

Dr.Öğr.Üyesi MURAT KÖSEOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.koseoglu@inonu.edu.tr

Web: <https://cms.inonu.edu.tr/tr/cms/murat.koseoglu>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3774-1083

Yoksis Araştırmacı ID: 41202

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik , Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektriksel boşalma ortamından poliimid (PI) yüzeyine çöktürülmüş nano-boyutlu karbon örtünün dielektriğin elektro-fiziksel özelliklerine etkisi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010
Yüksek Lisans, Yüksek Gerilim Üreten Dizel Jeneratörlerden Oluşan Bir Sistemin Sinyalizasyon Analizi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2003

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler , MEMS, Dielektrik Malzeme ve Aygıtlar , Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2002 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2020
Bölüm Başkan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2020

Verdiği Dersler

Elektrik Elektronik Tasarım II, Lisans, 2021 - 2022
Elektrik-Elektronik Tasarım I, Lisans, 2021 - 2022
Polimerlerin Elektriksel Özellikleri, Doktora, 2019 - 2020
Dielektrik Fiziği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Köseoğlu M., Çoklu ortam ses dosyalarının zaman-frekans yöntemiyle analizi ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.UYANIK(Öğrenci), 2021
Köseoğlu M., Görüntü işleme yöntemleriyle temel devre elemanlarının sınıflandırılması, Yüksek Lisans, M.GÜNAY(Öğrenci), 2021
Köseoğlu M., IoT tabanlı enstrümantasyon sistemi kullanılarak farklı frekansların kurşun asit akülerin desülfasyonu üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FIRAT(Öğrenci), 2019
Köseoğlu M., Android tabanlı akıllı saatler için diyabet uygulaması, Yüksek Lisans, Ö. PEKTAŞ(Öğrenci), 2018
Köseoğlu M., LAZER MESAFE ÖLÇER İLE OTONOM MOBİL ROBOTLARININ NAVİGASYON PLANLAMASI, Yüksek Lisans, O.MURAT(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An effective analog circuit design of approximate fractional-order derivative models of M-SBL fitting method**
KÖSEOĞLU M., DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , ALİSOY H.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.33, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **An efficient PID-based optimizer loop and its application in De Jong's functions minimization and quadratic regression problems**
ALAGÖZ B. B. , DENİZ F. N. , KÖSEOĞLU M.
SYSTEMS & CONTROL LETTERS, cilt.159, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Behavioural modelling of delayed imbalance dynamics in nature: a parametric modelling for simulation of delayed instability dynamics**
ALAGÖZ B. B. , DENİZ F. N. , KÖSEOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Revisiting four approximation methods for fractional order transfer function implementations: Stability preservation, time and frequency response matching analyses**
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N., KÖSEOĞLU M.
ANNUAL REVIEWS IN CONTROL, cilt.49, ss.239-257, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **The Changes in Electrical and Interfacial Properties of Polyimide Exposed to Dielectric Barrier Discharge in SF6 Medium**
ALİSOY H. Z. , KÖSEOĞLU M.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect of Plasma Deposited Thin Carbon Layer on Dielectric Characteristics of Au-PI-Au Structures**
KÖSEOĞLU M., ALİSOY H. Z.
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, cilt.19, sa.6, ss.2137-2144, 2012 (Hakemli Dergi)

