

Asst. Prof. İdris Sancaktar

Personal Information

Email: idris.sancaktar@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/idris.sancaktar>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4790-0124

Yoksis Researcher ID: 101873

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2006 - 2018

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1993

Dissertations

Doctorate, Harici fiksator uygulamalı kırık kemiklerin tedavisinde otomatik redüksiyon yapabilen medikal robotun gerçekleştirilmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2018

Postgraduate, Programlanabilir açılabilir moment ölçüm sistemi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Lecturer, Ordu University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2006 - 2019

Lecturer, Karadeniz Technical University, Ordu Meslek Yüksekokulu, Endüstriyel Elektronik Pr., 1994 - 2006

Academic and Administrative Experience

Ordu University, 2007 - 2012

Ordu University, 2004 - 2007

Ordu University, 2001 - 2004

Ordu University, 1996 - 1998

Courses

Python ile Derin Öğrenme, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Python ile Makine Öğrenmesi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Görsel Programlama, Undergraduate, 2022 - 2023, 2019 - 2020

Mikrodenetleyici Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Doğrusal Programlama, Postgraduate, 2019 - 2020
Yüksek Lisans Proje I, Postgraduate, 2019 - 2020
Numerical Analysis, Undergraduate, 2019 - 2020
Mühendislikte Tasarım İlkeleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Yüksek Lisans Proje II, Postgraduate, 2019 - 2020
Gerçek Zamanlı Gömülü Sistemler, Undergraduate, 2019 - 2020
Sayısal Elektronik Mantık Devreleri, Undergraduate, 2019 - 2020
Sayısal Çözümleme, Undergraduate, 2019 - 2020
Görüntü İşleme, Undergraduate, 2019 - 2020
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2017 - 2018, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
AĞ TEMELLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI II, Associate Degree, 2017 - 2018
Mikrodenetleyici Uygulamaları, Associate Degree, 2017 - 2018
Mikrodenetleyiciler II, Associate Degree, 2017 - 2018
Mikrodenetleyiciler I, Associate Degree, 2017 - 2018
SİSTEM ANALİZ TASARIMI I, Associate Degree, 2017 - 2018
Endüstriyel Robotlar, Associate Degree, 2017 - 2018
Endüstriyel Ağlar, Associate Degree, 2017 - 2018
Nesne Tabanlı Programlama I, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Programlama Temelleri, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Nesne Tabanlı Programlama II, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
DELPHİ PROGRAMLAMA I, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
DELPHİ PROGRAMLAMA II, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
VERİ YAPILARI PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI, Associate Degree, 2005 - 2006
VERİ YAPILARI PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2005 - 2006
DELPHİ PROGRAMLAMA I, Associate Degree, 2005 - 2006
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2005 - 2006
DELPHİ PROGRAMLAMA II, Associate Degree, 2005 - 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Design of an assistant robot for alignment of fractured bones in medical operations**
Cakiroglu M. S., Sancaktar İ., ULUTAŞ M., Ertas A.
Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, vol.17, no.SUPP1, pp.188-189, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- Batarya sağlık durumunun makine öğrenmesi ile kestirimi**
Çavuş E., SANCAKTAR İ.
ENGINEERING SCIENCES, vol.11, no.3, pp.601-610, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- EMG işareti ile FPGA tabanlı mod denetimli protez kol kontrolü**
Boz U. C., TEPE C., SANCAKTAR İ.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.90-100, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Drone Flight Test System Design with Microcontroller**

Küçüksezer H. C., Sancaktar İ.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.778-787, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Vehicle and driver record control system application Araç ve sürücü kayıt kontrol sistemi uygulaması**

Sancaktar İ., Turan A.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.7, no.2, pp.246-357, 2020 (Scopus)

V. **Inverse kinematics application on medical robot using adapted PSO method**

Sancaktar İ., Tuna B., Ulutaş M.

Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.21, no.5, pp.1006-1010, 2018 (Scopus)

VI. **Determination of contact position of fractured bones and the applied force in external fixator applications**

Sancaktar İ., Tuna B., Ulutaş M.

Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.21, no.5, pp.1011-1017, 2018 (Scopus)

Books & Book Chapters

I. **AKILLI TELEFON VE MİKRODENETLEYİCİ İLE MODELARAÇ KONTROLÜ**

GÜNDÜZ O., SANCAKTAR İ., ŞENYER N.

in: MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİK BİLİMLER ALANLARINDA AKADEMİK ARAŞTIRMALAR TEORİ VE UYGULAMA,

Dr. Öğr. Üyesi Osman ÜLKİR, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.29-45, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **LİTYUM-İYON BATARYALAR İÇİN SOC TAHMİN YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**

ÇAVUŞ E., SANCAKTAR İ.

