

Assoc. Prof. Gökay AKKAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 6010](tel:+904422316010)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/gakkaya>

Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Müh. Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: fZo4l8wAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5161-7228

ScopusID: 16174088800

Yoksis Researcher ID: 34357

Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Endüstri Mühendisliği Abd, Turkey 1999 - 2004

Postgraduate, Sakarya University, Institute Of Science, Endüstri Mühendisliği Abd, Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Istanbul Technical University, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1986 - 1991

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Yapay sinir ağları ile atölye çizelgelemede yeni bir yöntem geliştirilmesi ve bu yöntemin uygulanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

Postgraduate, Tavlama benzetimi algoritması ile akış tipi çizelgelemede toplam akış zamanının minimizasyonu, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 1997

Research Areas

Industrial Engineering , Decision Theory, Multi Criteria Decision Making, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1995 - Continues

Academic and Administrative Experience

Coordinator of The Rectorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Müh. Bölümü, 2020 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - Continues
Farabi Program Department Coordinator, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2016 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2015 - Continues
Head of Department, Ataturk University, 2016 - 2019

Courses

Facility Design and Planning, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Decision Analysis, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Decision Theory, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Numerical Methods, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Project Management, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Stochastic Processes, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Project Management, Undergraduate, 2022 - 2023
Numerical Methods, Undergraduate, 2020 - 2021
Decision Analysis, Undergraduate, 2021 - 2022
Facility Design and Planning, Undergraduate, 2020 - 2021
Üretimde Yapay Sinir Ağları, Postgraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Akkaya G., Genetik algoritma ve parçacık sürü optimizasyonu yöntemleriyle optimum konumu belirlenen elektrikli araç şarj istasyonlarının simülasyon ile kapasitesinin planlaması, Postgraduate, S.ÇELİK(Student), 2020
AKKAYA G., Afet Yönetiminde Afet Sonrası İyileştirme Çalışmaları İçin Çözüm Yaklaşımları, Doctorate, S.Öztaş(Student), 2019
AKKAYA G., Dinamik yerleşim Düzeni Problemi ve Çözüm Yaklaşımları, Doctorate, B.Turanoğlu(Student), 2019
AKKAYA G., Türkiye'de Yeşil Tedarik Zinciri Yönetimi, Otomotiv Sektöründe Tedarikçi Seçim Kriterlerinin Bulanık AHP Yöntemi İle Belirlenmesi ve Bulanık TOPSIS Yöntemi İle Tedarik Seçimi, Postgraduate, H.Güneş(Student), 2019

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Turkey's Long-Term Electricity Consumption Forecast**
Emec S., AKKAYA G.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.81, no.12, pp.1336-1341, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Developing a new optimization energy model using fuzzy linear programming**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.40, no.5, pp.9529-9542, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of Permanent Housing Built after Disaster: Van (Turkey)**
ÖZTAŞ S., AKKAYA G.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.26, no.4, pp.935-940, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A new hybrid heuristic algorithm based on bacterial foraging optimization for the dynamic facility layout problem**

TURANOĞLU B., AKKAYA G.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.98, pp.93-104, 2018 (SCI-Expanded)

