

Arş. Gör. Dr. MEHMET FATİH ÇELEBİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fatih.celebi@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/fatih.celebi>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bD-klFUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7149-4130

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-4622-2018

ScopusID: 57212811827

Yoksis Araştırmacı ID: 202992

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2024

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce), Türkiye 2009 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Desing and Control of Textile Based Soft Robotic Systems For Therapeutic Applications, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, 2024

Yüksek Lisans, Discrete-time implementation of harmonic control arrays method, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli) (İngilizce), 2017

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Sinyal İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Araştırmacı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2024

Akademik İdari Deneyim

Staj Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and Scalable Fast Fabrication of Biaxial Fabric Pouch Motors for Soft Robotic Artificial Muscle Applications**
Yılmaz A. F., Ozlem K., Celebi M. F., Taherkhani B., Kalaoglu F., Atalay A. T., Ince G., Atalay O.
ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thermally Driven 3D Seamless Textile Actuators for Soft Robotic Applications**
Atalay O., Ozlem K., Gumus C., Ahmed I. A. K., Yılmaz A. F., Celebi M. F., Cetin M. S., Taherkhani B., Atalay A. T., Ince G.
ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Thermally Powered Soft Gripper Covered with Silver Coated Nylon Fabric Heater Reinforced with Stainless Steel Yarn**
Taherkhani B., Çelebi M. F., Çetin M. S., Tunçay Atalay A., Ince G., Atalay Ö.
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Design, modelling and control of a textile-based wearable actuating system with sensor feedback for therapeutic applications**
Çelebi M. F., Tunçay Atalay A., Atalay Ö., Gazi V.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, sa.CoDIT 2022 Conference Special Issue, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **DISCOVERY OF AGRICULTURAL DISEASES BY DEEP LEARNING AND OBJECT DETECTION**
Karakaya M., Çelebi M. F., Gok A. E., Ersoy S.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.21, sa.1, ss.163-173, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Manufacturing of Microfluidic Sensors Utilizing 3D Printing Technologies: A Production System**
Khorsandi D., Nodehi M., Waqar T., Shabani M., Kamare B., Zare E. N., Ersoy S., Annabestani M., Çelebi M. F., Kafadenk A.
JOURNAL OF NANOMATERIALS, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Resistive Self-Sensing Controllable Fabric-Based Actuator: A Novel Approach to Creating Anisotropy**
Yılmaz A. F., Özlem K., Khalilbayli F., Çelebi M. F., Kalaoğlu F., Tunçay Atalay A., Ince G., Atalay Ö.
Advanced Sensor Research, ss.1-12, 2024 (ESCI)
- II. **Air leakage test system for product without atmosphere air connection**
Temiz I., Feyzioğlu A., Çelebi M. F., Ersoy S.
Journal of Mechatronics and Artificial Intelligence in Engineering, cilt.4, sa.2, ss.40-46, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **A low-cost remote driver sleep monitoring system**
Ekşi Z., Camgöz A. N., Özarslan M., Sözer E., Çelebi M. F., Feyzioğlu A.
Journal of Mechatronics and Artificial Intelligence in Engineering, cilt.3, sa.2, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Productivity forecast with digital greenhouse automation system for sustainable agriculture**
Gök A. E., Çelebi M. F., Koca A. S., Doğan M., Ersoy S.
Journal of Mechatronics and Artificial Intelligence in Engineering, cilt.3, sa.1, ss.40-46, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis of electroencephalography (EEG) signals and adapting to systems theory principles**
Camgöz A. N., Ekşi Z., Çelebi M. F., Ersoy S.
JOURNAL OF COMPLEXITY IN HEALTH SCIENCES, cilt.4, sa.2, ss.1-6, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Measurement of temperature and displacement with NiTi actuators under certain electrical**

conditions

Toptaş E., Çelebi M. F., Ersoy S.

