

SUPEUS CASE STUDY - „SCS 2024.“

SUPEUS, Studentska Udruga za Promicanje Energetske Učinkovitosti i Savjetovanje, organizira **14. po redu SUPEUS Case Study, kroz tri dvodijelne radionice: ARHITEKTURA / GRAĐEVINARSTVO, STROJARSTVO i ELEKTROTEHNIKA**. Ove se godine natjecanje održava, **od 21. do 23. listopada**. Proglašenje pobjednika i svečani domjenak održat će se u **petak, 25. listopada 2024.**, u zgradi Tekstilprometa.

Budući da PREDZNANJE NIJE POTREBNO, radionice su koncipirane na način da će u prvom dijelu profesori i stručnjaci predstaviti temu i održati predavanje na kojima će sudionici saznati i naučiti sve što njim je potrebno za rješavanje zadatka u drugom dijelu. Studenti podijeljeni u timove, rješavaju zadatak uz pripremljene podloge, upute i tehničku podršku organizatora.

Natjecanje je zamišljeno kao EKIPNO, moguće je prijaviti se samostalno (putem „tražim tim“) ili u timu (2 - 3 člana) na jednu, dvije ili sve tri radionice. Za svaku radionicu pripremljene su NAGRADE za tri najbolja rješenja, dok se glavnom nagradom nagrađuje tim koji je sakupio najviše bodova kroz cijeli SCS (sudjelovanjem na više radionica).

Više informacija o projektu i prijave na <https://scs.supeus.hr/>

„SUPEUS Case Study 2024.“, 21.-25.10.2024.

Tema ovogodišnjeg SCS-a je **"Green & trendy: Vizija zelenog sutra"**.

SCS 2024 bavit će se modernim održivim rješenjima problema proizvodnje električne energije te manjka zelenih površina u stambenim objektima. Cilj je, kroz tri radionice, studentima predstaviti moderne trendove i potencijale novih tehnologija za proizvodnju energije iz otpada, zelene gradnje i maksimalizacije potencijala solarnih panela sa naglaskom na integraciju u stambene objekte. Sve u svrhu stvaranja manje opterećene i ekološki prihvatljivije urbane sredine koja nudi ugodan, zdrav i kvalitetan životni standard.

ARHITEKTURA / GRAĐEVINARSTVO

„Zeleni krovovi: Ekološka oaza u urbanom prostoru“

U vremenu klimatskih promjena i potražnje za rješenjima koja štite okoliš, zeleni krovovi se ističu kao inovativna i korisna tehnologija. Posljednjih godina zeleni krovovi postaju sve važniji, posebice u kontekstu klimatskih promjena. Osim što pridonose povećanju ukupne urbane površine pod vegetacijom, zeleni krovovi povoljno utječu na kvalitetu i količinu oborinskih voda, na apsorpciju ugljičnog dioksida, potrošnju energije za hlađenje i grijanje itd. Stoga, cilj radionice je upoznati studente s osnovnim prednostima zelenih krovova te zašto ih graditi, koje vrste zelenih krovova postoje, biljni pokrovi koji se koriste na zelenim krovovima, na koji način održavati zeleni krov, primjeri iz svijeta i Hrvatske te na koje načine uštedjeti energiju.

STROJARSTVO

„Od otpada do energije: tirkizni vodik i čišći okoliš“

Problem otpada je opće prihvaćena glavobolja današnjice u svim urbanim područjima. Jedno od novijih i potencijalno značajnih rješenja problema prenatrpanih odlagališta je proizvodnja vodika putem pirolitičke razgradnje otpada u metan te zatim u vodik. Cilj je radionice upoznati studente sa potencijalom pirolitičkih reaktora u modernim urbanim sredinama, osvijestiti potencijal takvih postrojenja u smanjenju troškova sanacije otpada, integraciji unutar održivog urbanog sustava recikliranja i dati uvid u opipljive uštede i buduću ulogu tirkiznog vodika u području zelene tranzicije.

ELEKTROTEHNIKA

“Energija na krovu: Optimizacija sa SolarEdge”

Planirana radionica fokusirat će se na pravilno i učinkovito projektiranje fotonaponskih solarnih elektrana na krovovima stambenih objekata, koristeći naprednu SolarEdge tehnologiju za optimizaciju sustava. SolarEdge pruža cjelovita rješenja za izgradnju solarnih elektrana uključujući: optimizatore snage, invertere, alate za praćenje i analizu sustava, rješenja za pohranu energije te sigurnosne i protupožarne zaštitne komponente. Radionica će razmotriti stvarne scenarije planiranja, s mogućnošću proširenja sustava ugradnjom baterijskih spremnika i integracijom električnih vozila. Kao primjer za instalaciju poslužiti će stambeni objekt na periferiji, uzimajući u obzir specifične uvjete poput naleta vjetra. Osim optimizacije rada elektrane, radionica će se usredotočiti na analizu kvalitete i cijene opreme, s ciljem osiguravanja dugovječnosti i sigurnosti sustava.

Proglašenje pobjedničkih timova i svečani domjenak – petak, 25.10.2024., Tekstilpromet.