- V. **Stochastic AHP and fuzzy VIKOR approach for warehouse location selection problem**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
JOURNAL OF ENTERPRISE INFORMATION MANAGEMENT, vol.31, no.6, pp.950-962, 2018 (SSCI)
- VI. **An integrated fuzzy AHP and fuzzy MOORA approach to the problem of industrial engineering sector choosing**
AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.42, no.24, pp.9565-9573, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Artificial Neural Network (ANN) Modeling and Analysis of Radioactive Gallium-67 Adsorption from Aqueous Solution with Waste Acorns of Quercus ithaburensis**
Eroglu H., AKTAN M., AKKAYA G.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.56, no.5, pp.1910-1917, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **WATER-TO-CEMENT RATIO PREDICTION USING ANNS FROM NON-DESTRUCTIVE AND CONTACTLESS MICROWAVE MEASUREMENTS**
HASAR U. C., AKKAYA G., AKTAN M., GOZU C., AYDIN A. C.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, vol.94, pp.311-325, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Using analytic hierarchy process (AHP) in location selection for a yarn factory: A case study**
GÜNERİ A. F., TIRYAKI F., AKKAYA G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, vol.13, no.4, pp.334-340, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Techno-economic analysis of a university's electrical energy consumption with hybrid systems**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
JOURNAL OF INFORMATION & OPTIMIZATION SCIENCES, vol.42, no.2, pp.417-430, 2021 (ESCI)
- II. **BİR DEN FAZLA BÖLÜM İÇİN ADİL HEMŞİRE ÇİZELGELEME**
KESKİN M. E., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G.
Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.4, pp.1705-1720, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **An Integrated IF-AHP and IF-TOPSIS method for Neuroimaging Techniques Selection**
ADAR T., EMEÇ Ş., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G.
Turkish Journal of Fuzzy Systems, vol.10, no.1, pp.14-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A STOCHASTIC MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING ANALYSIS FOR A WAREHOUSE LOCATION SELECTION PROBLEM: A CASE STUDY**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
International Journal of Research -GRANTHAALAYAH, vol.7, no.12, pp.133-143, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Measurement of the Efficiency of Wind Power Plants by Using DEA: A Case Study from TURKEY**
EMEÇ Ş., ADAR T., AKKAYA G., KILIÇ DELİCE E.
Turkish Journal of Electromechanics Energy, vol.4, no.2, pp.19-32, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Efficiency Assessment of Hydroelectric Power Plant in Turkey by Data Envelopment Analysis (DEA)**
EMEÇ Ş., ADAR T., AKKAYA G., KILIÇ DELİCE E.
European Journal of Science and Technology, pp.34-45, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **A Comprehensive Analysis of Location Selection Problem for Underground Waste Containers Using Integrated MCHFLTSMARCA and MABAC Methods**
KILIÇ DELİCE E., ADAR T., EMEÇ Ş., AKKAYA G.
European Journal of Science and Technology, pp.15-33, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **An Integrated MCDM for a Medical Company Selection in Health Sector**
EMEÇ Ş., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S., AKKAYA G.
International Journal of Scientific and Technological Research, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **SAĞLIK SEKTÖRÜNDE ZİHİNSEL İŞ YÜKÜ DEĞERLENDİRMESİ VE BİR UYGULAMA**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
ERGONOMICS, vol.1, pp.156-162, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **THE DYNAMIC FACILITY LAYOUT PROBLEMS WITH CLOSENESS RATE: A FUZZY DECISION SUPPORT SYSTEM APPROACH**
TURANOĞLU B., AKKAYA G.
Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, vol.5, pp.300-311, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Altı Sigma ve Yalın Altı Sigma Bir Literatür Araştırması**
AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.
Sigma, vol.32, pp.503-523, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **SIX SIGMA AND LEAN SIX SIGMA: A LITERATURE SURVEY**
AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.32, pp.503-523, 2014 (ESCI)
- XIII. **A Fuzzy Topsis Approach For Logistics Center Location Selection**
ERKAYMAN B., GÜNDOĞAR E., AKKAYA G., İPEK M.
Journal of Business Case Studies, vol.7, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **A Fuzzy Topsis Approach For Logistics Center Location Selection**
ERKAYMAN B., GÜNDOĞAR E., AKKAYA G., İPEK M.
Journal of Business Case Studies , 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Personel Seçimi ve Bir Uygulama**
AKKAYA G.
Verimlilik Dergisi, vol.4, pp.95-109, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ATÖLYE ÇİZELGELEME TASARIMI**
AKKAYA G., GÖKÇEN T.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.4, pp.121-130, 2006 (ESCI)
- XVII. **JOB-SHOP SCHEDULING DESIGN WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
AKKAYA G., Gokcen T.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.24, no.4, pp.121-130, 2006 (ESCI)
- XVIII. **Yapay Sinir Ağları ve Tarım Alanındaki Uygulamaları**
AKKAYA G.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.2, pp.195-202, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **ENTEĞRE BULANIK VIKORAHF YÖNTEMİ KULLANILARAK ALTERNATİF YENİLENEBİLİR ENERJİ SEÇİMİ: ERZURUM ÖRNEĞİ**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
in: Mühendislik Bilimlerinde Güncel Akademik Çalışmalar-2018, SALMAN Serdar,KAVAK Duygu,KILIÇER Ali, Editor, IVPE, pp.271-283, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Arıma Modeli ile Makine Öğrenimini Kullanarak Beton Pompası Üretiminde Talep Tahmini ve ABC-XYZ Analizi**
Cavlı Yavuz A., AKKAYA G.
Sürdürülebilirlik ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 09 May 2024, pp.46-60
- II. **Ülkelerin Yükseköğretim Eğitim Performanslarının Analizi**

