Quality Control

Academic Titles / Tasks

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

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - 2018

Expert, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2000 - 2009

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

- **Prediction of Walnut Mass Based on Physical Attributes by Artificial Neural Network (ANN) Prognose des Fruchtgewichts von Walnüssen anhand physikalischer Fruchteigenschaften mittels Künstlicher**

Neuronaler Netze

Demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A. , Sesli Y., ERCİŞLİ S.

Erwerbs-Obstbau, vol.62, pp.47-56, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- **Prediction of damage parameters of a 3PL company via data mining and neural networks**
Gürbüz F., Eski İ., Denizhan B., Dağlı C.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.30, pp.1437-1449, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Rule extraction for tram faults via data mining for safe transportation**
GÜRBÜZ F., Turna F.
TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE, vol.116, pp.568-579, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Design of Neural Network Predictor for the Physical Properties of Almond Nuts**
ESKİ İ., Demir B., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A. , Yılmaz K. U. , Uzun M., ERCİŞLİ S.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.60, pp.153-160, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Possible Use of Data Mining for Analysis and Prediction of Apple Physical Properties**
Demir B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ., KUŞ Z. A. , Yılmaz K. U. , ERCİŞLİ S.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.60, pp.1-7, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Estimation of the Weights of Almond Nuts Based on Physical Properties through Data Mining**
GÜRBÜZ F., Demir B., ESKİ İ., KUŞ Z. A. , Yılmaz K. U. , İLİKÇİOĞLU E., ERCİŞLİ S.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.46, pp.579-584, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Estimation of the Colour Properties of Apples Varieties Using Neural Network**
KUŞ Z. A. , Demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., ERCİŞLİ S.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.59, pp.291-299, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **A DECISION MAKING PROCESS APPLICATION FOR THE SLURRY PRODUCTION IN CERAMICS VIA FUZZY CLUSTER AND DATA MINING**
GÜRBÜZ F., Pardalos P. M.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION, vol.8, pp.285-297, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Data mining and preprocessing application on component reports of an airline company in Turkey**
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., YAPICI H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.6, pp.6618-6626, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Classification rule discovery for the aviation incidents resulted in fatality**
GÜRBÜZ F., ÖZBAKIR L., Yapici H.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol.22, pp.622-632, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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., vol.24, no.1, pp.73-78, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **POLICY OPTIMIZATION ON A MANUFACTURING COMPANY IN RAPID GROWTH: A CASE STUDY**
GÜRBÜZ F., önen F. G.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.36, pp.693-703, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **Geri Dönüşüm Sektörüne İlişkin Sorun Alanlarının Dematel ve Gri Dematel Yöntemiyle Değerlendirilmesi**
GÜRBÜZ F., ÇAVDARCI S.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitü Dergisi, vol.22, pp.1, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **Data Mining Approach For Prediction Of Fruit Color Properties**
Demir B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ., KUŞ Z. A.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.49, pp.37-43, 2018 (National Refreed University Journal)
- **TOPLANTI TUTANAKLARININ ANALİZİ İLE BİR KARAR DESTEK SİSTEMİ**
GÜRBÜZ F., KAHYA ÖZYİRMİDOKUZ E.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.257-268, 2017 (National Refreed University Journal)

- **Determination of Best Military Cargo Aircraft with Multi-Criteria Decision-Making Techniques**
GÜRBÜZ F., GÖLEÇ A., ŞENYİĞİT E.
MANAS Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.5, no.5, pp.87-101, 2016 (International Refereed University Journal)
- **Bankacılık Sektöründe Müşteri Değerlendirme Kriterleri Seçiminde Örnek Bir Karar Verme Süreci**
GÜRBÜZ F.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji dergisi, vol.5, pp.167-184, 2016 (National Refreed University Journal)
- **Stratejik Planlama için Erciyes Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünün Swot Faktörlerinin Delphi Tekniği ile Belirlenerek Ahp ile Analizi**
GÜRBÜZ F.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.32, pp.1-20, 2016 (National Refreed University Journal)
- **Bir tekstil sanayi sevkiyat bölümünde R'WOT analizi uygulaması**
GÜRBÜZ F., öztürk e.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.29, pp.247-253, 2013 (National Refreed University Journal)
- **Prediction of electricity energy consumption of Turkey via artificial bee colony: a case study**
GÜRBÜZ F., ÖZTÜRK C., Pardalos P.
Energy Systems, vol.4, pp.289-300, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **A'WOT analizi-Erciyes Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü uygulaması**
GÜRBÜZ F.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.26, pp.369-378, 2010 (National Refreed University Journal)

