



## Personal Information

**Email:** celdem@gazi.edu.tr

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

**Address:** celdem@gazi.edu.tr

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6652-7452

Yoksis Researcher ID: 45527

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1995 - 2002

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1991 - 1995

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1987 - 1991

## Dissertations

Doctorate, Dönel geometrik unsurlarla parça modelleme ve CNC kodu türetme, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2002

Postgraduate, Takım tezgahlarında kullanılan hız mekanizmalarının bilgisayar destekli kinematik tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 1995

## Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2014

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1994 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

## Courses

İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2023 - 2024  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMDA PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ, Doctorate, 2021 - 2022  
İLERİ MÜHENDİSLİK ERGONOMİSİ, Doctorate, 2019 - 2020  
5121331 İLERİ MÜHENDİSLİK ERGONOMİSİ, Doctorate, 2020 - 2021  
ERGONOMİ, Undergraduate, 2019 - 2020  
ETM-101 TASARI GEOMETRİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
5081331 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMDA PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ, Doctorate, 2017 - 2018  
İleri Mühendislik Ergonomisi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MAR-430 TAKIM TEZGAHLARI KONSTRÜKSİYONU, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-234 BİLGİSAYAR GRAFİK, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-102 PERSPEKTİF, Undergraduate, 2017 - 2018  
Tasarı Geometri, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-208 TASARIM KÜLTÜRÜ, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-309 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-412 GİRİŞİMCİLİK, Undergraduate, 2017 - 2018  
TKN 401 İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-410 MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
ETM-364 TEKNİK İLETİŞİM, Undergraduate, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-II, Undergraduate, 2016 - 2017  
HAZ-101 BİLİMSEL HAZIRLIK, Undergraduate, 2016 - 2017  
MAR-295 OTOMATİK KONTROL, Undergraduate, 2016 - 2017  
Perspektif, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Eldem C., ÖZGÜN AUXETİK KAFES YAPILARIN TASARIMI, ANALİZİ VE EKLEMELİ İMALATI, Doctorate, N.NUR(Student), 2024  
Eldem C., Investigation Of The Ergonomic Foldable And Tilttable Travel Seat, Postgraduate, H.ŞAHİN(Student), 2020  
ELDEM C., Calculation of the notch factor of the design machine elements with artificial neural networks, Postgraduate, E.KÖKSAL(Student), 2011  
ELDEM C., WEB BASED KINEMATICAL DESIGN OF THE BASIC PLANETARY GEAR MECHANISMS WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, Postgraduate, A.TÜRKOĞLU(Student), 2008

## Articles Published in Other Journals

- I. **UNMANNED GROUND VEHICLE SELECTION WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
Demir C., Eldem C., Bozdemir M.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.8, no.2, pp.255-265, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INVESTIGATION OF THE AUXETIC BEHAVIOR OF AN ORIGINAL LATTICE STRUCTURE DESIGN**  
KAYA N. N., ELDEM C., TOKTAS I.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.4, pp.1081-1091, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.2, pp.101-110, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Otobüslerde kullanılan USB'nin ergonomik değerlendirmesi**  
Şahin A., ELDEM C.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi (SUJES), no.3, pp.131-137, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **TEMSİLİ BİR GİYİLEBİLİR DIŞ İSKELETİN ERGONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ**  
ERTAN K., ELDEM C.  
Ergonomics 5, vol.5, no.1, pp.18-25, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, vol.9, no.5, pp.1826-1834, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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 DERGISI, vol.24, pp.1197-1203, 2021 (ESCI)
- VIII. **Ergonomic Analysis of Working Postures in a Foundry Workshop by Digital Human Modeling Based REBA Method**  
Erdemir F., ELDEM C.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, vol.23, no.2, pp.435-443, 2020 (ESCI)
- IX. **The Effect of Production Ergonomy on Product Quality in the Context of Built-in Oven Production Line**  
Şahin İ., Numanoğlu A., Eldem C.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.7, no.1, pp.21-32, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Otobüslerde Ergonomik Koltuk Tasarımı İçin Dijital İnsan Modellerinin Kullanımı**  
Şahin H., ELDEM C.  
İksad Yayınevi, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 7 - 10 November 2019, pp.464-472
- II. **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, Turkey, 7 - 10 November 2019, pp.454-463
- III. **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, Turkey, 20 - 22 December 2019, vol.2, pp.134-140
- IV. **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, Turkey, 7 - 10 November 2019, pp.622-632
- V. **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, Turkey, 7 - 10 November 2019,

