

T.C. İstanbul Aydın Üniversitesi



KÜNYE:

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

Doç. Dr. Mustafa AYDIN

İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet
Başkanı

Prof. Dr. Yadigar İZMİRLİ

İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörü

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

ARALIK/ 2023

Sayı: 15



Sürdürülebilir İnşaat Mühendisliği Çalıştayı

İnşaat mühendisliği bölümü tarafından 20 Aralık tarihinde «Sürdürülebilir İnşaat Mühendisliği Çalıştayı 2023» düzenlenmiştir.



Roket Kulübü Toplantısı

Havacılık ve Uzay mühendisliği (İngilizce) bölümü tarafından Roket Kulübü Toplantısı gerçekleştirilmiştir.





PROJE TOPLANTISI

Akademik danışmanlığını Dr. Öğr. Üyesi Necip Gökhan Kasapoğlu' nun yürüttüğü Pusula Elektronik Kulübü, "Algoritmaya ve C Programlamaya Giriş" ile "Temel Elektronik ve PIC Mikrodenetleyici Programlama" derslerini başarıyla tamamladı. Katılımcılara sunduğu sertifikalar ve hediyelerle öğrencilere değerli deneyimler kazandı. Kulüp, gelecek süreçlerde düzenleyeceği eğitimler ve Teknofest gibi prestijli yarışmalara katılmak isteyen herkesi bünyesine davet ediyor.

[instagram.com/iaupusula]instagram.com/iaupusula

[instagram.com/iaupusula]pusulatechnology.com



TEKNİK GEZİ

Makine mühendisliği bölümü tarafından Ankara TUSAŞ (Türkiye Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ) firmasına teknik gezi düzenlenmiştir.





MOTİVASYON ETKİNLİĞİ

Mühendislik fakültesi dekanlığı tarafından, öğretim üyeleri arasında motivasyonu artırmaya yönelik etkinlik düzenlenmiştir.



TOPLANTI

Mühendislik fakültesi inşaat mühendisliği bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Hasan Volkan ORAL, COST ACTION CA 22110 LiAISE Core Group toplantısına WG 2 lideri olarak katılım sağlamıştır.

The first online Meeting on Zoom platform took place on 29/11/2023, at 11.00 CET

There were 47 participants in the meeting.

Participants were split up due to sub-tasks according to WG objectives. Before that sub-leaders were chosen. The volunteers for these positions were defined by the Google surveys before the online meeting took place.

Some interesting ideas, such as publishing a paper about clustering automotive industries in Europe and Turkey based on IS approach were proposed by a participant (Suat from TR).

One sub task leader, İstemi from TR suggested to merge sub tasks 2.2 and 2.3.

In the beginning several potential paper topics were proposed under the WG2, but having an internal discussion with sub-tasks leaders, it was decided it is too early at the moment.

**SON AKADEMİK YAYINLAR****1) Prof. Dr. Abdulhadi BAYKAL**

Yassine Slimani, Zainab H. Al Naji, Essia Hannachi, Muhammad Nawaz, R. Sivakumar, Sultan Akhtar, Munirah A. Almessiere, Abdulhadi Baykal, R. Vignesh, Atul Thakur, Preeti Thakur, Efficient photocatalysis of Zn_{1-2x}EuxDyxO nanoparticles towards the degradation of hazardous Rhodamine B dye, Inorganic Chemistry Communications, Volume 159, 2024, 111803, ISSN 1387-7003, <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111803>.

2) Prof. Dr. Ali SINAĞ

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, e00223, ISSN 2214-1588, <https://doi.org/10.1016/j.teac.2023.e00223>.

3) Prof. Dr. Hasan Hüseyin BALIK – Prof. Dr. Murtaza FARSADI

Alhanaf, A.S.; Balik, H.H.; Farsadi, M. Intelligent Fault Detection and Classification Schemes for Smart Grids Based on Deep Neural Networks. Energies 2023, 16, 7680. <https://doi.org/10.3390/en16227680>

4) Prof. Dr. Murtaza FARSADI

Diagnosing internal defects of power transformers using neural networks and transformer mechanical vibrations conversion function

Soft-Switching Ultra-High Step-Up DC-DC Converter with the Coupled Inductor and Low Voltage Stress on the Power Switches

5) Prof. Dr. Zafer ASLAN

B. İşler, Z. Aslan, F. Sunar, A. Güneş, E. Feoli, D. Gabriels, Hybrid model-based prediction of biomass density in case studies in Türkiye, Ecological Informatics, Volume 79, 2024, 102439, ISSN 1574-9541, <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2023.102439>.

Akbulut, U.; Cifci, M.A.; Aslan, Z. Hybrid Modeling for Stream Flow Estimation: Integrating Machine Learning and Federated Learning. Appl. Sci. 2023, 13, 10203. <https://doi.org/10.3390/app131810203>

6) Dr. Öğr. Üyesi Hasan Volkan ORAL

Sustainable Smart City Application Based on Machine Learning: A Case Study Example from the Province of Tekirdağ, Turkey", Urban Sustainability, Ali Cheshmehzangi et al. (Eds): City Information Modelling, Springer Nature



7) Dr. Öğr. Üyesi Mohamed Gamal Omar AL HAGRI

Döndüren, M.S., Al-Hagri, M.G. Single and Combined Effect of Fine and Coarse Tire Rubbers on the Static, Microstructural, and Impact Properties of Concrete. Strength Mater (2023). <https://doi.org/10.1007/s11223-023-00596-3>

Al-Hagri, M.G , Döndüren, M.S., Experimental study on static and impact properties of concrete incorporating nano-SiO₂, nano-Al₂O₃ and Fe₂O₃ in single and combined forms, ICE Virtual Library