

Asst. Prof. İDRİS KAYNAK

Personal Information

Email: idris.kaynak@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/idris.kaynak>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8278-9230

ScopusID: 6507012391

Yoksis Researcher ID: 129851

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2005

Postgraduate, Stevens Institute of Technology, Makine Mühendisliği Bölümü, United States Of America 1994 - 1996

Undergraduate, Marmara University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1983 - 1991

Dissertations

Doctorate, Fiber Orientation Prediction for 3D Injection and Compression Molded Parts, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005

Postgraduate, Soft Finger Grasp & Polygonal Objects Using ThreFingered Robot Hand, Stevens Institute of Technology, Makine Mühendisliği Bölümü, 1996

Academic Titles / Tasks

Usak University, Sürekli Eğitim Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2018 - Continues

Assistant Professor, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2012 - Continues

Assistant Professor, Kütahya Dumlupınar University, Simav Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Research Assistant, Stevens Institute of Technology, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

Academic and Administrative Experience

Kütahya Dumlupınar University, 2006 - Continues

Usak University, 2015 - 2015

Usak University, 2014 - 2015

Courses

MEKANİZMA TEKNİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

DİNAMİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MUKAVEMET(Kimya Müh.), Undergraduate, 2017 - 2018
MUKAVEMET (İÖ), Associate Degree, 2017 - 2018
HİDROLİK-PNÖMATİK (NÖ), Associate Degree, 2017 - 2018
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE BİLİMSEL ETİK, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
KOROZYON, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FİZİK-I (İÖ), Associate Degree, 2017 - 2018
ISIL KESME YÖNTEMLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
POLİMERLERİN ISIL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015
MUKAVEMET (tekstil Müh.), Undergraduate, 2017 - 2018
MAKİNE DİNAMIĞI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZİK-I, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016
HİDROLİK-PNÖMATİK, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016
MUKAVEMET, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016
MESLEKİ MATEMATİK, Associate Degree, 2016 - 2017
MUKAVEMET, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2016 - 2017
Materyallerin Yüze ve Arayüze Özellikleri, Postgraduate, 2015 - 2016
Polimerlerin Isıl ve Mekanik Özellikleri, Postgraduate, 2015 - 2016
Makromoleküllerin Mekanik Özellikleri, Postgraduate, 2014 - 2015
Polimer İşleme Teknolojisi, Postgraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

İDRİS K., Yorulma mukavemet faktörü (Kf) ve izotropik ısıl değişimlerine bağlı tek rotor tahrikli çoklu vida bağlantılı flanşların ansys workbench 13.0 ile yorulma analizi, Postgraduate, S.DEMİR(Student), 2012
İDRİS K., Yakıt pillerinde (PEMFC) bipolar yüzeyli metal malzemelerin farklı sıcaklık aralıklarında kullanımının incelenmesi, Postgraduate, S.KARADENİZ(Student), 2009
İDRİS K., Düşük karbonlu çelik ve bakır malzemelerin elektrik ark, TIG ve MIG kaynak yöntemleriyle birleştirilmesi ve özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.BARAN(Student), 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis, characterization, and enhanced hydrogen generation from NaBH₄ methanolysis of highly dispersed bimetallic PdNi nanoparticles supported on Vulcan carbon**
Darabi R., Gu Q., Mehrizi A. A., Altuner E. E., Alhrasishawi W., Gulbagca F., Tiri R. N. E., Tekeli Y., SEYRANKAYA A., KAYNAK İ., et al.
Molecular Catalysis, vol.547, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Photocatalytic investigation of textile dyes and E. coli bacteria from wastewater using Fe₃O₄@MnO₂ heterojunction and investigation for hydrogen generation on NaBH₄ hydrolysis**
Ameen F., Aygun A., SEYRANKAYA A., Elhouda Tiri R. N., Gulbagca F., KAYNAK İ., Majrashi N., Orfali R., Dragoi E. N., Sen F.
Environmental Research, vol.220, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An ultra-sensitive rifampicin electrochemical sensor based on Fe₃O₄ nanoparticles anchored Multiwalled Carbon nanotube modified glassy carbon electrode**
Alizadeh M., Asrami P. N., Altuner E. E., Gulbagca F., Tiri R. N. E., Aygun A., KAYNAK İ., Sen F., Cheraghi S.
Chemosphere, vol.309, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Cause and Functions of Metal Oxide Nanoparticles for Toxicology Applications: A Review**
KAYNAK İ., ÇANKAYA N.
Advances in Clinical Toxicology, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Welding Of Dissimilar Materials With Copper Based Consumables**
KAYNAK İ.
Usak University Journal of Material Sciences, vol.5, no.1-2, pp.15-24, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Elastic Plastic Stress Analysis of Thermoplastic Matrix Laminated Composite Beams**
ÇALLIOĞLU H., KÖKSAL N. S., ATABERK N., KAYNAK İ.
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, vol.9, no.1, pp.49-64, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **RECYCLED CARBON FIBER FOR PROTECTIVE CLOTHING APPLICATIONS**
KAYNAK İ.
6. ULUSLARARASI LİF VE POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 24 January - 25 July 2020, vol.1, pp.152-156
- II. **The Improvements to the Coupling of the Transmission for Safe Motions**
KAYNAK İ.
" I. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, Manisa, Turkey, 18 - 19 December 2017, vol.1, pp.59
- III. **Method for Production of A Nano-Reinforced Polymer Steel**
KAYNAK İ.
UNIKOP-PATENT 2017, 27 - 28 April 2017
- IV. **Design of Multi-Functional Human Machine Interface Device**
KAYNAK İ., SEÇKİN A. Ç., YÜCESOY S. A., KOÇ D.
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, UBMK 2016, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, vol.1, pp.47-51
- V. **Eğitim Uygulamaları için Çok Fonksiyonlu İnsan Makine Arayüz Aygiti Tasarımı**
KAYNAK İ., SEÇKİN A. Ç., YÜCESOY S. A., KOÇ D.
International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.47-51
- VI. **EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE PERFORMANCE WITH BIPOLAR PLATES OF PEM FUEL CELL**
KAYNAK İ., SEZGİN K.
ENTECH '15 III. INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE, İstanbul, Turkey, 21 - 23 December 2015, vol.1, pp.46-51
- VII. **Investigation of Thermal Contact Angle Effect of Metal and Ceramics Matrix Composites on Thermoelectric Coolers**
KAYNAK İ.
The Seventh International Congress on Thermal Stress, TS 2007, Taipei, Taiwan, 4 - 07 June 2007, vol.2, pp.737-740

Metrics

Publication: 13

Citation (Scopus): 22

H-Index (Scopus): 2

Artistic Activity

KAYNAK İ., SONSUZ ATLAS-ATAM, SERAMİK YÜZEY İŞLEME, November 2019

KAYNAK İ., ZANATTAN SANATA, May 2017

Non Academic Experience

UŞAK ÜNİVERSİTESİ

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

Karamürsel Endüstri Meslek ve Teknik Lisesi