

Doç. Dr. Gökay AKKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 6010](tel:+904422316010)

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

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Müh. Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: fZo4l8wAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5161-7228

ScopusID: 16174088800

Yoksis Araştırmacı ID: 34357

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Abd, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Abd, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, 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

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

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Karar Kuramı, Çok Kriterli Karar Verme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1995 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Müh. Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2016 - Devam

Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2019

Verdiği Dersler

Tesis Tasarım ve Planlaması, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Karar Analizi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Karar Teorisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Sayısal Yöntemler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Proje Yönetimi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Olasılıksal Süreçler, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Proje Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023

Sayısal Yöntemler, Lisans, 2020 - 2021

Karar Analizi, Lisans, 2021 - 2022

Tesis Tasarım ve Planlaması, Lisans, 2020 - 2021

Üretimde Yapay Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Akkaya G., Genetik algoritma ve parçacık sürü optimizasyonu yöntemleriyle optimum konumu belirlenen elektrikli araç şarj istasyonlarının simülasyon ile kapasitesinin planlaması, Yüksek Lisans, S.ÇELİK(Öğrenci), 2020

AKKAYA G., Afet Yönetiminde Afet Sonrası İyileştirme Çalışmaları İçin Çözüm Yaklaşımları, Doktora, S.Öztaş(Öğrenci), 2019

AKKAYA G., Dinamik yerleşim Düzeni Problemi ve Çözüm Yaklaşımları, Doktora, B.Turanoğlu(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, H.Güneş(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Turkey's Long-Term Electricity Consumption Forecast**
Emec S., AKKAYA G.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.81, sa.12, ss.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, cilt.40, sa.5, ss.9529-9542, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of Permanent Housing Built after Disaster: Van (Turkey)**
ÖZTAŞ S., AKKAYA G.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.26, sa.4, ss.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, cilt.98, ss.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, cilt.31, sa.6, ss.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, cilt.42, sa.24, ss.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, cilt.56, sa.5, ss.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, cilt.94, ss.311-325, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Using analytic hierarchy process (AHP) in location selection for a yarn factory: A case study**
GÜNERİ A. F., TİRYAKİ F., AKKAYA G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.13, sa.4, ss.334-340, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Techno-economic analysis of a university's electrical energy consumption with hybrid systems**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
JOURNAL OF INFORMATION & OPTIMIZATION SCIENCES, cilt.42, sa.2, ss.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, cilt.24, sa.4, ss.1705-1720, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.10, sa.1, ss.14-38, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.12, ss.133-143, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.2, ss.19-32, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, ss.34-45, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, ss.15-33, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

- IX. **SAĞLIK SEKTÖRÜNDE ZİHİNSEL İŞ YÜKÜ DEĞERLENDİRMESİ VE BİR UYGULAMA**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
ERGONOMICS, cilt.1, ss.156-162, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, ss.300-311, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Altı Sigma ve Yalın Altı Sigma Bir Literatür Araştırması**
AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.
Sigma, cilt.32, ss.503-523, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **SIX SIGMA AND LEAN SIX SIGMA: A LITERATURE SURVEY**
AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, ss.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, cilt.7, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIV. **A Fuzzy Topsis Approach For Logistics Center Location Selection**
ERKAYMAN B., GÜNDOĞAR E., AKKAYA G., İPEK M.
Journal of Business Case Studies , 2011 (Hakemli Dergi)
- XV. **Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Personel Seçimi ve Bir Uygulama**
AKKAYA G.
Verimlilik Dergisi, cilt.4, ss.95-109, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVI. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ATÖLYE ÇİZELGELEME TASARIMI**
AKKAYA G., GÖKÇEN T.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.4, ss.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 DERGİSİ, cilt.24, sa.4, ss.121-130, 2006 (ESCI)
- XVIII. **Yapay Sinir Ağları ve Tarım Alanındaki Uygulamaları**
AKKAYA G.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.2, ss.195-202, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 09 Mayıs 2024, ss.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, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2019, ss.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, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2019, ss.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, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2019, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.53
- VI. **TURKEY'S ELECTRICITY CONSUMPTION FORECASTINGwith ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
EMEÇ Ş., AKKAYA G.
4TH INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS, 24 - 25 Ekim 2019, ss.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 Eylül - 21 Ekim 2019, ss.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, Türkiye, 19 Eylül - 21 Ekim 2019, ss.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, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 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, Bosna-Hersek, 9 - 10 Haziran 2009
- XI. **An Application of the Analytic Hierarchy Process to Location Selection.**
AKKAYA G., GÜNERİ A. F., TİRYAKİ F.
5th EURO/INFORMS Joint International Meeting, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 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, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 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, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 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, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2001
- XV. **Esnek İmalat Sistemlerinde Simülasyona Dayalı Çizelgeleme**
YİĞİT V., AKKAYA G.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (YAEM) 20.ULUSAL KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Haziran 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, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 1998
- XVII. **Dağıtılmış Malzeme İhtiyaç Planlaması Sistemi (DMRP)**
GÜNDOĞAR E., AKKAYA G.
1.Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Ekim 1997

Desteklenen Projeler

- AKKAYA G., AYDIN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 24. Ulusal Ergonomi Kongresi, 2018 - 2018
- KESKİN M. E., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİRDEN FAZLA BÖLÜM İÇİN ADİL HEMŞİRE ÇİZELGELEME, 2016 - 2018
- ERKAYMAN B., AKKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİNİN ETKİNLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2017
- AKKAYA G., ÖZTAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİMİN ARAŞTIRILMASI VE GELİŞTİRİLMESİ İÇİN CAD/CAM LABORATUARININ ALTYAPISININ OLUŞTURULMASI, 2012 - 2013
- AKKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SENARYO TABANLI KAPASİTE PLANLAMA PROBLEMİ İÇİN ÇÖZÜM YAKLAŞIMI GELİŞTİRİLMESİ: OTOMOTİV SERVİS SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA, 2012 - 2013
- AKKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLGİYE ERİŞİM, BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE GENEL KULLANIM ALANLARININ İYİLEŞTİRİLMESİNİN MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Yöneylem Araştırması Derneği, Üye, 1997 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- Yılmaz M., Akkaya G., Keskin M. E., DURAN M., Yapay Zeka ve Derin Öğrenme Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2023
- Yılmaz M., Akkaya G., Aksakal E., Kabakuş A. K., Aydın S., Gökteş M. E., Ok Y., Uluslararası Veri Bilimi ve Güvenliği Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Temmuz 2023
- Akkaya G., Dijital İkizmalatta Yeni Fırsatlar Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2023
- Hacimüftüoğlu E., Adıgüzel A., Akkaya G., Altun İ., Uluslararası Yapay Zeka, Transhümanizm, Posthümanizm ve Din Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, 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), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Nisan 2021

Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 230

Atıf (Scopus): 271

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Atatürk Üniversitesi