

Asst. Prof. İLKER İNAN

Personal Information

Email: iinan@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/iinan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6151-6690

Yoksis Researcher ID: 232185

Education Information

Doctorate, İstanbul University-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2015 - 2022

Postgraduate, Gebze Technical University, Institute of Engineering and Science, Energy Systems Engineering, Turkey 2008 - 2014

Undergraduate, Sakarya University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu, Makina Mühendisleri Odası , 2008

Vocational Course, Bilgisayar Destekli Tasarım, Makina Mühendisleri Odası , 2007

Dissertations

Doctorate, The Investigation of Airway Changes In Orthognathic Surgery With Computational Fluid Dynamics (CFD) Analysis, İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute Of Graduate Education, Makine Mühendisliği (Dr), 2022

Postgraduate, Kare silindir etrafından akan daimî sıkıştırılmaz iki-boyutlu akışın 4. hata mertebesinde yoğun formülasyon ile nümerik modellenmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Heat and Mass Transfer, Computational fluid dynamics, Numerical Analysis, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Gelisim University, FACULTY OF APPLIED SCIENCES, AIRCRAFT MAINTENANCE AND REPAIR, 2022 - Continues

Lecturer, Istanbul Gelisim University, Istanbul Gelisim Vocational School, Mechatronics, 2019 - 2022

Lecturer, Istanbul Kavram Vocational College Of Higher Education, Vocational School, 2015 - 2019

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Istanbul Gelisim University, ISTANBUL GELISIM VOCATIONAL SCHOOL, MECHATRONICS, 2019 - 2022

Program Koordinatörü, Izmir Kavram Vocational College Of Higher Education, Vocational School, 2018 - 2019

Istanbul Kavram Vocational College Of Higher Education, 2015 - 2017

Courses

Aerodyanmics, Undergraduate, 2023 - 2024

Uçak Sistemleri I, Undergraduate, 2023 - 2024

INTRODUCTION TO ROBOT TECHNOLOGY, Undergraduate, 2023 - 2024

Aerodinamik I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Robot Teknolojisine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023

Uçak Sistemleri I, Undergraduate, 2022 - 2023

Aerodinamik II, Undergraduate, 2021 - 2022

Uçak Aerodinamiği Yapıları ve Sistemleri I, Associate Degree, 2021 - 2022

Makine Elemanları, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Ölçme Tekniği, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Sensörler ve Algılayıcılar, Associate Degree, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Çizim, Associate Degree, 2020 - 2021

Hidrolik-Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2020 - 2021

Mesleki Uygulamalar I, Associate Degree, 2020 - 2021

İmalat Yöntemleri, Associate Degree, 2020 - 2021

Makine Tasarım, Associate Degree, 2020 - 2021

Hidrolik ve Pnömatik Kontrol, Associate Degree, 2019 - 2020

Matematik I, Associate Degree, 2019 - 2020

Mekatroniğin Temelleri, Associate Degree, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli İmalat, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Makine Elemanları, Associate Degree, 2018 - 2019

Hidrolik Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2018 - 2019

Yapı Tesisatı Bilgisi, Associate Degree, 2018 - 2019

İmal Usulleri, Associate Degree, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Sayısal Beceriler, Associate Degree, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönlendirilmiş Çalışma, Associate Degree, 2018 - 2019

Bilgisayar Destekli Tasarım-I, Associate Degree, 2018 - 2019

Malzeme Bilimi, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2017 - 2018

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2017 - 2018

Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları, Associate Degree, 2015 - 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Investigation of upper airway changes in orthognathic surgery with computational fluid dynamics

analysis

İNAN İ., ASLAN E., Karkazi F., ACAR Y. B., KÖRBAHTİ B., Guven H. R.

Progress in Computational Fluid Dynamics, vol.24, no.2, pp.100-111, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Türkiye'de Kömür Madenciliğinde Yaşanan Maden Kazalarının Karşılaştırmalı Analizi**
İNAN İ., ERDOĞAN K., UZ U., AKBULUT Ç. İ.
EJONS, vol.5, no.19, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Türkiye'nin Enerji Jeopolitiği İçerisinde Yenilenebilir Enerji Kaynakları**
AKBULUT Ç. İ., İNAN İ., UZ U.
Yeni Türkiye, vol.27, no.117, pp.57-69, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Enerji Sorununun Çözümünde Yenilenemez ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Yeri ve Önemi**
AKBULUT Ç. İ., İNAN İ., ASLAN E.
TURK DUNYASI ARASTIRMALARI, vol.120, no.237, pp.11-40, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Numerical Analysis of Flow Around Bluff Bodies with 4th and 2nd order compact formulations**
ASLAN E., İNAN İ., KANDEMİR İ., GÜVEN H. R.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.22, no.5, pp.1234-1252, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Türkiye'de Kömür Madenciliğinde Yaşanan Maden Kazalarının Karşılaştırmalı Analizi**
İNAN İ., AKBULUT Ç. İ., UZ U., ERDOĞAN K.
12. Uluslararası EJONS Matematik-Mühendislik-Fen Ve Sağlık Bilimleri Kongresi, France, 10 July 2021