

FATİH EMRE BORAN

PROF. DR.

E-posta : emreboran@gazi.edu.tr

İş Telefonu : [+90 312 202 8854](tel:+903122028854)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1IC0gYEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8404-3814

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-9918-2021

ScopusID: 25723017700

Yoksis Araştırmacı ID: 181752

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 - 2013	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2007 - 2009	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2002 - 2007	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Aralıklı tip-2 bulanık kümelerle dilsel özetleme, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Personel seçimi probleminde sezgisel bulanık küme uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2021 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
Doç. Dr. 2018 - 2021	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
Doç. Dr. 2016 - 2018	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Boran F. E., Rulman O., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Üretim Varlıkları Yönetimi Sistemi, 2020 - 2022
2. Boran F. E., Rulman O., TÜBİTAK Projesi, Gerçek Zamanlı Operasyonel Zeka, 2018 - 2020
3. Kızılkaya Aydoğan E., Boran F. E., TÜBİTAK Projesi, GENETİK ALGORİTMA TABANLI GENÇ NESİL MOBİLYASINDA DUYGUSAL TASARIM, 2018 - 2019
4. Akay D., Boran F. E., TÜBİTAK Projesi, Tip 2 Bulanık Kümelerle Dilsel Özetleme TUBİTAK 1002 Hızlı Destek Programı Proje No 112M030, 2012 - 2013
5. Kurt M., Boran F. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Personel Seçiminde Sezgisel Bulanık Küme Uygulamaları Bilimsel Araştırma Projesi BAP Gazi Üniversitesi Proje No 06 2009 12, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A novel multi-objective decision-making model to determine optimum resource and capacity configuration for hybrid electricity generation systems: A comparative case study in Türkiye**
Yalili M., MENLİK T., BORAN F. E.
APPLIED ENERGY, cilt.376, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Energy Labels and Consumer Attitudes: A Study among University Staff**
Şenyapar H. N., Düzgün B., Boran F. E.
Sustainability (Switzerland), cilt.16, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
3. **An integrated intuitionistic fuzzy set and stochastic multi-criteria acceptability analysis approach for supplier selection**
İlbaş A., Gürdere A., Boran F. E.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.35, sa.5, ss.3937-3953, 2023 (SCI-Expanded)
4. **An application of fuzzy linguistic summarization and fuzzy association rule mining to Kansei Engineering: a case study on cradle design**
AKGÜL E., DELİCE Y., KIZILKAYA AYDOĞAN E., BORAN F. E.
Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, cilt.13, sa.5, ss.2533-2563, 2022 (SCI-Expanded)
5. **A novel distance measure on q-rung picture fuzzy sets and its application to decision making and classification problems**
Pinar A., Boran F. E.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.55, sa.2, ss.1317-1350, 2022 (SCI-Expanded)
6. **A possibilistic approach for interval type-2 fuzzy linguistic summarization of time series**
Ozdogan I., BORAN F. E., AKAY D.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.54, sa.5, ss.3991-4018, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Developing a Labeled Affective Magnitude scale and Fuzzy Linguistic scale for tactile feeling**
AKAY D., Duran B. U., Duran E., Henson B., BORAN F. E.
HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, cilt.31, sa.1, ss.13-26, 2021 (SCI-Expanded)
8. **A q-rung orthopair fuzzy multi-criteria group decision making method for supplier selection based on a novel distance measure**
