



# Dr. Öğr. Üyesi NESLİHAN TOP

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 202 8624](tel:+903122028624)

**E-posta:** neslihantop@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/12594>

**Posta Adresi:** Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü Dursun Önkuzu Binası Yenimahalle / Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0771-6963

Yoksis Araştırmacı ID: 302566

## Eğitim Bilgileri

2020 - 2023	Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2017 - 2019	Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği (Y) (Tezli), Türkiye
2010 - 2014	Lisans, Gazi Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü, Türkiye

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

2018	Erasmus+ Traineeships, Mesleki Kurs, FabLab Lecce
2016	EC English Language Centres, Yabancı Dil, EC Malta

## Yaptığı Tezler

2023	Eklenebilir imalat için tasarlanan fonksiyonel olarak derecelendirilmiş özetik kafes yapıların mekanik davranışı üzerine deneysel bir inceleme, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora
2019	Doku Mühendisliği için Eklenebilir İmalat Kullanılarak Yeni Bir Kemik İskelesi Tasarımı ve Üretimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji, Endüstri Ürünleri Tasarımı

## Akademik Unvanlar / Görevler

2024 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği
2019 - 2024	Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği

## Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği

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

- I. **A Nested Optimization Approach for Robot Gripper Multi-objective Optimization Problem**  
Dörterler M., Atila Ü., Top N., Şahin İ.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.239, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of planetary gearbox using nature inspired meta-heuristic optimizers**  
Top N., Dörterler M., Şahin İ.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.238, sa.8, ss.3338-3347, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Additive Manufacturing of Bio-Inspired Microstructures for Bone Tissue Engineering**  
Top N., Gökçe H., Şahin İ.  
Experimental Techniques, cilt.47, sa.6, ss.1213-1227, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Mechanical Properties of Functionally Graded Lattice Structures Derived Using Computer-Aided Design for Additive Manufacturing**  
TOP N., ŞAHİN İ., GÖKÇE H.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.21, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Optimizing fused deposition modelling parameters based on the design for additive manufacturing to enhance product sustainability**  
Mangla S. K., Kazancoglu Y., Sezer M. D., Top N., Şahin İ.  
COMPUTERS IN INDUSTRY, cilt.145, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Towards sustainable production for transition to additive manufacturing: a case study in the manufacturing industry**  
TOP N., ŞAHİN İ., Mangla S. K., Sezer M. D., Kazancoglu Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.61, sa.13, ss.4450-4471, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Computer-aided design and additive manufacturing of bone scaffolds for tissue engineering: state of the art**  
Top N., Şahin İ., Gökçe H., Gökçe H.  
Journal of Materials Research, cilt.36, sa.19, ss.3725-3745, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and additive manufacturing of nerve guide conduits using triple periodic minimal surface structures**  
Numanoglu A., ŞAHİN İ., TOP N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **Design of an Artificial Femur Scaffold for Bone Tissue Engineering**  
SAĞLAM Y., GÖKÇE H., TOP N., ŞAHİN İ.  
Alfa Mühendislik ve Uygulamalı Bilimler Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Ergonomic Analysis of Operator Consoles on Air Support Aircraft**  
Kılıç İ. M., ELDEM C., TOP N., EREN O., ŞAHİN İ.  
Manufacturing Technologies and Applications, cilt.4, sa.2, ss.101-110, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Eİ için Tasarlanan Kafes Yapıların Yapısal Davranışlarının İncelenmesi**  
AKBULUT A., TOP N., GÖKÇE H.  
Manufacturing Technologies and Applications, cilt.4, sa.2, ss.92-100, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Cost Analysis of Smart Wristband Design for the Visually Impaired with the Value Engineering Method**

