

## Dr. Öğr. Üyesi DUYGUN FATİH DEMİREL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: d.demirel@iku.edu.tr

Web: <https://avesis.iku.edu.tr/d.demirel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jdRyZAcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8284-428X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6952-2019

ScopusID: 57172474200

Yoksis Araştırmacı ID: 254209

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Mühendisliği (Dr), Türkiye 2010 - 2019

Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Sistem Mühendisliği Pr. (İngilizce) (Tam Burslu), Türkiye 2004 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, A Fuzzy Method for Modeling and Forecasting Human Population, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Mühendisliği (Dr), 2019

### Araştırma Alanları

Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Kuyruk Kuramı ve Uygulamaları, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Çok Amaçlı Eniyileme, Doğrusal Olmayan Programlama, Doğrusal Programlama, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Benzetim, Benzetim Optimizasyonu, Sistem Dinamiği, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Tesis Yerleşim ve Tasarımı, Yerleşim Analizi, Karar Kuramı, Çok Kriterli Karar Verme, Karar Destek Sistemleri, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Ağ Tasarımı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yeditepe Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, İnsan Kaynakları Yönetimi Bölümü, 2016 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Teknoloji Transfer Ofisi Yönetim Kurulu Üyeliği, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
İstanbul Kültür Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

IE0411 Logistics Systems, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MY3900 Tez, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
IEM3900 Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
IE5202 Operations Research II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
IEM0102 Statistical Engineering, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
IE0206 System Dynamics, Lisans, 2022 - 2023  
IEM0202 Decision Theory, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
IE8900 Graduation Project, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
IE4102 Statistics for Engineers, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
IE0205 Introduction to Decision Analysis, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
IE0005 Introduction to Fuzzy Modelling, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
IE5202 Operations Research, Lisans, 2020 - 2021  
IE 4102 Statistics for Engineers, Lisans, 2018 - 2019  
IE 5202 Operations Research II, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

DUYGUN FATİH D., Quality management through industry 4.0 in construction companies, Yüksek Lisans, J.KAMBIZ(Öğrenci), 2023  
DUYGUN FATİH D., Banka şube yeri seçiminin MOORA yöntemi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.CEYLAN(Öğrenci), 2023  
DUYGUN FATİH D., Industry 4.0 applications in Nigeria: Evaluating the practices via an MCDM approach, Yüksek Lisans, F.AFOLABI(Öğrenci), 2023  
DUYGUN FATİH D., A novel approach for improving profitability in the construction industry, Yüksek Lisans, B.HUSSAIN(Öğrenci), 2022  
DUYGUN FATİH D., A dynamic capacitated facility location and network design problem with capacity expansion for wastewater treatment networks, Yüksek Lisans, S.ALPEREN(Öğrenci), 2022  
DUYGUN FATİH D., Prefabricated building components as an alternative to cast in place concrete projects in kabul Afghanistan, Yüksek Lisans, M.SHARIF(Öğrenci), 2022  
DUYGUN FATİH D., Examining the new business opportunities via multi-criteria decision-making approaches, Yüksek Lisans, A.HRESEH(Öğrenci), 2021  
DUYGUN FATİH D., Analyzing the Dynamic Impacts of the Expected Istanbul Earthquake on the Economy of Istanbul via System Dynamics, Yüksek Lisans, Ç.ALPARSLAN(Öğrenci), 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Examining the impacts of military expenditures on economic productivity: a system dynamics approach**  
Gonul-Sezer E. D., DEMİREL D. F.  
SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, cilt.99, sa.12, ss.1257-1278, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Analyzing the wastewater treatment facility location/network design problem via system dynamics: Antalya, Turkey case**

DEMİREL D. F., Gonul-Sezer E. D., Pehlivan S. A.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.320, 2022 (SCI-Expanded)

III. **A fuzzy bi-level method for modeling age-specific migration**

DEMİREL D. F., Basak M.

SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **MARMARA DENİZİ'NDE GÖRÜLEN MÜSİLAJIN ORTADAN KALDIRILMASINA YÖNELİK POLİTİKALARIN SİSTEM DİNAMİĞİ İLE İNCELENMESİ**

DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.

KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.27, sa.2, ss.364-385, 2024 (Hakemli Dergi)

II. **BEKLENEN İSTANBUL DEPREMİNİN İSTANBUL EKONOMİSİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ: BİR SİSTEM DİNAMİĞİ MODELİ**

ALPARSLAN Ç., ERİŞ M. B., KARADAYI M. A., ALKAN A., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **A System Dynamics Model for Marine Pollution in the Marmara Sea**

GÖNÜL SEZER E. D., DEMİREL D. F.

International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology(IJASEAT), cilt.11, sa.1, ss.203-206, 2023 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Examining the Effects of Forest Fires: A Framework for Integrating System Dynamics and Remote Sensing Approaches**

ERİŞ M. B., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.

Sensors for Environmental Monitoring, Identification, and Assessment, Wani Khursheed Ahmad, Editör, IGI Global, ss.370-396, 2024

II. **Determining a New Warehouse Location for an Electrical Home Appliances Company**

Kızılkaya İ., Kevser T., Ofluoğlu H., Ölçücüer F., DEMİREL D. F.

Industrial Engineering in the Industry 4.0 Era, Numan M. Durakbasa, M. Güneş Gençyılmaz, Editör, Springer, Cham, ss.733-746, 2024

III. **Examining the Effects of Mucilage in the Marmara Sea on Fisheries, Tourism, and Maritime Transportation via the System Dynamics Approach**

GÖNÜL SEZER E. D., DEMİREL D. F.

Handbook of Water Science and Society, Vaseashta Ashok, Duca Gheorghe, Travin Sergey, Editör, IGI Global Books, -, ss.101-122, 2022

IV. **Migration Modeling via Higher-Order Singular Value Decomposition**

DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.

International Migration and Challenges in the Beginning of the Twenty-First Century, Turkan Ipek I.Z., Goularis, G., Editör, Lexington Books, Lanham, Maryland, ss.55-65, 2018

V. **Human Mortality Modeling with a Fuzzy Approach Based on Singular Value Decomposition**

DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.