Pinar A., BORAN F. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS, cilt.11, sa.8, ss.1749-1780, 2020 (SCI-Expanded)
9. **Linguistic summarization of fuzzy social and economic networks: an application on the international trade network**
Genc S., AKAY D., BORAN F. E., Yager R. R.
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.2, ss.1511-1527, 2020 (SCI-Expanded)
10. **Fuzzy Quantification and Opinion Mining on Qualitative Data using Feature Reduction**
Dundar B., AKAY D., BORAN F. E., Ozdemir S.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.33, sa.9, ss.1840-1857, 2018 (SCI-Expanded)
11. **An Extension of Fuzzy Linguistic Summarization Considering Probabilistic Uncertainty**
Aydoğan S., Akay D., Boran F. E., Yager R. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.26, sa.2, ss.195-215, 2018 (SCI-Expanded)
 12. **A new approach for evaluation of renewable energy resources: A case of Turkey**
BORAN F. E.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.13, sa.3, ss.196-204, 2018 (SCI-Expanded)
 13. **Fuzzy Linguistic Summarization with Genetic Algorithm: An Application with Operational and Financial Healthcare Data**
Altıntop T., Yager R. R., AKAY D., BORAN F. E., ÜNAL M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.25, sa.4, ss.599-620, 2017 (SCI-Expanded)
 14. **A holistic and structured CPFRR roadmap with an application between automotive supplier and its aftermarket customer**
Demiray A., AKAY D., Tekin S., BORAN F. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.91, ss.1567-1586, 2017 (SCI-Expanded)
 15. **Grey relational analysis between Turkey's macroeconomic indicators and domestic savings**
Duran E., Duran B. U., AKAY D., BORAN F. E.
GREY SYSTEMS-THEORY AND APPLICATION, cilt.7, sa.1, ss.45-59, 2017 (SCI-Expanded)
 16. **An overview of methods for linguistic summarization with fuzzy sets**
BORAN F. E., AKAY D., Yager R. R.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.61, ss.356-377, 2016 (SCI-Expanded)
 17. **Classification of Risks of Occupational Low Back Disorders with Support Vector Machines**
ERDEM M., BORAN F. E., AKAY D.
HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, cilt.26, sa.5, ss.550-558, 2016 (SCI-Expanded)
 18. **Forecasting Natural Gas Consumption in Turkey Using Grey Prediction**
Boran F. E.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.10, sa.2, ss.208-213, 2015 (SCI-Expanded)
 19. **A Probabilistic Framework for Interval Type-2 Fuzzy Linguistic Summarization**
BORAN F. E., AKAY D., Yager R. R.
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, cilt.22, sa.6, ss.1640-1653, 2014 (SCI-Expanded)
 20. **Linguistic Summarization of Europe Brent Spot Price Time Series Along with the Interpretations from the Perspective of Turkey**
Hatipoglu H., BORAN F. E., Avci M., AKAY D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.29, sa.10, ss.946-970, 2014 (SCI-Expanded)
 21. **A Generic Method for the Evaluation of Interval Type-2 Fuzzy Linguistic Summaries**
BORAN F. E., AKAY D.
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, cilt.44, sa.9, ss.1632-1645, 2014 (SCI-Expanded)
 22. **A biparametric similarity measure on intuitionistic fuzzy sets with applications to pattern recognition**
BORAN F. E., AKAY D.
INFORMATION SCIENCES, cilt.255, ss.45-57, 2014 (SCI-Expanded)
 23. **Is Nuclear Power an Optimal Option for Electricity Generation in Turkey?**
Boran F. E., Etoz M., Dizdar E.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.8, sa.4, ss.382-390, 2013 (SCI-Expanded)
 24. **A Multidimensional Analysis to Evaluate District Heating Systems**
Boran F. E.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.8, sa.2, ss.122-129, 2013 (SCI-Expanded)