ADAR T., EMEÇ Ş., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G.

V. International Congress on Natural and Health Sciences (ICNHS-2019), Adana, Turkey, 13 - 15 December 2019, pp.848-856

- III. **Türkiye'deki Hidroelektrik Santrallerin Etkinliklerinin Ölçümünde Veri Zarflama Analiz Modellerinin Karşılaştırılması**
EMEÇ Ş., ADAR T., AKKAYA G., KILIÇ DELİCE E.
V. International Congress on Natural and Health Sciences (ICNHS-2019), Adana, Turkey, 13 - 15 December 2019, pp.857-865
- IV. **Etkinlik Analizinde Veri Zarflama Analiz Modellerinin Karşılaştırılması**
EMEÇ Ş., ADAR T., AKKAYA G., KILIÇ DELİCE E.
V. International Congress on Natural and Health Sciences (ICNHS-2019), Adana, Turkey, 13 - 15 December 2019, pp.840-847
- V. **MOBİL SAĞLIK UYGULAMALARININ İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN YENİ BİR ENTEGRE YAKLAŞIM: FUCOM TABANLI MOORA**
KILIÇ DELİCE E., ADAR T., AKKAYA G.
25. Ulusal Ergonomi Kongresi (25. UEK), Samsun, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.53
- VI. **TURKEY'S ELECTRICITY CONSUMPTION FORECASTINGwith ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
4TH INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS, 24 - 25 October 2019, pp.368-374
- VII. **Efficiency Assessment of Geothermal Power Plants in Turkey**
EMEÇ Ş., ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., AKKAYA G., YILMAZ M.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19 September - 21 October 2019, pp.1127-1133
- VIII. **An Overview of Chinese Postman Problem**
Çomaklı Sökmen Ö., Emeç Ş., Yılmaz M., Akkaya G.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Erzurum, Turkey, 19 September - 21 October 2019, pp.1219-1228
- IX. **Lojistik Köy Yerleşim Yeri Seçiminde Doğu Anadolu Bölgesine Yönelik Bir Uygulama**
ERKAYMAN B., AKKAYA G.
30. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2010
- X. **On the Way of Sustainable Development: The Role of Higher Educational Institutions**
GÖZÜ C., HASAR U. C., AKTAN M., AKKAYA G.
1st International Symposium on Sustainable Development, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 9 - 10 June 2009
- XI. **An Application of the Analytic Hierarchy Process to Location Selection.**
AKKAYA G., GÜNERİ A. F., TIRYAKI F.
5th EURO/INFORMS Joint International Meeting, İstanbul, Turkey, 6 - 10 July 2003
- XII. **Atölye Çizelgeleme Problemleri için Bilgi Tabanlı Bir Simülasyon Modeli Tasarımı**
AKKAYA G., DEMİREL T.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (YAEM) 23. ULUSAL KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 3 - 05 July 2002
- XIII. **Sezgisel Algoritmalara Genel Bir Yaklaşım ve Tavlama Benzetimi Algoritması ile Akış Tipi Çizelgelemede Toplam Akış Zamanının Minimasyonu**
AKKAYA G., GÜLSÜN B., GÜNERİ A. F.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ 22. ULUSAL KONGRESİ, Ankara, Turkey, 4 - 06 July 2001
- XIV. **Yönetmelik Karar Verme Sürecinde Destek Sağlayan Bilgi Tabanlı Bir Sistem Tasarımı**
DEMİREL T., AKKAYA G.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (YA/EM) 22. ULUSAL KONGRESİ, Ankara, Turkey, 4 - 06 July 2001
- XV. **Esnek İmalat Sistemlerinde Simülasyona Dayalı Çizelgeleme**
YİĞİT V., AKKAYA G.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (YAEM) 20.ULUSAL KONGRESİ, Ankara, Turkey, 8 - 09