pp.614-621

- VI. **Ampute Edilmiş Aşırı Kilolu Hastalar İçin Tasarlanmış Protez Ölçüm Alma Çihazı Tasarımı**  
ÖZGÜN A. K., BÖRKLÜ H. R., ELDEM C.  
ISMS Int. Semp. on Academic Studies in Science, Eng. and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2019, vol.1
- VII. **RULA Yöntemi Kullanarak Şehir İçi Otobüslerdeki Havalandırma Pencerelelerinin Ergonomik Analizi**  
Sencer M., Eldem C., Top N., Şahin İ.  
International Symposium On Automotive Science And Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.347-356
- VIII. **ERGONOMIC ANALYSIS WITH DIGITAL HUMAN MODELLING AND DESIGN OF VEHICLE BOARDING APPARATUS FOR DISABLED AND ELDERLY INDIVIDUALS**  
ŞAHİN İ., ELDEM C., KARAKAŞ İ., KIRAZ C., ŞAHİN T., ŞANLIER C.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2018, Antalya, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.71-72
- IX. **REDESİGN AND SİMULATION OF ERGONOMİCS ANALYSIS WITH DIGİTAL HUMAN MODELS OF VEHİCLE MAİNTENANCE CHANNELS**  
ELDEM C., ŞAHİN İ., DEMİR M. T., TOP N., ŞAHİN T.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY, Antalya, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.267-268
- X. **TEKNOLOJİ VE TASARIM DERSİ İÇİN YENİ BİR ERGONOMİK OKUL MOBİLYASI TASARIMI**  
Sarı M. İ., ŞAHİN İ., ELDEM C., KIRAZ C., ŞAHİN T.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.244-253
- XI. **ERGONOMİK HELİKOPTER TRANSMİSYONU TOPLAMA TEZGÂHI TASARIMI**  
KOÇ Ö., ELDEM C., ŞAHİN İ.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.57
- XII. **YENİ BİR TÜRK KAHVESİ YAPMA MAKİNESİNİN KAVRAMSAL TASARIMI,**  
BÖRKLÜ H. R., KIRAZ C., ELDEM C.  
2nd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017
- XIII. **Computer Aided Ergonomic Analysis of Working Postures During Welding Process**  
ELDEM C., Aydoğan B. B., ŞAHİN İ.  
Uluslararası II. Savunma Sanayii Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.557-566
- XIV. **İnsansız Hava Araçlarının Taşınması İçin Bilgisayar Destekli İnsan Aktivite Analizi**  
ŞAHİN İ., Şahinoğlu A. O., ELDEM C.  
Uluslararası II. Savunma Sanayii Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.574-580
- XV. **Dijital İnsan Modelleme Tabanlı Ergonomik Analiz: Otomatik Kollu Bariyer Örneği**  
ŞAHİN İ., ELDEM C., KALYON S., GÖKÇE H.  
ICONTRENDS 1. International Congress on New Trends in Science Engineering and Technology, 1 - 03 January 2017

## Supported Projects

ELDEM C., KAYA N. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Özgün Auxetic Kafes Yapıların Tasarımı, Analizi ve Eklemeli İmalatı, 2022 - 2024

## Metrics

Publication: 37  
Citation (WoS): 13  
Citation (Scopus): 10  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 1

### **Non Academic Experience**

GAZİ ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAK.  
Elta Elektrik Aş.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAK.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAK.  
ÜLKER- ANADOLU GIDA A.Ş.  
BİRLİK UN FABRİKASI  
RADSAN ELEKTROMEKANİK SAN.AŞ.