25. **A Multidimensional Analysis of Electricity Generation Options with Different Scenarios in Turkey**
Boran F. E., Dizdar E., Toktas I., Boran K., Eldem C., ASAL Ö.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.8, sa.1, ss.44-55, 2013 (SCI-Expanded)
26. **The Evaluation of Power Plants Investment Alternatives with Grey Relational Analysis Approach for Turkey**
AKAY D., Boran F. E., YILMAZ M., Atak M.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.8, sa.1, ss.35-43, 2013 (SCI-Expanded)
27. **Evaluation of Natural Gas Systems: A Comparison Study for Turkey**
Boran F. E., Boran K.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, sa.3, ss.222-229, 2012 (SCI-Expanded)
28. **A Fuzzy Multi Criteria Decision Making to Evaluate Energy Policy Based on an Information Axiom: A Case Study in Turkey**
Boran F. E., Boran K., Dizdar E.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, sa.3, ss.230-240, 2012 (SCI-Expanded)
29. **The Evaluation of Renewable Energy Technologies for Electricity Generation in Turkey Using Intuitionistic Fuzzy TOPSIS**
Boran F. E., Boran K., Menlik T.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.7, sa.1, ss.81-90, 2012 (SCI-Expanded)
30. **Personnel Selection Based on Intuitionistic Fuzzy Sets**
BORAN F. E., Genc S., AKAY D.
HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, cilt.21, sa.5, ss.493-503, 2011 (SCI-Expanded)
31. **Optimization of module, shaft diameter and rolling bearing for spur gear through genetic algorithm**
Mendi F., Baskal T., BORAN K., BORAN F. E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.12, ss.8058-8064, 2010 (SCI-Expanded)
32. **Interval multiplicative transitivity for consistency, missing values and priority weights of interval fuzzy preference relations**
Genc S., BORAN F. E., AKAY D., Xu Z.
INFORMATION SCIENCES, cilt.180, sa.24, ss.4877-4891, 2010 (SCI-Expanded)
33. **Multi-criteria Axiomatic Design Approach to Evaluate Sites for Grid-connected Photovoltaic Power Plants: A Case Study in Turkey**
Boran F. E., Menlik T., Boran K.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.5, sa.3, ss.290-300, 2010 (SCI-Expanded)
34. **A multi-criteria intuitionistic fuzzy group decision making for supplier selection with TOPSIS method**
Boran F. E., Genc S., Kurt M., Akay D.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.8, ss.11363-11368, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Türk Silahlı Kuvvetleri ve Özel Sektör Lojistiğinin Entegrasyonu İçin SWOT ve Bulanık Tercih İlişkileri Analizi**
GÜRDERE A., İLBAŞ A., BORAN F. E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.27, 2024 (ESCI)
2. **Modelling and analysis of future energy scenarios on the sustainability axis**
Deger K., ozkaya M. G., Boran F. E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2021 (ESCI)
3. **Elektrik İletim Hatlarının Güvenirliği için Uygun Olasılık Dağılım Seçimi ve Analizi**
KARA Y., CANAL M. R., SEFA İ., BORAN F. E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, ss.108-121, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Linguistic Summarization of Structured Patent Data**