Book & Book Chapters

- **FUZZY DECISION-MAKING OF A PROCESS FOR QUALITY MANAGEMENT**
GÜRBÜZ F., pardalos p.
in: Machine Learning, Optimization, and Big Data: Second International Workshop, MOD 2016, Volterra, Italy, August 26-29, 2016, Revised Selected Papers, Panos M Pardalos, Piero Conca, Giovanni Giuffrida, Giuseppe Nicosia, Editor, Springer, Volterra, pp.353-378, 2016
- **A SWOT- FAHP APPLICATION FOR A TEXTILE FIRM IN TURKEY**
GÜRBÜZ F., Yalçın N.
in: Enterprise Business Modeling, Optimization Techniques, and Flexible Information Systems, Papajorgji P., Guimarães A. M., Guarracino M. , Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.45-57, 2013
- **Informational Data Mining: A Survey from 2000 to 2010**
GÜRBÜZ F., Önen F. G.
in: Enterprise Business Modeling, Optimization Techniques, and Flexible Information Systems, Papajorgji P., Guimarães A. M., Guarracino M. , Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.58-65, 2013
- **Fuzzy Combinatorial Optimization Problems**
pardalos p., KIZILKAYA AYDOĞAN E., GÜRBÜZ F., demirtaş ö., boğa bakırlı b.
in: Handbook of Combinatorial Optimization, Panos M. Pardalos, Ding-Zhu Du, Ronald L. Graham , Editor, Springer-Verlag , New York, pp.1357-1413, 2013

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Analysis Of Quality Errors During The Bed Production Process**
Gürbüz F., Madenoğlu H.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Praha, Czech Republic, 12 June - 16 October 2019, pp.194-201
- **Fruit Mass Estimator Based on Physical Attributes by Feed Forward Neural Network**
demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Turkey, 26 April - 29 December 2018, vol.1, pp.508
- **Usage of the Facial Action Coding System to predict customer gender profile: A neuro marketing**

application in TURKEY

Gürbüz F., Toğa G.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018

• PREDICTION OF DAMAGE PARAMETERS OF 3PLS COMPANIES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

ESKİ İ., GÜRBÜZ F., Denizhan B.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, vol.1, pp.784-788

• A Neuromarketing Application in TURKEY

GÜRBÜZ F., Akdal Ş., TOĞA G., Gültepe M.

ICENS-4. International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.1232

• Reverse Logistic Network Design for Recycling of Solid Wastes

GÜRBÜZ F., Ertem A., Eren Y. E. , TOĞA G.

ICENS-4. International Conference on Engineering and Natural Science, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.1233

• Artificial Neural Network Structures to Forecast Physical Attributes of Different Agricultural Products

demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A.

INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.382

• Radial Basis Neural Networks (RBNN) for the Weight Prediction of Walnut (Juglans regia L.) Cultivars

KUŞ Z. A. , DEMİR B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.230

• Potential Use of General Regression Neural Network to Estimate Colour Parameters of Apples

DEMİR B., KUŞ Z. A. , ESKİ İ., GÜRBÜZ F.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.272

• Weight Prediction of Maras-18 Walnut (Juglans regia L.) Cultivar Using Modular and Radial Basis Neural Networks

KUŞ Z. A. , DEMİR B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.283

• Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) Approach for Prediction of the Colour Features of Apple Fruits

DEMİR B., KUŞ Z. A. , ESKİ İ., GÜRBÜZ F.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.180

• Strategy development with swot analysis on manufacturing Companies in rapid growth: a ceramic industry application

GÜRBÜZ F.