- Top N., Eldem C., Erden O., Şahin İ.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.5, ss.1826-1834, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Ergonomics Assessment and Redesign of Helicopter Transmission Assembly Fixture Using Digital Human Models**  
Top N., Eldem C., Gökçe H., Şahin İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.24, ss.1197-1203, 2021 (ESCI)
- VII. **Biyomimetik Tabanlı Fonksiyonel Yürüteç Tasarımı ve Dijital İnsan Modelleme İle Ergonomik Analizi**  
TOP N., BAŞAK H., ŞAHİN İ.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.618-634, 2021 (Scopus)
- VIII. **Plastik Bir Su Isıtıcının Eko-Tasarım Stratejisine Göre Yaşam Döngüsü Analizi**  
TOP N., ÖZDEMİR V., ŞAHİN İ.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.104-119, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Yeni Bir Aydınlatma Elemanı Tasarımı**  
KİRAZ C., BAŞAK H., TOP N., ŞAHİN İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.1, ss.109-120, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **PLASTİK BİR SU ISITICININ EKO-TASARIM STRATEJİSİNE GÖRE YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ**  
TOP N., ÖZDEMİR V., ŞAHİN İ.  
Selçuk Teknik Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.104-119, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Operasyonel Ofis Mobilyası Tasarımının RULA Yöntemi ile Ergonomik Analizi ve Yeniden Tasarımı**  
TOP N.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.290-299, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Doku Mühendisliğinde Yapay Kemik İskelesi Tasarımı**  
TOP N., ŞAHİN İ., GÖKÇE H.  
Journal of Selcuk-Technic, cilt.18, sa.3, ss.209-228, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **ARAÇ BAKIM KANALLARININ DİJİTAL İNSAN MODELLERİ İLE ERGONOMİK ANALİZİ VE YENİDEN TASARIMI**  
ELDEM C., ŞAHİN İ., DEMİR M. T., TOP N., ŞAHİN T.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.386-392, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Eklemeli İmalat İçin Topoloji Optimizasyonu: El Freni Mekanizması Uygulaması**  
Top N., Gökçe H., Şahin İ.  
Journal of Selcuk-Technic, cilt.18, sa.1, ss.1-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Dijital İnsan Modelleri Kullanarak Otomobil Sürücüsü Duruş Pozisyonlarının Ergonomik Değerlendirilmesi Üzerine Bir Çalışma**  
Eldem C., Top N., Şahin H.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.22-31, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVI. **DESIGN OF A LOW-VOLUME WAITING UNIT FOR AIRPORTS USING BIOMIMETIC APPROACHES**  
TOP N., AKBOĞA K., BAŞAK H., ŞAHİN İ.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.5, sa.4, ss.191-202, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **SİSTEMATİK TASARIM YAKLAŞIMI İLE YENİ BİR ZEYTİN HASAT MAKİNESİ TASARIMI**  
Börklü H. R., Top N.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.6, sa.4, ss.659-664, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Uzman Sistemler**  
ŞAHİN İ., TOP N.  
Yapay Zeka Kuramdan Uygulamaya, Hüseyin Çakır, Çelebi Uluyol, Editör, Nobel, Ankara, ss.69-93, 2022
- II. **Ergonomik Risk Değerlendirmesi için Dijital İnsan Modellerin Kullanımı**  
Şahin İ., Top N., Eldem C. (Editör)  
İksad Yayınevi, Ankara, 2021

- III. **Doku Mühendisliğinde Bilgisayar Destekli Yapay Kemik İskelesi Tasarımı**  
Top N., Gökçe H., Şahin İ. (Editör)  
İksad Yayınevi, Ankara, 2020
- IV. **Topology Optimization for Additive Manufacturing in the Aviation and Automotive Industry**  
TOP N., ŞAHİN İ., GÖKÇE H.  
Theory and Research in Engineering, Prof.Dr. Adnan Hayaloğlu, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.207-225, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **3D Printing for Tissue Engineering Applications**  
Top N., Gökçe H., Şahin İ.  
6 th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY – 3D-PTC2022,  
Bucuresti, Romanya, 22 - 23 Kasım 2022
- II. **A study on the applications of additive manufacturing technologies in the furniture industry**  
Şahin T., Top N., Gökçe H., Şahin I.  
6 th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY – 3D-PTC2022,  
Bucuresti, Romanya, 22 - 23 Kasım 2022
- III. **Effect of Infill Density and Infill Pattern on Mechanical Properties in Fused Deposition Modeling (FDM)**  
ŞAHİN İ., TOP N., BÜLBÜL R., Yazar A.  
Innovative Approaches in Additive Manufacturing Congress (IA4AM), Ankara, Türkiye, 16 Temmuz 2021, ss.65-74
- IV. **Biyomimikri Yaklaşımı İle Su Altı Keşif Aracı Tasarımı**  
AYDIN A. E., DOĞU C., BAYAZIT N., TOP N., ŞAHİN İ.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve FenBilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.781-788
- V. **UÇAK BRAKETİNİN SIMP TOPOLOJİ OPTİMİZASYON METODU İLE YENİDEN TASARIMI**  
ŞAHİN İ., TOP N., Gökçe H., ELDEM C.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve FenBilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.464-472
- VI. **ERGONOMİK VANA-SAYAÇ MONTAJ APARATI TASARIMI VE ANALİZİ**  
ELDEM C., TOP N., ARINCI B. B., ŞAHİN İ.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve FenBilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.622-632
- VII. **OTOBÜSLERDE AKÜ DOLUM PRİZİ KONUMUNUN RULA YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**  
ELDEM C., TOP N., AKDEMİR A., ŞAHİN İ.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve FenBilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.614-621
- VIII. **BAKIM İŞÇİLERİ ÇALIŞMA DURUŞLARININ RULA YÖNTEMİ İLE ERGONOMİK ANALİZİ**  
ŞAHİN İ., TOP N., DALKIÇ F., ELDEM C.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve FenBilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.454-463
- IX. **OTOMOBİL SALINCAK KOLONUN TRIZ YAKLAŞIMI İLE OPTİMİZASYONU ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
TOP N., ŞAHİN İ.  
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara,  
Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt2, ss.141-148
- X. **BİYOMİMETİK YAKLAŞIMLA ALT EKSTREMİTE PROTEZ TASARIMI VE ÜÇ BOYUTLU YAZICI TEKNOLOJİSİ İLE İMALATI**  
ŞAHİN İ., ÇAKMAK O., TOP N., GÖKÇE H.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve FenBilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.633-639
- XI. **İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN OTOMATİK KALKIŞ VE İNİŞ SİSTEMİ RADARININ ERGONOMİK ANALİZİ**  
KATMER M. C., ELDEM C., TOP N.  
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara,  
Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt2, ss.134-140
- XII. **TURBOJET MOTOR TUTMA BRAKETİNİN TOPOLOJİ OPTİMİZASYON DESTEKLİ YAPISAL TASARIMI**