Esen Yıldız İ., Aydoğan S., Boran F. E., Akay D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.11, sa.9, ss.1024-1027, 2017
(Hakemli Dergi)

5. **Evaluation of Turkey's Renewable Energy Using Intuitionistic Fuzzy TOPSIS Method**
Damgaci E., BORAN K., BORAN F. E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.3, ss.629-637, 2017 (ESCI)
6. **Sezgisel Bulanık TOPSIS Yöntemi Kullanılarak Ergonomik Ürün Konsept Seçimi**
EFE B., BORAN F. E., KURT M.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TASARIM DERGISİ, cilt.3, sa.3, ss.433-440, 2015
(Hakemli Dergi)
7. **An integrated intuitionistic fuzzy multi criteria decision making method for facility location selection**
BORAN F. E.
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.16, sa.2, ss.487-496, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **3PL Service Provider Selection with q-Rung Orthopair Fuzzy Based CODAS Method**
Pınar A., Boran F. E.
q-Rung Orthopair Fuzzy Sets, Harish Garg, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.285-301, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **APPLICATION OF MABAC METHOD IN ENERGY SOURCE SELECTION PROBLEM: THE CASE OF TURKIYE**
Turan M., Boran F. E.
5. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2022, ss.92-93
2. **Linguistic Summarization Of Natural Gas Spot Price**
Tepecik S., İzgeç M. M., Boran F. E.
4.ULUSLARARASI PALANDÖKEN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ , Erzurum, Türkiye, 28 Nisan 2022, ss.1
3. **Interval Type-2 Fuzzy Sets Linguistic Summarization using Sugeno Integral**
ÖZDOĞAN İ., BORAN F. E.
5th International Conference on Engineering Sciences (ICES 2019), 19 Eylül 2019
4. **Decision-making with Z-Axiomatic Design**
Aydoğan S., Akay D., Kremer G., Günay E. E., Park K., Boran F. E.
2019 IISE Annual Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Mayıs 2019
5. **Mevsimsel Ototegresif Entegre Hareketli Ortalama Yöntemi ve Destek Vektör Regresyon Yönetimi ile Talep Tahmini: Bir Tatlı Firmasının Gelecek Dönemlerdeki Lokum Üretim Miktarının Tahmini**
EINLOU H., BORAN F. E.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 22 Nisan 2019
6. **Forecasting Electricity Consumption in Turkey with Bayesian Polynomial Regression Analysis**
ERDEM M., BULKAN S., AKAY D., BORAN F. E.
5. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, 27 - 30 Ağustos 2017
7. **Yapılandırılmış Patent Verilerinin Dilsel Özetlemesi**
İÇDE E. Y., AYDOĞAN S., BORAN F. E., AKAY D.
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
8. **OPERASYONEL VE FİNANSAL SAĞLIK VERİSİ İÇİN BULANIK DİLSEL ÖZETLERİN GENETİK ALGORİTMA İLE ÇIKARIMI**
ALTINTOP T., AYDOĞAN S., AKAY D., BORAN F. E., ÜNAL M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
9. **Sezgisel Bulanık TOPSIS Yöntemi Kullanılarak Ergonomik Ürün Konsept Seçimi**

EFE B., BORAN F. E., KURT M.

21.ULUSAL ERGONOMİ KONGRESİ, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2015

10. **Understanding Customers Affective Needs with Linguistic Summarization**

BORAN F. E., EFE B., AKAY D., Henson B.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON KANSEI ENGINEERING AND EMOTION RESEARCH KEER2014, 11 - 13 Haziran 2014, ss.1235-1245

Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Rektörlüğe Bağlı Koordinatör	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2021 - 2022	Rektörlüğe Bağlı Koordinatör Yardımcısı	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Verdiği Dersler

Yapay Zeka Teknikleri, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Boran F. E., Enerji kaynağı seçimi probleminde ileri çok kriterli karar verme yöntemlerinin uygulanması, Yüksek Lisans, M.TURAN(Öğrenci), 2023

Boran F. E., Hafif raylı sistem araçlarında meydana gelen arızaların tahmini , Yüksek Lisans, S.GÜLERYÜZ(Öğrenci), 2023

Boran F. E., TSK ve özel sektör lojistiğinin entegrasyonu için SWOT ve bulanık tercih ilişkileri analizi , Doktora, A.GÜRDERE(Öğrenci), 2023

Boran F. E., Tedarikçi seçimi için bütünlük SBTİ-SMAA-2 metodu uygulaması, Doktora, A.İLBAŞ(Öğrenci), 2023

Boran F. E., Doğal Gaz Fiyatlarının Bulanık Kümelerle Dilsel Özetlenmesi, Yüksek Lisans, S.TEPECİK(Öğrenci), 2022

BORAN F. E., Q seviyeli bulanık küme temelli tedarikçi performans değerlendirme, Doktora, A.PINAR(Öğrenci), 2020

BORAN F. E., Sugeno integrali kullanılarak aralıklı Tip-2 bulanık dilsel özetleme, Yüksek Lisans, İ.ÖZDOĞAN(Öğrenci), 2019

BORAN F. E., Sarıma ve destek vektör regresyon yönetimleri ile talep tahmini, Yüksek Lisans, H.EINLOU(Öğrenci), 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

ICES Transactions on Neural and Fuzzy Computing, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

IEEE Access, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

Journal of Turkish Operations Management, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Energy Sources Part B-Economics Planning and Policy, Editörler Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 2163

Atıf (Scopus): 2619

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği