

Assoc. Prof. HÜSEYİN AVNİ ES

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4135](tel:+904623774135)

Email: avnies@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//avnies>

International Researcher IDs

ScholarID: 11390970735197296686

ORCID: 0000-0003-4987-0173

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-3182-2014

ScopusID: 56113371300

Yoksis Researcher ID: 154970

Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, TÜBİTAK 2237-B "Mühendislik ve Teknolojik Bilimlerde Uygulamalı Proje Yazma Eğitimi", TÜBİTAK, 2018

Dissertations

Doctorate, A Novel Classification Approach based on Multicriteria Decision Aiding, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2018

Postgraduate, Yapay Sinir Ağları ile Türkiye Net Enerji Talep Tahmini , Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2013

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Neural Networks, Industrial Engineering , Decision Theory, Multi Criteria Decision Making, Supply Chain and Logistics Management, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - 2021

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - 2019

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2011 - 2018

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2023 - Continues

Courses

Hizmet Sistemleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Tasarım Projesi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Mühendislik Tasarımı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
İstatistik Yöntemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tahmin Teknikleri, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
İstatistik Yöntemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Veri Madenciliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Veri Madenciliği, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bulanık Küme Teorisi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Doğal Afetler ve Acil Durum Yönetimi, Postgraduate, 2020 - 2021
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2020 - 2021
Endüstri Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Advising Theses

Es H. A., ROC-CODAS APPROACH FOR MULTI-RESPONSE TAGUCHI OPTIMIZATION, Postgraduate, Ü.Gülsüm(Student), 2021
Fırat S. Ü., Es H. A., Evaluation of development levels of the provinces with grey cluster analysis based on human development index, Postgraduate, Ö.KARAKOÇ(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimization of aerodynamic drag reduction for truck trailer model via machine learning**
SEYHAN M., ES H. A., SARIOĞLU M.
MEASUREMENT, vol.240, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Overall aerodynamic performance of the airfoils with different amplitudes via a fuzzy decision making based Taguchi methodology**
SEYHAN M., ES H. A., SARIOĞLU M.
Applied Soft Computing, vol.165, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A decision support system for assessing the barriers and policies for wind energy deployment**
Bouraima M. B., AYYILDIZ E., Badi I., MURAT M., ES H. A., Pamucar D.
Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.200, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Prediction of natural gas demand by considering implications of energy-related policies: The case of Türkiye**
Es H. A., Baban P., Hamzaçebi C.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.18, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A HYBRID APPROACH BASED ON MACHINE LEARNING IN DETERMINING THE EFFECTIVENESS OF HYDROELECTRIC POWER PLANTS**
Es H. A.
International Journal Of Industrial Engineering-Theory Applications And Practice, vol.28, no.5, pp.477-489, 2021

- (SCI-Expanded)
- VI. **Exploring CO(2)emissions according to planned energy investments and policies: the case of Turkey**
Es H. A., Hamzaçebi C.
SOFT COMPUTING, vol.25, no.1, pp.785-798, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Monthly natural gas demand forecasting by adjusted seasonal grey forecasting model**
Es H. A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.43, no.1, pp.54-69, 2021
(SCI-Expanded)
- VIII. **PERFORMANCE MODELING OF PARALLEL-CONNECTED RANQUE-HILSCH VORTEX TUBES USING A GENERALIZABLE AND ROBUST ANN**
Kaya H., Kirmaci V., Es H. A.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.51, pp.1399-1415, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Forecasting of Turkey's monthly electricity demand by seasonal artificial neural network**
Hamzaçebi C., Es H. A., Cakmak R.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.31, pp.2217-2231, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **GRA-TRI: A Multicriteria Decision Aid Classification Method based on Grey Relational Analysis**
Es H. A., Hamzacebi C., Firat S. U. O.
JOURNAL OF GREY SYSTEM, vol.30, no.3, pp.1-12, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Forecasting the annual electricity consumption of Turkey using an optimized grey model**
Hamzacebi C., Es H. A.
ENERGY, vol.70, pp.165-171, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **FORECASTING THE NET ENERGY DEMAND OF TURKEY BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Es H. A., Kalender F. Y., Hamzacebi C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.3, pp.495-504,
2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Çok Kriterli Grup Karar Verme Problemleri için Sezgisel Bulanık SAW Yönteminin Genişletilmesi**
ES H. A., HATİPOĞLU M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, no.1, pp.142-153, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Trabzon İlçelerinin Cittaslow Kriterleri Açısından Sezgisel Bulanık TOPSIS Yöntemi İle Değerlendirilmesi**
BURNAZ E., ES H. A.
Adıyaman Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.39, pp.330-363, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Forecasting Total Energy Demand with Grey Prediction Models: The Case of Turkey**
Es H. A.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.3, pp.771-782, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Assessing the logistics activities aspect of economic and social development**
Es H. A., Hamzacebi C., Oktay Firat S. U.
International Journal of Logistics Systems and Management, vol.29, pp.1-16, 2018 (Scopus)
- V. **Bulanık Flowsort Yöntemiyle Türkiye'de İllerin Eğitim Hizmetlerine Göre Sınıflandırılması**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
Kent Akademisi, vol.10, no.3, pp.323-337, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **A Hesitant Fuzzy AHP: Material Handling Equipment Selection for Manufacturing Systems Driven by**

