

FATİH EMRE BORAN

PROF.DR.

E-posta : emreboran@gazi.edu.tr

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 |
| Araştırma Görevlisi 2010 - 2016 | Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği |
| Araştırma Görevlisi 2010 - 2010 | Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü |

Desteklenen Projeler

1. Boran F. E. , Rulman O., TÜBİTAK Projesi, Gerçek Zamanlı Operasyonel Zeka, 2018 - 2020
2. Kızılkaya Aydoğan E., Boran F. E. , TÜBİTAK Projesi, GENETİK ALGORİTMA TABANLI GENÇ NESİL MOBİLYASINDA DUYGUSAL TASARIM, 2018 - 2019
3. Akay D., Boran F. E. , TÜBİTAK Projesi, Tip 2 Bulanık Kümelerle Dilsel Özetleme TUBİTAK 1002 Hızlı Destek Programı Proje No 112M030, 2012 - 2013
4. 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 Yayımlanan Makaleler

1. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **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 İndekslerine Giren Dergi)
3. **A possibilistic approach for interval type-2 fuzzy linguistic summarization of time series**
Ozdogan I., BORAN F. E. , AKAY D.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **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 İndekslerine Giren Dergi)
6. **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 İndekslerine Giren Dergi)
7. **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 İndekslerine Giren Dergi)
8. **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 İndekslerine Giren Dergi)

9. **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 İndekslerine Giren Dergi)
10. **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 İndekslerine Giren Dergi)
11. **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 İndekslerine Giren Dergi)
12. **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 İndekslerine Giren Dergi)
13. **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 İndekslerine Giren Dergi)
14. **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 İndekslerine Giren Dergi)
15. **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 İndekslerine Giren Dergi)
16. **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 İndekslerine Giren Dergi)
17. **Linguistic Summarization of Europe Brent Spot Price Time Series Along with the Interpretations from the Perspective of Turkey**
Hatipoğlu H., BORAN F. E. , Avci M., AKAY D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.29, sa.10, ss.946-970, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
18. **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 İndekslerine Giren Dergi)
19. **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 İndekslerine Giren Dergi)
20. **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 İndekslerine Giren Dergi)
21. **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 İndekslerine Giren Dergi)

22. **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 İndekslerine Giren Dergi)
23. **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 İndekslerine Giren Dergi)
24. **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 İndekslerine Giren Dergi)
25. **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 İndekslerine Giren Dergi)
26. **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 İndekslerine Giren Dergi)
27. **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 İndekslerine Giren Dergi)
28. **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 İndekslerine Giren Dergi)
29. **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 İndekslerine Giren Dergi)
30. **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 İndekslerine Giren Dergi)
31. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Selecting and Analyzing Appropriate Probability Distributions for Reliability of Electrical Transmission Lines**
Kara Y., Canal M. R. , Sefa İ., Boran F. E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.1, ss.108-121, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

2. **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 İndekslerine Giren Dergi)
3. **Linguistic Summarization of Structured Patent Data**
Esen Yıldız İ., AYDOĞAN S., BORAN F. E. , AKAY D.
International Journal of Computer and Information Engineering, cilt.11, sa.9, ss.1024-1027, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
4. **Sezgisel Bulanık TOPSIS Yöntemi Kullanılarak Ergonomik Ürün Konsept Seçimi**
EFE B., BORAN F. E. , KURT M.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TASARIM DERGİSİ, cilt.3, sa.3, ss.433-440, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
5. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **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
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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

Verdiği Dersler

Yapay Zeka Teknikleri, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

BORAN F. E. , Q seviyeli bulanık küme temelli tedarikçi performans değerlendirilmesi, Doktora, A.PINAR(Öğrenci), 2020
BORAN F. E. , Sarıma ve destek vektör regresyon yönetimleri ile talep tahmini, Yüksek Lisans, H.EINLOU(Öğrenci), 2019
BORAN F. E. , Sugeno integrali kullanılarak aralıklı Tip-2 bulanık dilsel özetleme, Yüksek Lisans, İ.ÖZDOĞAN(Öğrenci), 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

ICESES Transactions on Neural and Fuzzy Computing, Yardımcı Editör, 2019 - Devam Ediyor
IEEE Access, Yardımcı Editör, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1524
h-indeksi (WOS):12

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği