

T.C.
İstanbul Aydın Üniversitesi



KÜNYE:

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

Prof. Dr. Mustafa AYDIN

İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet
Başkanı

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN

İstanbul Aydın Üniversitesi Vekil Rektör

Prof. Dr. Hasan Hüseyin BALIK

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Vekili

Prof. Dr. Rafet AKDENİZ

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Yardımcısı

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

e - Bülten

NİSAN / 2024

Sayı: 19



ERASMUS + PERSONEL DERS VERME HAREKETLİLİĞİ

İnşaat Mühendisliği bölümü hocalarımızdan Prof. Dr. Gökhan ARSLAN, Erasmus personel ders verme hareketliliği kapsamında iki hafta Vilnius Teknik Üniversitesinde ders vermiştir.



Erasmus+

TEKNOFEST

Danışmanlığını Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK'in yaptığı Teknofest ekibinin Elektromobil ve Hidromobil kategorisi teknik raporları başarılı bulunmuştur.



[TR]

Değerli Yarışmacımız,

TEKNOFEST Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışması başvurunuz için teşekkür ederiz.

Göndermiş olduğunuz Gelişme Raporu'nuz detaylı bir şekilde objektif kriterler üzerinden, alanında uzman ekiplerce incelenmiştir.

Değerlendirme sonucunuza KYS portalı üzerinden ulaşabilirsiniz. Başvurularım sayfasından "**Başvuru Hareketleri**" üzerinden tıklayarak kriter bazlı sonuçlarınızı görebilirsiniz.

Gelişme Raporu,

Elektromobil Kategorisi baraj puanı **844'dür**. Puanı 844 ve üzerinde olan takımlar başarılı bulunmuştur.

Hidromobil Kategorisi baraj Puanı **809'dür**. Puanı 809 ve üzerinde olan takımlar başarılı bulunmuştur.

Çalışmalarınızda Başarılar Dileriz.



PROJE KABULÜ

Akademik danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Necip Gökhan Kasapoğlu olan Azize Aktan, Barış Türkmen, Melikenur Bakırhan, Amen Gerald Mgaya, Buğrahan Nalbant dan oluşan proje ekibinin TUSAŞ Lift Up Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Kapsamında yürütülen “Yer İstasyonu Ve Uçak (Kara-Hava) Arasındaki Optik Kablosuz İletişim Bağlantısının Verimliliğinin Artırılması” projesi 2209-B Tübitak Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Programı desteği kazanmıştır.



Akademik danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Necip Gökhan Kasapoğlu olan Ömer Kardaş, Talha Tetik, Muhammet Mengi ve Ömer Talha Uzun’ dan oluşan proje ekibinin “Kestirimci Bakım Sistemi” projesi 2209-B Tübitak Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Programı desteği kazanmıştır.



TÜBİTAK



TOPLANTI

İnşaat Mühendisliği bölümü hocalarımızdan Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, 23 24 Nisan 2024'de COST Action LIAISE, Core Group ve Management Committee toplantısı için İspanya'ya gitmiştir.



KİTAP EDITÖRLÜĞÜ

Mühendislik fakültesi hocalarımızdan Prof. Dr. Hasan SAYGIN, Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, Dr. Öğr. Üyesi Kaveh DEHGHANIAN ve Dr. Öğr. Üyesi Tefvik Denizhan MÜFTÜOĞLU, Taylor and Francis ile 'Nature-based Solutions and Circularity Perspectives in Multidisciplinary Approaches in the Built Environment' adında bilimsel bir kitabın anlaşmasını imzalamıştır. Hocalarımız bu kitabın editörleri olacaktır. Hocalarımızı tebrik ederiz.





ETKİNLİK

6 Mart tarihinde çiğ köfte etkinliği adı altında bölüm hocaları ile sohbet gerçekleştirildi.





SON AKADEMİK YAYINLAR

Prof. Dr. Abdulhadi BAYKAL

Biomedical applications of rare earth element (REE) doped magnetic ferrite nanoparticles and nanocomposites, *Magnetic Nanoparticles and Polymer Nanocomposites Fundamentals and Biological, Environmental and Energy Applications*, Elsevier (Kitap Bölümü)

Magnetic nanocomposites for biomedical and environmental applications, *Magnetic Nanoparticles and Polymer Nanocomposites Fundamentals and Biological, Environmental and Energy Applications*, Elsevier (Kitap Bölümü)

Impact of the rare earth elements doping on the copper ferrite spinel magnetic nanoparticles, *Magnetic Nanoparticles and Polymer Nanocomposites Fundamentals and Biological, Environmental and Energy Applications*, Elsevier (Kitap Bölümü)

Magnetic nanocomposites for energy storage and wastewater treatment applications, *Magnetic Nanoparticles and Polymer Nanocomposites Fundamentals and Biological, Environmental and Energy Applications*, Elsevier (Kitap Bölümü)

Removal of organic pollutants from wastewater using spinel manganese ferrite nanoparticles, *Magnetic Nanoparticles and Polymer Nanocomposites Fundamentals and Biological, Environmental and Energy Applications*, Elsevier (Kitap Bölümü)