- VII. **An approach for unipolar corona discharge in N-2/O-2 gas mixture by considering townsend conditions**
ALISOY H. Z. , Yesil A., KÖSEOĞLU M., ÜNAL İ.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.69, sa.4, ss.284-290, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The analysis of the charge on a cylindrical dielectric particle in unipolar corona field**
KÖSEOĞLU M., ALISOY H. Z.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.69, sa.3, ss.176-179, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **Effect of dielectric barrier discharge on the sorption properties of disperse porous materials in CO2-silicagel and SF6-silicagel systems**
ALISOY H. Z. , Yeroglu C., KOSEOGLU M., TAN N.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.46, sa.13, ss.4468-4473, 2007 (Hakemli Dergi)
- X. **Investigation of the characteristics of dielectric barrier discharge in the transition region**
ALISOY H., Yeroglu C., KOSEOGLU M., HANSU F.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.38, sa.24, ss.4272-4277, 2005 (Hakemli Dergi)
- XI. **Charging kinetics of spherical dielectric particles in a unipolar corona field**
ALISOY H., ALISOY G., Koseoglu M.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.63, sa.12, ss.1095-1103, 2005 (Hakemli Dergi)
- XII. **Calculation of electrical field of spherical and cylindrical gas voids in dielectrics by taking surface conductivity into consideration**
ALISOY G., ALISOY H., Koseoglu M.
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.24, sa.4, ss.1152-1163, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Combined kinetic charging of particles on the precipitating electrode in a corona field**
ALISOY H., ALISOY G., HAMAMCI S. E. , Koseoglu M.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.37, sa.10, ss.1459-1466, 2004 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Drying process of apple slices in low frequency electromagnetic field**
Memmedov A., KÖSEOĞLU M., KARADAĞ T.
International Journal of Recent Technology and Engineering, cilt.8, sa.3, ss.120-126, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Monitoring System for Solar Panel using Xbee ZB Module based Wireless Sensor Networks**
CİHAN M., KÖSEOĞLU M.
International Journal of Engineering Research and Technology, cilt.8, sa.5, ss.290-295, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Modeling and analysis of dielectric materials by using gradient-descent optimization method**
ALAGÖZ B. B. , Alisoy H. Z. , KÖSEOĞLU M., ALAGÖZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELING SIMULATION AND SCIENTIFIC COMPUTING, cilt.8, sa.1, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **MODELING OF ELECTROMAGNETIC WAVE DRYING PROCESS FOR SOME PEPPER SPECIES**
Memmedov A., Köseoğlu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND MATHEMATICAL MODELLING, cilt.3, sa.1, ss.43-53, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Classification of Hand-Drawn Circuit Components by Considering the Analysis of Current Methods**
GÜNAY M., KÖSEOĞLU M.
2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020

- II. **Performance Evaluation of Different Window Functions for Audio Fingerprint Based Audio Search Algorithm**
Uyanık H., Köseoğlu M.
2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020, ss.1-4
- III. **Classification of Hand-Drawn Basic Circuit Components Using Convolutional Neural Networks**
GÜNAY M., KÖSEOĞLU M., YILDIRIM Ö.
2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2020
- IV. **The Effect of Different Noise Levels on The Performance of The Audio Search Algorithm**
UYANIK H., KÖSEOĞLU M.
2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Turkey, 26 - 28 Haziran 2020
- V. **Nesnelerin İnterneti Tabanlı Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı ve Uygulaması**
Köseoğlu M., Aydın Ö. F.
III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.778-787
- VI. **Enzyme-based Amperometric Biosensors Used in CGM Technology**
PEKTAŞ Ö., KÖSEOĞLU M.
Academic Conference on Robotization, Engineering and Artificial Intelligence (AC-REAI 2019), Prag, Çek Cumhuriyeti, 8 - 10 Ağustos 2019, ss.186-193
- VII. **Kurşun Asit Aküler İçin Farklı Şarj Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Köseoğlu M., Aydın Ö. F.
EURASIA 3rd International Congress of Applied Sciences, Sivas, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2019, ss.17-24
- VIII. **Smart and Wearable Technologies in Continuous Glucose Monitoring**
KÖSEOĞLU M., PEKTAŞ Ö.
International Engineering and Natural Sciences Conference - IENSC 2018, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2018
- IX. **Utilizing the New Generation of Wearable Devices in a Combined Diabetes Diary Application**
Pektaş Ö., Muzny M., Arsand E., Hartvigsen G., Köseoğlu M.
International Conference on Advanced Technologies Treatments for Diabetes (ATTD), Vienna, Avusturya, 14 - 17 Şubat 2018
- X. **Design of a smart glove for monitoring finger injury rehabilitation process via MQTT server**
KÖSEOĞLU M., Celik O. M. , Pektas O.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.620-625
- XI. **Artificial Lightning Control via MQTT Based IOT Server by a Smart Phone Application**
KÖSEOĞLU M., ORKAN MURAT Ç., PEKTAŞ Ö.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.1576-1581
- XII. **Design of an Autonomous Mobile Robot Based on ROS**
KÖSEOĞLU M., Celik O. M. , Pektas O.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XIII. **Space Charge Formation In Non-cristalline Polymers And GaSe By DBD In SF6 Medium**
ALISOY H. Z. , YEROĞLU C., KÖSEOĞLU M.
23rd International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, Bucharest, Romanya, 15 - 19 Eylül 2008, ss.491-494

Desteklenen Projeler

TAĞLUK M. E. , KÖSEOĞLU M., IŞIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİFÜZYON TABANLI NANO AĞLARDA MOLEKÜLER HABERLEŞMENİN MODELLEMESİ, 2018 - 2020

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 49

Atıf (Scopus): 56

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Enerden Enerji Ltd. Şti., Şantiye

Şirket, Ankara Enerji Üretim A.Ş., Şantiye