Computational Intelligence, Merelo Juan Julián, Rosa Agostinho, Cadenas José M., Correia António Dourado, Madani Kurosh, Ruano António, Filipe Joaquim, Editör, Springer, Cham, ss.197-215, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sürdürülebilir Orman Yangını Yönetimi Politikalarının Analizi : Kavramsal Bir Model**  
ERİŞ M. B., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
Sürdürülebilirlik ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2024
- II. **Marmara Denizi'nde Görülen Müsilaj Probleminin Ekonomik Sektörler Üzerine Sürdürülebilirlik Açısından Etkilerinin Analizi için Bir Kavramsal Model**  
GÖNÜL SEZER E. D., DEMİREL D. F.  
Sürdürülebilirlik ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2024
- III. **Beklenen İstanbul Depreminin Ekonomik Etkilerinin Analizi: Sürdürülebilir Ekonomi Politikaları için Kavramsal Bir Model**  
ALPARSLAN Ç., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
Sürdürülebilirlik ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2024
- IV. **İstanbul'da Geçici Enkaz Toplama Alanlarının Belirlenmesi için Sürdürülebilirlik Odaklı Üç Aşamalı Bir Yaklaşım**  
DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
Sürdürülebilirlik ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2024
- V. **Deprem Sonrası Enkaz Yönetiminde Çevreci Yaklaşımların Gözetilmesi: İstanbul için Deprem Enkaz Toplama Alanlarının Belirlenmesi**  
DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
42. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2023
- VI. **Bir Elektrikli Ev Aletleri Şirketi için Yeni Bir Depo Konumu Belirlenmesi**  
Ofluoğlu H., Kevser T., Kızılkaya İ., Ölçücüer F., DEMİREL D. F.  
42. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2023
- VII. **Determining a New Warehouse Location for an Electrical Home Appliances**  
Kızılkaya İ., Kevser T., Ofluoğlu H., Ölçücüer F., DEMİREL D. F.  
International Symposium for Production Research 2023, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2023
- VIII. **Economic Impacts of Expected İstanbul Earthquake: Scenario Generation**  
ERİŞ M. B., ALPARSLAN Ç., KARADAYI M. A., ALKAN A., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
3. International Conference on Basic Sciences, Engineering and Technology (ICBASSET), Marmaris, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2023
- IX. **A System Dynamics Model for Marine Pollution in the Marmara Sea**  
GÖNÜL SEZER E. D., DEMİREL D. F.  
International Conference on Science, Technology, Engineering and Management (ICSTEM), Madrid, İspanya, 10 - 11 Şubat 2023
- X. **Beklenen İstanbul Depreminin İstanbul Ekonomisine Etkilerinin Analizi: Bir Girdi Çıktı Analizi**  
ERİŞ M. B., ALPARSLAN Ç., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D., KARADAYI M. A., ALKAN A.  
41. YAEM Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022
- XI. **Bir Tekstil Firması'nda Sipariş Büyüklüğü ve Zamanının Belirlenmesi Uygulaması**  
Delibudak T., Ayabakan H., Dalkıran H. B., Çarbiye F., DEMİREL D. F.  
41. YAEM Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022
- XII. **Marmara Denizi'nde Görülen Müsilajın Ortadan Kaldırılmasına Yönelik Politikaların Sistem Dinamiği ile İncelenmesi**  
DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
41. YAEM Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022
- XIII. **Beklenen İstanbul Depreminin İstanbul Ekonomisine Etkilerinin İncelenmesi: Bir Sistem Dinamiği Modeli**  
ALPARSLAN Ç., ERİŞ M. B., KARADAYI M. A., ALKAN A., DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
41. YAEM Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022
- XIV. **Marmara Denizi'nde Görülen Müsilajın Çeşitli Sektörler Üzerindeki Etkilerinin Sistem Dinamiği ile İncelenmesi**  
DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.

2. Uluslararası Ege Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu (UEBAS`22), Türkiye, 12 Mart 2022

- XV. **A TIME-VARIANT CAPACITATED FACILITY LOCATION AND NETWORK DESIGN PROBLEM FOR WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS**  
PEHLİVAN S. A., DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
19th International Logistics and Supply Chain Congress, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2021
- XVI. **A System Dynamics Approach for Modeling the Interrelationships between Defence Expenditures and Economic Growth**  
DEMİREL D. F., GÖNÜL SEZER E. D.  
3rd International Defence Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021
- XVII. **Atık Su Arıtma Sistemleri İçin Zamana Bağlı ve Kapasiteli Tesis Yerleşimi ve Ağ Tasarımı Problemi**  
PEHLİVAN S. A., DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
40. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021
- XVIII. **Bir E-Ticaret Deposu için Üç Aşamalı Yer Seçimi**  
Bayır B., Yekdeş B., Malkoç E., Kalender Y., Arıcı A. C., DEMİREL D. F.  
40. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- XIX. **Beklenen İstanbul Depreminin İstanbul Ekonomisine Dinamik Etkilerinin Analizi: Bir Kavramsal Model**  
GÖNÜL SEZER E. D., DEMİREL D. F., ALKAN A., KARADAYI M. A.  
International Graduate Studies Congress – IGSCONG21, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2021
- XX. **Sun-Set Emprime'de Değer Akış Haritalama Yöntemi ile Bir Yalın Uygulama**  
Kulüp S., Özcan E., Vural M., Hayta B., DEMİREL D. F.  
40. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- XXI. **Türkiye Nüfusunun Modellenmesinde Yeni Bir Yöntem: Hibrit Bulanık-Bayesgil Yaklaşım**  
DEMİREL D. F.  
International Graduate Studies Congress – IGSCONG'21, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2021
- XXII. **A Principle Component Analysis on the Drivers of Migration Flows Across Countries**  
DEMİREL D. F.  
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Türkiye, 22 Şubat 2021
- XXIII. **Türkiye'de Su Arıtma Tesislerinin Yer ve Kapasite Kullanımının Optimizasyonu**  
PEHLİVAN S. A., DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
YAEM (Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi) 2019, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- XXIV. **Nüfus Modellemesi ve Tahmini İçin Bulanık Bir Yöntem**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
YAEM (Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi) 2019, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- XXV. **Forecasting International Migration Based on a Hybrid Fuzzy and Bayesian Method**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
29th European Conference on Operational Research, Valensiya, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018
- XXVI. **Migration Modeling via Higher Order Singular Value Decomposition**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
KEKAMCONF 2017 – 2nd International Migration in the 21st Century Conference, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2017
- XXVII. **A Higher Order Fuzzy Lee-Carter Method for Modeling Human Migration**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
The 5th International Fuzzy System Symposium, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017
- XXVIII. **Doğum Oranı Modellemesi ve Tahmini İçin Bir Bulanık Zaman Serisi Yöntemi**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
YAEM (Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi) 2017, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- XXIX. **Human Mortality and Fertility Modeling with a Fuzzy Approach Based on Singular Value Decomposition Technique**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
28th European Conference on Operational Research, Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016