JOURNAL OF MEASUREMENTS IN ENGINEERING, cilt.9, sa.2, ss.87-94, 2021 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yumuşak Robotik için Tekstil Tabanlı Termal Aktüatörlerin ve Basınç Sensörlerinin Matematiksel Modelleri Mathematical Models of Textile Based Thermal Actuators and Pressure Sensors for Soft Robotics**
ÇELEBİ M. F., TUNÇAY ATALAY A., ATALAY Ö., GAZİ V.
24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2023, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023
- II. **Textile-Based Thermally Driven Actuators for Soft Robotic Mechanotherapy Applications**
Celebi M. F., Beler Z., Dede E., Koçak E. D., Atalay Ö., Tunçay Atalay A., Gazi V.
2022 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2022, ss.1303-1307
- III. **Giyilebilir İyileştirici Sistemler İçin Yenilikçi Eyleyiciler ve Algılayıcılar**
Belser Z., Küçükşahin H. N., Camgöz A. N., Sınmaz E. İ., Çelebi M. F., Tunçay Atalay A.
TEKNOFEST 2021 Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması, İstanbul, Türkiye, 21 - 26 Eylül 2021, cilt.1, ss.1
- IV. **Karpal Tünel Sendromu İçin Tekstil Tabanlı Yumuşak Robotik Eldiven**
Belser Z., Dede E., Çelebi M. F., Tunçay Atalay A.
TEKNOFEST 2020 Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması, Gaziantep, Türkiye, 22 - 27 Eylül 2020
- V. **A Microcontroller Implementation of Harmonic Control Arrays Method**
ÇELEBİ M. F., DOĞRUEL M.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **Microcontroller Implementation of a Harmonic Control Arrays System**
Çelebi M. F., Doğruel M.
6th International Conference on Systems and Control (ICSC), Batna, Cezayir, 7 - 09 Mayıs 2017, ss.145-149
- VII. **The Effects of Antenna Position on RF Exposed Human Head**
CIRIK ACIKAYA F., ÇELEBİ M. F., KUNTER F., ŞEKER Ş. S.
URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (URSI AP-RASC), Seoul, Güney Kore, 21 - 25 Ağustos 2016, ss.1349-1352
- VIII. **Değişken Uzaklık ve Açık Değerlerine Sahip RF Dalga Yayılımlarının İnsan Kafa Dokusunda Oluşturduğu SAR ve Sıcaklık Değişimleri**
Cırık Acıkaya F., Çelebi M. F., Kunter F., Şeker Ş. S.
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, EMANET 2015, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015
- IX. **Smith Aşağıının Parametrik Denklemleri Yardımıyla L Devresi Tasarlama Yazılımı**
Çelebi M. F., Samancı C., Cırık Acıkaya F., Bölükbaş D.
URSI-TÜRKİYE 2014 VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 23 Ağustos 2014, sa.77, ss.1-4

Desteklenen Projeler

Atalay Ö., Tunçay Atalay A., Çelebi M. F., UFUK 2020 Projesi, Textile-Based Wearable Soft Robotics with Integrated Sensing, Actuating and Self Powering Properties - TEXWEAROTS, 2022 - 2027

Doğruel M., Onat M., Çelebi M. F., TÜBİTAK Projesi, Uyarlamalı Harmonik Kontrol Dizileri Geliştirilmesi Ve Güç Elektroniğine Uygulanması, 2024 - 2026

Yılmaz İ. T., Vargün M., Çelebi M. F., Yapmaz A., Ünalı A. H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Tek/İki Silindirli İçten Yanmalı Motor İtici Testlerinin Yapılması, 2022 - 2023

Tunçay Atalay A., Gazi V., Çelebi M. F., UFUK 2020 Projesi, Textile-based Wearable Mechanotherapy Device with Liquid/Vapor Phase Change Actuation - RoboTexTherapy, 2019 - 2021

Boz T., ÇELEBİ M. F., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Kapı Kilit Sistemi, 2018 - 2020

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, HANEIO TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ., 05 Eylül 2018, Kurucu Ortak

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı, Türkiye, İstanbul, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye, Samsun, 2022 - 2022

Akademi Dışı Deneyim

HANEIO Teknoloji Ltd. Şti.