Lean Principles

Es H. A., Özçelik G., Yılmaz Ö. F.

in: Analytic Hierarchy Process with Fuzzy Sets Extensions, Cengiz Kahraman, Selçuk Çebi, Editor, Springer Nature, Aarau, pp.177-200, 2023

II. CODAS Yöntemi ile Eğitim Hizmetlerine göre İç Anadolu Bölgesindeki İllerin Değerlendirilmesi

ES H. A.

in: Çok Kriterli Karar Verme: MS Excel Çözümlü Uygulamalar, Kabak Mehmet, Çınar Yetkin, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.319-332, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Üniversite Öğrencilerinin Mezuniyet Derecelerinin Belirlenmesinde Eğitimsel Veri Madenciliği Uygulaması**
ES H. A.
42. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 1 - 03 November 2023, pp.213
- II. Tereddütlü Bulanık SWARA ile Döngüsel Ekonomi ve Döngüsel Ekonominin Karşılaştırılması**
ÇEBİ S., BAKİ B., ES H. A.
42. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 1 - 03 November 2023, pp.180
- III. Bulanık ÇKKV Yöntemleri ile Askeri Alanda Kullanılan İnsansız Hava Araçlarının Değerlendirilmesi**
KALKAN C., ÖZERLİ F. N., ALICI H. G., ES H. A.
1. Uluslararası Trakya Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Edirne, Turkey, 27 May 2023, pp.293-294
- IV. Türkiye'deki Endüstri Mühendisliği Bölümlerinin Veri Zarflama Analizi ile Etkinlik Ölçümü**
ŞAHİN A., ALTUNTAŞ E., AYDIN A. B., TINKİR E., ES H. A.
1. Uluslararası Trakya Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Edirne, Turkey, 27 May 2023, pp.291-292
- V. Farklı Malzemelerden Yapılmış Tüplerin Enerji Sönümlenme Performansının Taguchi Yöntemiyle Optimizasyonu**
Yıldız Ü. G., ES H. A., MERİÇ D., GEDİKLİ H.
1. Uluslararası Mühendislik ve Mimarlık Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 17 January 2021, pp.94-95
- VI. Comparison of Direct and Iterative Grey Prediction Models for Natural Gas Demand**
ES H. A.
3rd International Web Conference on Forecasting, Giresun, Turkey, 18 - 20 November 2019, pp.28-34
- VII. Evaluation of the development level of provinces by grey cluster analysis**
Karakoç Ö., Es H. A., Fırat S. Ü.
3rd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, WOCTINE 2019, İstanbul, Turkey, 21 - 23 June 2019, vol.158, pp.135-144
- VIII. Optimization of Seasonal ANN for Monthly Energy Demand Forecasting of Turkey**
ES H. A.
2nd International Web Conference on Forecasting, Giresun, Turkey, 15 - 17 October 2018, pp.13
- IX. Analysis of the Cities in Private Hospital Investment: The Case of Turkey**
ES H. A.
XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrad, Serbia And Montenegro, 25 - 28 May 2018, pp.42
- X. Classifying the Provinces of Turkey in terms of Healthcare Indicators via GRA-TRI**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrad, Serbia And Montenegro, 25 - 28 May 2018
- XI. The Assessment of Countries with respect to Education Services via Grey Relational Analysis**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
International Congress on Management Economics and Business Analysis, Zonguldak, Turkey, 7 - 09 September 2017, pp.123