Prof. Dr. Ali SINAĞ

Bilge, S., Dogan-Topal, B., Gürbüz, M.M. et al. Recent trends in core/shell nanoparticles: their enzyme-based electrochemical biosensor applications. *Microchim Acta* 191, 240 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06305-4>

Yusuf Osman Donar, Selva Bilge, Duygu Bayramoğlu, Beyza Özoylumlu, Samed Ergenekon, Ali Sınağ, Recent developments and modification strategies in electrochemical sensors based on green nanomaterials for catechol detection, *Trends in Environmental Analytical Chemistry*, Volume 41, 2024

Amira Gaber, Selva Bilge, Duygu Bayramoğlu, Yusuf Osman Donar, Ali Sınağ, Synthesis and characterization of ordered mesoporous carbon-based materials for electrochemical detection of environmental pollutants, *Trends in Environmental Analytical Chemistry*, Volume 42, 2024

Amira Gaber, Selva Bilge, Yusuf Osman Donar, Ali Sınağ, Waste hazelnut shell based effective hydrothermal carbon/SnO₂ nanoparticles: Towards electrochemical sensing of catechol in green tea, fruit juice, and urine samples, *Microchemical Journal*, Volume 201, 2024

**Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL**

Tracing Circularity in Building's Sustainability Assessment Methods: An Exploratory Approach ', 5th Symposium on Circular Economy and Sustainability 5thCESUST2024

Doç. Dr. Hüseyin Çağan KILINÇ

Hai, T., Ahmadianfar, I., Halder, B. et al. Surface water quality index forecasting using multivariate complementing approach reinforced with locally weighted linear regression model. Environ Sci Pollut Res (2024). <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33027-0>

A Comparative Study of Daily Streamflow Forecasting Using Firefly, Artificial Bee Colony, and Genetic Algorithm-Based Artificial Neural Network", published in Acta Geophysica.

Dr. Öğr. Üyesi Arif ULU

Ulu, A., Metin, M., Arikoglu, A. et al. From Material to Field Test: An Improved Under Sleeper Pad Model. Arab J Sci Eng (2024). <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08979-7>

Dr. Öğr. Üyesi Elif ÇAKIR

Technological quality, bioactive features, and glycemic index of gluten-free cakes formulated with lyophilized wild Prunus spinosa fruit, Elif Cakir *, Görkem Ozülkü , Hatice Bekiroglu , Muhammet Arici , Osman Sagdic , Quality Assurance and Safety of Crops & Foods

Er, A., Cakir, E., Celik, S., Ozel, A.E., Akyuz, S. (2024). Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Spectroscopic Identifications of PAHs. In: Interdisciplinary Cancer Research. Springer, Cham. 2 Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/16833_2024_232, First online 13 April 2024

Dr. Öğr. Üyesi Hayder MOHAMMEDQASİM & Dr. Öğr. Üyesi Roa'a MOHAMMEDQASEM

Jasim, A.A., Hazim, L.R., Mohammedqasim, H. et al. e-Diagnostic system for diabetes disease prediction on an IoMT environment-based hyper AdaBoost machine learning model. J Supercomput (2024). <https://doi.org/10.1007/s11227-024-06082-0>

Enhancing predictive performance in Covid-19 healthcare datasets: a case study based on hyper adasyn over-sampling and genetic feature selection, Journal of Engineering Science and Technology(JESTEC), Volume 19, Issue 2, April 2024



Dr. Öğr. Üyesi Kaveh DEHGHANIAN

Gulnisa Ozkan and Kaveh Dehghanian 2024 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1304 012005 DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012005

Dr. Öğr. Üyesi Mahmoud ZIADA

Mahmoud ZIADA, Harun TANYILDIZI, Mucteba UYSAL, The influence of carbon nanotube on underwater geopolymer paste based on metakaolin and slag, Construction and Building Materials, Volume 414, 2024,

Mahmoud Ziada, Harun Tanyildizi, Maksut Seloglu, Ahmet Coskun, Bacteria-based crack healing of 3D printed PVA fiber reinforced geopolymer mortars, Journal of Building Engineering, Volume 86, 2024

Harun Tanyildizi, Metehan Bulut, Mahmoud Ziada, Bacteria-Based Crack Healing of Nanosilica and Carbon Nanotube Modified Engineered Cementitious Composites, Journal of Materials in Civil Engineering, American Society of Civil Engineers

Dr. Öğr. Üyesi Melda YÜCEL

Yücel, M., Bekdaş, G., & Nigdeli, S. M. (2024). Ayarlı Kütle Sönümleyicisi Parametrelerinin Metasezgisel Yöntemler ile Optimizasyonu. Yapıların Aktif ve Pasif Kontrolü: Matlab Simulink Uygulamaları, 17-24, doi: 10.5152/3104.

Dr. Öğr. Üyesi Necip Gökhan KASAPOĞLU

N. G. Kasapoğlu, O. Ozan, G. Kaya, G. Tarhan and M. Doğan., "MTF-Based Performance Comparison of Techniques for Deblurring Optical Satellite Imagery", Journal of Aeronautics and Space Technologies, pp. 102-115, vol. 17, no. Special Issue (2024).