Gökçe H., ŞAHİN İ., TOP N.

ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.2, ss.407-412

**XIII. Turbojet Motor Tutma Braketinin Topoloji Optimizasyon Destekli Yapısal Tasarımı**

GÖKÇE H., ŞAHİN İ., TOP N.

BILTEK Uluslararası Bilim Teknoloji ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019

**XIV. RULA Yöntemi Kullanarak Şehir İçi Otobüslerdeki Havalandırma Pencerelerinin Ergonomik Analizi**

Sencer M., Eldem C., Top N., Şahin İ.

International Symposium On Automotive Science And Technology, Ankara, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2019, ss.347-356

**XV. UV Işın İle Toplu Taşıma Araçları İçin Sterilizasyon Cihazı Tasarımı**

Öztürk S. T., TOP N., ŞAHİN İ.

International Symposium On Automotive Science And Technology, Ankara, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2019, ss.336-346

**XVI. Topology Optimization for Furniture Connection Part and Production with 3D Printer Technology**

TOP N., ŞAHİN İ., Gökçe H.

The XXIXth International Conference Research for Furniture Industry, Ankara, Turkey, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Eylül 2019, ss.671-678

**XVII. Modular Operational Working System Design In The Office Furniture Sector**

TOP N., ŞAHİN İ.

The XXIXth International Conference Research for Furniture Industry, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Eylül 2019, ss.555-564

**XVIII. Topology Optimization for Furniture Connection Part and Production with 3D Printer Technology**

TOP N., ŞAHİN İ., GÖKÇE H.

FURDE 29. International Conference Research for Furniture Industry, 19 - 20 Eylül 2019

**XIX. BDT Tabanlı Isıl İşlem Algoritması Kullanarak Düz Dişlilerde Minimum Ağırlık Probleminin İncelenmesi**

GÖKÇE H., TOP N., ŞAHİN İ.

UMTS 19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, İSKENDERUN, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1-8

**XX. 3B Yazıcı Teknolojisi için Topoloji Optimizasyonu: Otomotivde Salıncak Kolu Üzerine bir Çalışma**

TOP N., ŞAHİN İ., Gökçe H., BAŞAK H.

3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019

**XXI. TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Havalimanı Bekleme Alanlarının Arttırılması**

Başak H., Şahin İ., Top N.

3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018

## Desteklenen Projeler

2023 - 2024	Fonksiyonel Olarak Derecelendirilmiş Ökzetik Kafes Yapıların Tasarımı, 3B Baskısı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - 2024	Innovative Integration Between Virtual Reality and Rapid Prototyping for Youth, Erasmus Projesi
2022 - 2024	"SuTP Inclusive Entrepreneurship, Product Design, and Development Services, AB Destekli Diğer Projeler
2021 - 2022	Biyomimetik Kemik İskelesi Tasarımı ve Eklemeli İmalat ile Üretimi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2021	Curriculum Development for Rapid Prototyping in Engineering Education - 2018-1-TR01-KA203-059739, Erasmus Projesi

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2021 - Devam Ediyor Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Teknik Redaktör

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

16 Temmuz 2021

Şahin İ., TOP N., Innovative Approaches in Additive Manufacturing Congress (IA4AM), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye

## Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 57

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Kasım 2020

En İyi Sunum Ödülü, Teknofest / Biyoteknoloji Ve İnovasyon Kategorisi