- XXX. **A Modified Fuzzy Lee-Carter Method for Modeling Human Mortality**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
7th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI), Lizbon, Portekiz, 12 - 14 Kasım 2015, cilt.2, ss.17-24
- XXXI. **Ölüm oranı tahmini için bir uyarlanmış Lee-Carter modeli**  
DEMİREL D. F., BAŞAK S. M.  
YAEM (Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi) 2015, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXII. **Türkiye’de Küçük Çocuklara Yönelik Şiddetin Maliyeti**  
BAŞAK S. M., DEMİREL D. F., GÖNÜL E. D.  
Türkiye’de 0-8 Yaş Arası Çocuğa Yönelik Aile İçi Şiddet Araştırması Konferansı, İstanbul, Türkiye, 28 Mayıs 2014
- XXXIII. **Economic Costs of Violence against Young Children in Turkey**  
DEMİREL D. F., Gönül E. D., BAŞAK S. M.  
13th ISPCAN European Regional Conference on Child Abuse and Neglect, Dublin, İrlanda, 15 - 18 Eylül 2013
- XXXIV. **Simulated Annealing for Constrained Optimization**  
DEMİREL D. F., ÖZDAMAR L.  
YAEM (Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi) 2010, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010

## Desteklenen Projeler

- Demirel D. F., Gönül Sezer E. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Avrupa Yakası Deprem Enkaz Toplama Alanlarının Belirlenmesi, 2023 - 2024
- DEMİREL D. F., Beklenen İstanbul Depreminin İstanbul Ekonomisine Dinamik Etkilerinin Analizi: Sistem Dinamiği Modeline Entegre Edilmiş Girdi-Çıktı Ekonomik Modeli, Proje No: 121K925, 2022 - 2023
- DEMİREL D. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizi'nde Görülen Müsilajın Balıkçılık, Turizm ve Deniz Taşımacılığı Üzerine Etkilerinin Sistem Dinamiği Yaklaşımı ile İncelenmesi, 2022 - 2023
- DEMİREL D. F., Economic Cost of Violence against Young Children in Turkey, 2012 - 2013

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

- Demirel D. F., Gece Yazılım Hizmetleri Limited Şirketi, Mekansal Veri Analizi için Bir Bütünleşik Coğrafi Bilgi Sistemi Platformu Geliştirilmesi, 2023 - 2025

## Öğrenci Projeleri

- Diğer, BİR LOJİSTİK FİRMASI İÇİN YENİ TESİS YERİ SEÇİMİ BELİRLENMESİ , İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Yöneylem Araştırması Derneği, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

- Endüstri Mühendisliği, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023
- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023
- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Gece Yazılım Hizmetleri Ltd. Şti., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Demirel D. F., Bilişik M. T., Emir O., Sürdürülebilirlik ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2024

## **Metrikler**

Yayın: 45

Atf (WoS): 2

Atf (Scopus): 2

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1