



**BUDUĆNOST
UGODNOG
STANOVANJA**

BUS 2022.
VIZIJE BUDUĆNOSTI



Zagreb, Unska ul. 3, FER
dvorana D1

Konferencija „Budućnost ugodnog stanovanja“ najveći je projekt udruge SUPEUS, Studentske Udruge Za Promicanje Energetske Učinkovitosti i Savjetovanje. Projekt zamišljen kao besplatni jednodnevni seminar za studente kojemu je glavna tematika energetska učinkovitost, obnovljivi izvori energije i održiva gradnja.

Ideja o organiziranju nastala je prije 11 godina, nakon prisustvovanja brojnim stručnim skupovima i konferencijama koji se redovito održavaju i namijenjeni su, u prvom redu, za profesionalce i zaposlene inženjere.

Kako bismo kolege studente upoznali s aktualnim događajima koja se tiču energetske učinkovitosti te kako bismo im pružili što više znanja i informacija, odlučili smo ovaj projekt namijeniti isključivo studentima.

Da je znanje potrebno širiti što većem broju studenata podržavaju i brojne tvrtke s kojima surađujemo. Ove godine to su bile firme Schrack Technik d.o.o., Rockwool Adriatic d.o.o. i REGEA čiji su stručnjaci održali i predavanje. Partner je također bio i Weishaupt d.o.o., dugogodišnji partner Udruge.

partners:



–weishaupt–

media:



energetika-net.com



GRAĐEVINAR

PRO GRADNJA



studentski.hr

Agenda

1. BLOK Inovativna rješenja

Inovativna rješenja u pomorskom prometu - Ljubomir Pozder, dipl. ing. nav. arch. (UPTZ)

Primjena LFP baterija u plovilima - dr. sc. Josip Zdenković dipl.ing. el. (Schrack Technik d.o.o.)

Driverless Bolid - Edi Martinez (FSB Racing Team)

2. BLOK Pametna budućnost

Zašto zgrade trebaju biti u fokusu energetske tranzicije? - dr. sc. Julije Domac (REGEA)

Kako potrošači električne energije preuzimaju ulogu elektrana? - prof. dr. sc. Hrvoje Pandžić (FER)

Carbon capture - New regulations - Aleksej Kondratenko, PhD candidate (Politecnico di Milano)

Hej, čemu tolika priča o obnovama zgrada? - Anđelka Toto-Ormuž (Rockwool Adriatic d.o.o.)

3. BLOK Od ideje do realizacije

Energetska učinkovitost data centra - mr. sc. Nikola Tonković, dipl. ing. MBA (Vertiv Croatia d.o.o.)

BIM – principi i prednosti - Gianmarco Ćurčić Baldini, dipl.ing.arh. (Baldini studio d.o.o.)

Urbana revitalizacija zone Gredelj - Marko Dabrović, dipl. ing. arh. (Studio 3LHD d.o.o.)

Tijekom pandemije projekt je bio u on-line izdanju, a ove godine uspjeli smo nastaviti ne samo tradiciju održavanja konferencije, već i njen izvoran oblik. Konferencija je održana 12.03.2022. godine na Fakultetu Elektrotehnike i Računarstva.

O predavanjima

Prvi blok, **Inovativna rješenja**, otvorio je Ljubomir Pozder iz Udruge Primijenjenih Tehničkih Znanosti (UPTZ) iz Rijeke te objasnio kako današnji brodovi imaju problematičan omjer emitiranog CO₂ po toni te su peti najveći zagađivači okoliša te da svjetska brodska flota godišnje u atmosferu emitira 1,12 milijardi tona CO₂ (7.5% ukupne svjetske emisije). Pomorski transport time predstavlja jedan od ključnih mjesta na kojima se mogu implementirati nove, ekonomski i ekološki prihvatljive tehnologije transporta.

Na predavanje se nadovezao dr.sc. Josip Zdenković, dipl.ing. iz tvrtke Schrack Technik d.o.o. koji je održao predavanje o primjeni LFP baterija u plovilima jer je litijeva baterija je trenutno najbolji izbor baterije u plovilima. U predavanju i radu je bila opisana realizacija sustava razvoda energije oko litijeve baterije u komercijalnom, domaćem, osam metarskom, novo izgrađenom plovilu Šibenik 800.

Prvi blok predavanja završio je Karlo Valentin Cihlar s detaljnim objašnjenjem rada bespilotnog trkaćeg automobila, od konceptualne faze pa sve do proizvodnje i testiranja.

Drugi blok predavanja, **Pametna budućnost**, otvorio je dr.sc. Julije Domac iz Regionalne Energetske Agencije Sjeverozapadne Hrvatske te nam u svom predavanju detaljno odgovorio zašto zgrade trebaju biti u fokusu energetske tranzicije.

U idućem predavanju prof. dr.sc. Hrvoje Pandžić pojasnio je važnost elektroenergetskog sustava u smislu potrošnje i proizvodnje. Danas se potrošnja sve više prilagođava proizvodnji te nam je objasnio zašto je to tako.

Treće predavanje u bloku održao je profesor Aleksej Kondratenko, profesor na Sveučilištu Politecnico di Milano. Njegovo predavanje bilo je fokusirano na opasnosti i regulaciji emisije CO₂ prilikom proizvodnje materijala.

Posljednje predavanje bloka održala je Anđelka Toto-Ormuž iz tvrtke Rockwool Adriatic d.o.o. te se svojim predavanjem nadovezala na prethodno. Kako su zgrade jedan od najvećih zagađivača i više od 2/3 njih su energetski neučinkovite, pitanje li biti uspješni u našim ciljevima dekarbonizacije u velikoj mjeri ovisi o zgradama odnosno o našem odnosu prema njima.

Posljednji blok predavanja Od ideje do realizacije otvorio je mr. sc. Nikola Tonković iz tvrtke Vertiv d.o.o. te održao predavanje o temeljnim zahtjevima projektiranja podatkovnih centara i korištenju energije u podatkovnim centrima.

Sljedeće predavanje održao je Gianmarco Čurčić Baldini, dipl.ing.arh., koji nas je upoznao s BIM sustavom. BIM podrazumijeva korištenje digitalnog prikaza zgrade za olakšavanje procesa projektiranja, izgradnje i upravljanja, na temelju čega se stvara pouzdana osnova za donošenje odluka, a sustav je koji donosi nove procese i tehnologije.

Posljednje predavanje održao je Marko Dabrović, dipl.ing.arh., iz arhitektonskog studija 3LHD o obnovi lokacije bivše tvornice Gredelj. Istaknuo je važnost ovog prostora za grad Zagreb te pokazao mogućnosti uređenja ovog prostora kao priliku za rješavanje jednog od najvećih zagrebačkih urbanističkih problema - nepovezanosti sjevera i juga koji su povezani u samo tri točke zbog do željezničke pruge.