4th World Conference on Business, Economics and Management, WCBEM, Girne, Cyprus (Kkct), 4 - 06 May 2017, pp.1-2

• Bir kimya işletmesinde kapasite kullanım oranlarına göre talep tahmini uygulaması

GÜRBÜZ F., DENİZHAN B.

1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016

• APPLICATION OF MOORA METHOD FOR EVALUATING SERVICE QUALITY AND SELECTION THE BEST HOTEL IN HOTEL INDUSTRY

GÜRBÜZ F., Erdinç G.

MOD 2016 - The Second International Workshop on Machine Learning, Optimization and Big Data, Tuscany, Italy, 26 - 29 September 2016, pp.1

• FUZZY DECISION-MAKING OF A PROCESS FOR QUALITY MANAGEMENT

GÜRBÜZ F., Pardalos P.

MOD 2016 - The Second International Workshop on Machine Learning, Optimization and Big Data, Tuscany, Italy, 26 - 29 September 2016, pp.1

- **AN ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACTS OF SUSTAINABLE MANUFACTURING METHODS UTILIZING LEAN TECHNIQUES A CASE STUDY OF A LARGE SCALE COMPANY IN TURKEY**
GÜRBÜZ F., kaan I., Polat a. a.
9th International Conference on Sustainable Energy Environmental Protection, 22 - 25 September 2016
- **Selection of Military Cargo Aircraft with Multi-Criteria Decision-Making Techniques**
GÖLEÇ A., GÜRBÜZ F., ŞENYİĞİT E., Aslan M.
7th International Congress on Entrepreneurship, Bişkek, Kyrgyzstan, 12 May - 14 July 2016, pp.1-10
- **Sürdürülebilir Üretim Stratejilerinin Yalın Tekniklerle Değerlendirilmesi**
GÜRBÜZ F., Polat A. A.
35. Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.200
- **EVALUATION OF MEETING PROCEEDINGS VIA TEXT MINING**
GÜRBÜZ F., KAHYA ÖZYİRMİDOKUZ E.
INFORMS Annual Meeting 2014, San Francisco, United States Of America, 9 - 12 November 2014
- **Customer satisfaction research on public transport systems and environmental aspects of satisfaction in public transport**
GÜRBÜZ F., Erdoğan M. A.
Locate full-text(opens in a new window)| Export | Download | Add to List | More... CIE 2014 - 44th International Conference on Computers and Industrial Engineering and IMSS 2014 - 9th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Joint International Symposium on "The Social Impacts of Developments in Information, Manufacturing and Service Systems", İstanbul, Turkey, 14 - 16 October 2014, pp.1072-1079
- **İş sağlığı ve güvenliğinde AHP ile Risk Analizi Uygulaması**
GÜRBÜZ F., Temir H.
Yöneyem araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.39
- **Performance improvement of international airlines' websites**
KAHYA ÖZYİRMİDOKUZ E., GÜRBÜZ F.
OPT-i 2014 - 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Kos Island, Greece, 4 - 06 June 2014, pp.2267-2283
- **Swot analizinde çok kriterli karar verme-bir uygulama**
GÜRBÜZ F., Önen F. G.
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi (YAEM 2013), İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.307
- **Veri madenciliği teknikleriyle tramvay arıza kayıtlarından kural çıkarımı**
turna f., GÜRBÜZ F.
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. ulusal kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.1-10
- **Comparison of polyanalyst prediction techniques using different data sets**
GÜRBÜZ F.
Locate full-text(opens in a new window)| Export | Download | Add to List | More... 24th Mini EURO Conference on Continuous Optimization and Information-Based Technologies in the Financial Sector, MEC EurOPT 2010, İzmir, Turkey, 23 June - 26 October 2010, pp.248-253
- **Experimental Design in Ceramics Production**
CANIYILMAZ E., GÜRBÜZ F.
The Impact of University and SMEs Cooperation on Employment, Turkey, 1 - 04 June 2009
- **Data Mining in Ceramics Production**
GÜRBÜZ F., CANIYILMAZ E.
The Impact of University and SMEs Cooperation on Employment, Turkey, 1 - 04 June 2009
- **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, Turkey, 6 - 08 December 2007, pp.3-4
- **Bir tekstil işletmesinde kalite iyileştirmeye yönelik veri madenciliği uygulaması**
ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., KULLUK S., GÜRBÜZ F.
ÜAS'2007: Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2007, pp.59
- **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, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.1195-1200