4. INTERNATIONAL 19 MAY INNOVATIVESCIENTIFIC APPROACHES CONGRESS, Samsun, Turkey, 21 - 22 December 2020, pp.180-189

II. **MİKRODENETLEYİCİ TABANLI GAZ ALTI KAYNAK MAKİNASI KONTROL UYGULAMASI**

SANCAKTAR İ., TURAN A.

3. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Turkey, 16 - 19 May 2020, pp.92-97

III. **Sesteki Gürültüyü Temizlemek İçin Kullanılan Filtrenin FPGA ile Gerçekleştirilmesi**

SANCAKTAR İ., Boz U. C.

3. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 15 - 20 May 2020, pp.99-107

IV. **ALL IN ONE BİLGİSAYARLA ARAÇ KAYIT VE KONTROL SİSTEMİ VEHICLE**

SANCAKTAR İ., TURAN A.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, pp.1266-1272

V. **İp Tabanlı Fren Test Makinesi**

SANCAKTAR İ., Ayaz K.

3. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, vol.3, pp.2192-2199

VI. **MİKROİŞLEMCİ DENETİMLİ BEŞ SERBESTLİK DERESESİNE SAHİP ROBOT İLE YÜZEY ÖLÇÜMÜ**

AYAZ K., SANCAKTAR İ., KARAGÖL S.

III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi (UMTEB), Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 June 2018, pp.2211-2218

VII. **İP TABANLI İVME DİNAMOMETRESİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ**

SANCAKTAR İ., Ayaz K.

Supported Projects

- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin Bilgisayar Ara Yüzüyle Robot Kol ve Tekerlekli Sandalye Kontrolü, 2022 - Continues
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Trafo Takip Yazılımı, 2022 - Continues
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Anlık Hasta Takip, 2022 - Continues
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansız Hava Araçları İçin ESC, Güç Dağıtım Kartı, Uçuş Kontrol Kartı Tasarımları ve Üretimi, 2023 - 2023
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İHA ve Savaşan İHA Tasarım ve İmalatı, 2023 - 2023
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Roket ve Otonom Robot Tasarımı ve İmalatı, 2023 - 2023
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesinin Marka Değerini Yükseltecek Kurumsal Kimliğinin Geliştirilmesi ve Kurumsal Aidiyet Üzerindeki Rolünün İncelenmesi, 2022 - 2023
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İneklerde Serviks Uteri İçine Girebilen Servikal Kameralı Fleksibl Uçlu Katatere Sahip Kameralı Spekulum, 2022 - 2023
- PEKER İ., Sarışan Tungaç A., Sancaktar İ., Baydar S. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesinin Marka Değerini Yükseltecek Ürünler ile Kurumsal Kimliğinin Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, İplik Makineleri İçin Sıcaklık Okuma Devre ve Yazılımı, 2022 - 2022
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal İnsansız Kara Aracı, 2022 - 2022
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Savaşan İHA Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2022 - 2022
- Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İHA ve Otonom Robot Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2022 - 2022
- Çakmak O., Sancaktar İ., TUBITAK Project, Bilim Ve Sanat Merkezi Öğretmenlerine Yönelik Teknoloji Eğitiminde Elektronik Atölyesi ve İçerik Zenginleştirme Uygulamaları, 2021 - 2022
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Şanzıman ve Kavrama test makinesi Elektronik Devre ve Yazılımı, 2021 - 2021
- Tepe C., Sancaktar İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Otomasyon ve Gömülü Sistemler Laboratuvarı, 2020 - 2021
- Sancaktar İ., Tuna N. T., Ayak bileği rehabilitasyonu için dinamik bot, 2019 - 2021
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Konum Bulucu, 2017 - 2019
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, ŞasiMetre, 2017 - 2017
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Otomatik Redüksiyon Robotu, 2014 - 2017
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Otomobil Ekspertiz Yazılımı, 2016 - 2016
- Sancaktar İ., Project Supported by Other Private Institutions, Araç ve Sürücü Kayıt Kontrol Sistemi, 2015 - 2015

Patent

- Sancaktar İ., Kanlı G., İneklerde serviks uteri içine girebilen servikal kameralı esnek uçlu katatere sahip kameralı spekulum, Patent, CHAPTER H Electricity, The Invention Registration Number: 2021 009294 , Standard Registration, 2023
- İdris S., KUVVET SINIRLARI İHTİYACA GÖRE BELİRLENEBİLEN DÜŞÜK MALİYETLİ ÜÇ EKSENLİ KUVVET SENSÖRÜ, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2020
- İdris S., ORTOPEĞİ AMELİYATLARINDA KULLANILMAK ÜZERE BİR KEMİK HİZALAMA VE SABİTLEME ROBOTU, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2019
- İdris S., Kemik kırıkları için bir sabitleme robotu., Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating;

Weaponry; Destroyed Materials, 2015

Metrics

Publication: 15

Citation (Scopus): 46

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Deleware Tech. Community College