- XII. **Application with interval grey number and extended TOPSIS for Multi Criteria Group Decision Making Problem**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
International Congress on Management Economics and Business Analysis, Zonguldak, Turkey, 7 - 09 September 2017
- XIII. **The Ranking of Industrial Engineering Departments According To Education Quality: The Case of Turkey**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.74
- XIV. **Assessing the Performances of the Universities of Turkey**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.73
- XV. **Flowsort Yöntemi ile Gelişmiş Ülkelerin Ar-Ge Faaliyetlerine Göre Sınıflandırılması**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
3. Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 October 2016, pp.163-173
- XVI. **Ülkeler Bazında Havayolu Taşıma Performanslarının İncelenmesi**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 2 - 04 June 2016, pp.697-698
- XVII. **Havayolu Taşımacılığı Etkinlik Analizi: Türkiye Örneği**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
5. Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Mersin, Turkey, 26 - 28 May 2016, pp.581-587
- XVIII. **G-20 Ülkelerinin Ar-Ge ve İnovasyon Açısından Analizi**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.147
- XIX. **Eğitim Hizmetleri ile Eğitim Başarısı Arasındaki İlişki Üzerine Bir Araştırma**
HAMZAÇEBİ C., ES H. A., OKTAY FIRAT S. Ü.
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.92
- XX. **Clustering the Cities of Turkey According to Education Services**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Edirne, Turkey, 7 - 12 May 2015, pp.368
- XXI. **Forecasting Natural Gas Demand of Turkey by using Grey Prediction Method**
HAMZAÇEBİ C., ES H. A.
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Edirne, Turkey, 7 - 12 May 2015, pp.374
- XXII. **Lean, Agile And Leagile Supply Chain Managements: A Review Study**
Duman E. A., TOPGÜL M., ES H. A.
International Conference on Value Chain Sustainability, İstanbul, Turkey, 12 - 13 March 2015, pp.262-275
- XXIII. **Bilgi ve İletişim Teknolojileri Çerçevesinden Küresel İnovasyon Endeksinin Analizi Ve Veri Madenciliği Kullanılarak Ülkelerin Kümelenmesi**
ŞİMŞİT Z. T., OKTAY FIRAT S. Ü., ES H. A., ERDEM M., TOPGÜL M., GÜNAY N. S.
Yönetim Bilişim Sistemleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.1-13
- XXIV. **Yapay Sinir Ağları ile Aylık Elektrik Enerjisi Talebi: Türkiye Örneği**
HAMZAÇEBİ C., ES H. A., ÇAKMAK R.
34. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.171
- XXV. **İllerin Lojistik Faaliyetlere Göre Kümelenmesi: Türkiye Örneği**
ES H. A., HAMZAÇEBİ C., OKTAY FIRAT S. Ü.

3.Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.731-740

XXVI. Yapay Sinir Ağları ile Sınıflandırma

HAMZAÇEBİ C., ES H. A.

14th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013

XXVII. Gri tahmin Modeli ile Türkiye Toplam Enerji Talep Tahmini

HAMZAÇEBİ C., ES H. A.

14th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013, pp.270

XXVIII. Gri Tahmin Yöntemi İle Elektrik Enerjisi Tahmini: Türkiye Örneği

HAMZAÇEBİ C., ES H. A.

13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 24 - 26 May 2012

Supported Projects

Es H. A., Erkmn E., Saygılı F., Sevilmiş M. E., Soydaş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Afet Yönetiminde Bariyerlerin Önceliklendirilmesi ve Çözümünde Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Uygulaması Türkiye Örneği, 2024 - 2024

Sarıoğlu M., Kahveci H., Es H. A., Fırat E., Akansu Y. E., Seyhan M., TUBITAK Project, Doğadan Esinlenilmiş Hücüm Kenarı Dalgalı Kanata Sahip Dikey Eksenli Rüzgâr Türbininin Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi, 2022 - 2024

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 301

Citation (Scopus): 372

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6