• **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, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.967-972

• **İşletme performansına etki eden faktörlerin belirlenmesinde veri madenciliği yaklaşımı**

GÜRBÜZ F., KULLUK S.

USIS'2007, Üniversite-Sanayi İşbirliği Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 5 - 07 June 2007, pp.218-225

• **Havacılık uçuş güvenliğinde bir veri madenciliği uygulaması**

KULLUK S., GÜRBÜZ F.

Hasem'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 May 2006, pp.546-549

• **Dairesel cepli hidrostatik+hidrodinamik yataklarda sürtünme güç kaybı**

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

YA/EM'2005: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 25. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 06 July 2005, pp.37

Supported Projects

GÜRBÜZ F., MADENOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Galvanik Deri Tepkisi Yöntemi ile Bir İşletmedeki Operatörler Üzerindeki Stresin Üretim Miktarına Etkisinin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi, 2019 - 2019

GÜRBÜZ F., ERDİNÇ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Otel İşletmelerinde Hizmet Kalitesinin Değerlendirilmesinde Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Yönteminin Uygulanması, 2016 - 2017

GÜRBÜZ F., KAHYA ÖZYİRMİDOKUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Veri analizinde metin madenciliği (text mining) yaklaşımı, 2014 - 2017

GÜRBÜZ F., ÖNEN F. G. , Project Supported by Higher Education Institutions, SWOT ANALİZİ VE ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME TEKNİKLERİ İLE STRATEJİ GELİŞTİRME, 2013 - 2016

GÜRBÜZ F., TURNA F., Project Supported by Higher Education Institutions, VERİ MADENCİLİĞİ TEKNİKLERİYLE TRAMVAY ARIZA KAYITLARINDAN KURAL ÇIKARIMI, 2011 - 2013

CANIMLMAZ E., GÜRBÜZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, SERAMİK ÜRETİM SÜRECİNDE VERİ MADENCİLİĞİ VE DENEYSEL TASARIMI, 2009 - 2011

ÖZBAKIR L., GÜRBÜZ F., KULLUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, TEKSTİL SEKTÖRÜNDE KALİTE İMLEŞTİRME VE SÜREÇ OPTİMİZASYONUNA YÖNELİK VERİ MADENCİLİĞİ YAKLAŞIMI VE BİR ENDÜSTRİYEL UYGULAMA, 2007 - 2009

YAPICI H., GÜRBÜZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, SAĞLIK SEKTÖRÜNDE METİN MADENCİLİĞİ İLE YENİ BİR SINIFLANDIRMA YÖNTEMİ GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULANMASI, 2006 - 2008

GÖLEÇ A., TOKSARI M. D. , ÖZBAKIR L., KULLUK S., GÜRBÜZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, BİR İMALAT FİRMASININ GERÇEK ZAMANLI PERFORMANS TAKİPİ VE ZEKİ BİR UZMAN KARAR DESTEK SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2004 - 2005

Invited Congress and Symposium Activities

Yöneylem araştırması ve endüstri mühendisliği 32. Ulusal kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

Citations

Total Citations (WOS):45

h-index (WOS):3