June 1999

- XVI. **Minimization of Total Flow Time with Using Simulated Annealing Algorithm in a Flow Line Manufacturing.**
YAZĞAN H. R., AKKAYA G.
2th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Turkey, 6 - 07 August 1998
- XVII. **Dağıtılmış Malzeme İhtiyaç Planlaması Sistemi (DMRP)**
GÜNDOĞAR E., AKKAYA G.
1.Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 30 - 31 October 1997

Supported Projects

- AKKAYA G., AYDIN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine öğrenmesi yöntemlerine dayalı veri yönetim sistemi, 2023 - 2024
- KILIÇ DELİCE E., KAYA M. D., ADAR T., OK Y., AKKAYA G., KARADAĞ İ., KAYACI ÇODUR M., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S., DEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, 24. Ulusal Ergonomi Kongresi, 2018 - 2018
- KESKİN M. E., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G., Project Supported by Higher Education Institutions, BİR DEN FAZLA BÖLÜM İÇİN ADİL HEMŞİRE ÇİZELGELEME, 2016 - 2018
- ERKAYMAN B., AKKAYA G., Project Supported by Higher Education Institutions, PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİNİN ETKİNLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2017
- AKKAYA G., ÖZTAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİMİN ARAŞTIRILMASI VE GELİŞTİRİLMESİ İÇİN CAD/CAM LABORATUARININ ALTYAPISININ OLUŞTURULMASI, 2012 - 2013
- AKKAYA G., Project Supported by Higher Education Institutions, SENARYO TABANLI KAPASİTE PLANLAMA PROBLEMİ İÇİN ÇÖZÜM YAKLAŞIMI GELİŞTİRİLMESİ: OTOMOTİV SERVİS SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA, 2012 - 2013
- AKKAYA G., Project Supported by Higher Education Institutions, BİLGİYE ERİŞİM, BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE GENEL KULLANIM ALANLARININ İYİLEŞTİRİLMESİNİN MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Yöneylem Araştırması Derneği, Member, 1997 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2021

Tasks In Event Organizations

- Yılmaz M., Akkaya G., Keskin M. E., DURAN M., Yapay Zeka ve Derin Öğrenme Uygulamaları, Workshop Organization, Turkey, Kasım 2023
- Yılmaz M., Akkaya G., Aksakal E., Kabakuş A. K., Aydın S., Gökaş M. E., Ok Y., International Conference on Data Science and Security, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Temmuz 2023
- Akkaya G., Dijital İkizmalatta Yeni Fırsatlar Çalıştayı, Workshop Organization, Turkey, Temmuz 2023
- Hacımüftüoğlu E., Adıgüzel A., Akkaya G., Altun İ., Uluslararası Yapay Zeka, Transhümanizm, Posthümanizm ve Din Sempozyumu, Scientific Congress, Turkey, Aralık 2021
- Kocadağistan M. E., Mazlumoğlu H., Güney H., Odabaş Yıldırım E., Çelebi O., Akkaya G., ISASE2021 (2nd International Symposium on Applied Science and Engineering), Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Nisan 2021

Metrics

Publication: 68

Citation (WoS): 230

Citation (Scopus): 271

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Atatürk Üniversitesi