

BUDUĆNOST UGODNOG STANOVANJA

BUS 2023

An abstract graphic composed of white and light green lines on a teal background. The lines form various geometric shapes, including rectangles, triangles, and zig-zags, creating a sense of depth and movement. A central vertical element consists of several white horizontal bars stacked vertically.

ŠTO JE BILO, ŠTO ĆE JOŠ BITI?

RGN, Pierottijeva ul. 6

glavni partner projekta:



Established 1859

partneri projekta



medijski pokrovitelji



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 12 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 John Sisk & Sons, Schrack Technik d.o.o., Rockwool Adriatic d.o.o. i Baumit d.o.o. čiji su stručnjaci održali i predavanje. Partner je također bila firma Klimaoprema iz Amelikor grupacije.



AGENDA

1. BLOK Mali koraci za veliki cilj

- 10:10 - 10:25 model superblokova - novi koncept prometno prostornog planiranja __ Magdalena Makar mag. geogr. (Udruga ODRAZ)
- 10:30 - 10:45 MANGOK __ dr. sc. Josip Zdenković dipl. ing. el. (Schrack Technick d.o.o.)
- 10:50 - 11:05 Izazovi izolacije krovova u sklopu REpowerEU __ Anđelka Toto Ormuž (Rockwool Adriatic d.o.o.)
- 11:10 - 11:25 Kako roboti mogu pomoći riješiti problem morskog otpada? __ izv. prof. dr.sc. Ivana Palunko (UNIDU)

2. BLOK Projekti budućnosti

- 11:55 - 12:10 Zdravo stanovanje uz Baumit __ Filip Fiolić mag. ing. aedif. (Baumit d.o.o.)
- 12:15 - 12:45 CopenHill - Hedonistic Sustainability in a Modern City __ sen. con. arch. Jesper Boye Andersen, dipl. BIM men. Stjepan Mikulić (Bjarke Ingels Group __BIG)
- 12:50 - 13:20 Vođenje projekata za najveće korporacije svijeta __ Josip Biloš mag. ing. mech. i Gabrijela Vilić Bsc (Hons) Quantity Surveying (John Sisk & Sons)

PANEL RASPRAVA Kako realizirati pametni grad?

13:40 - 14:35 moderator: izv. prof. dr. sc. Bojan Milovanović

panelisti:

Danijel Šaško, mag. ing. el. - zamjenik gradonačelnika Križevaca
Damir Mandić dipl. teol. - gradonačelnik Karlovca
Sanja Malnar Neralić, dipl. oec., univ. spec. stud. eur. -
voditeljica Odjela za koordinaciju razvoja pametnog grada (Zagreb)

O predavanjima

Prvi blok, pod nazivom Mali koraci za veliki cilj, predstavljao je tehnička rješenja koja vode prema cilju održivosti, primjenjiva u užoj i široj slici grada. Prvo je predavanje održala Magdalena Makar, mag. geogr. iz Udruge ODRAZ pod nazivom „Model superblokova – novi koncept prometno prostornog rješenja“. Objasnila je kako se kao oblik prilagodbe klimatskim promjenama, javlja potreba transformacije urbanih cjelina u prostor pogodniji za život. Jedan od primjera je koncept superbloka čiji obod određuju prometnice, a unutarnji dio se reorganizira urbanističko-planskim intervencijama za stanovnike i ostale korisnike prostora.

Zatim je riječ preuzeo dr. sc. Josip Zdenković, dipl. ing. el. iz tvrtke Schrack Technik d.o.o. te поближе pojasnio „Maketu električno gotovo neovisne kuće“ koja je napravljena kao pomoć mladim elektroinstalaterima koji se susreću s dinamičnim napretkom tehnologije u području obnovljivih izvora, a posebno fotonaponske tehnologije te ih ostavlja potpuno nespreme za tržište rada.

Treće po redu predavanje održala je Anđelka Toto-Ormuž iz tvrtke Rockwool Adriatic d.o.o. pod nazivom „Jesu li naši krovovi spremni?“ osvrnuvši se na plan REPowerEU, kojim je Europska unija najavila solarnu strategiju koja će učiniti solarne panele na krovovima obveznima. Osmula se na istraživanje Sveučilišta u Edinburghu koje je ukazalo na nekoliko izazova vezanih uz rizik od požara i drugačije ponašanje požara na krovovima sa solarnim panelima.

Posljednje predavanje bloka, preko MS Teams platforme održala je izv. prof. dr. sc Ivana Palunko s Odjela za elektrotehniku i računarstvo, Sveučilišta u Dubrovniku. S ovim smo predavanjem otišli na obalne krajeve i saznali „Kako roboti mogu pomoći riješiti problem morskog otpada?“.

Nakon kratke pauze uslijedio je drugi blok predavanja, Projekti budućnosti, kojeg je otvorio Filip Fiolčić mag. ing. aedif. iz tvrtke Baumit d.o.o. Pričao je o pristupima i principima postizanja ugodnog i zdravog stanovanja kako u postojećim neodržanim tako i u novim objektima projektiranim po današnjim kriterijima.

U idućem smo se predavanju vratili na MS Teams platformu preko koje smo slušali predstavnike arhitektonske tvrtke BIG (Bjarke Ingels Group), dipl. BIM men. Stjepana Mikulića i sen. con. arch. Jespera Boyea Andersena. Nakon uvoda o BIG-u počela je priča o projektu Copenhill, najodrživijem svjetskom postrojenju za proizvodnju energije iz otpada, smješteno u središtu Kopenhagena. Spalionica otpada kombinira inovativnu korisnu/zabavnu arhitekturu s hedonističkom održivošću. I

Drugi blok zatvorili su interaktivnim predavanjem, predstavnici irske firme John Sisk & Son Josip Biloš, mag.ing.mech. i Gabrijela Vilić, Bsc (Hons) Quantity Surveying. Od njih smo mogli saznati kako voditi projekte za najveće korporacije svijeta na primjerima uspješnih projekata odrađenih za velike globalne klijente. Također, studenti su mogli saznati nešto više o njihovom Graduate programu, studentskoj praksi i iskustvu u John Sisk & Son-u. Nakon predavanja slijedila je pauza za networking na kojoj se studentima nudila prilika za razgovor za posao/praksu s ovom velikom firmom.

O predavanjima



Nakon uspješno održanog networkinga, uslijedila je panel rasprava s predstavnicima gradova koju je moderirao izv. prof. dr.sc. Bojan Milovanović. Predstavnica Zagreba bila je Sanja Malnar Neralić, dipl.oec., univ.spec.stud.eur., voditeljica Odjela za koordinaciju razvoja pametnog Grada – Zagreb Smart City u Gradskom uredu za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje Grada Zagreba. Grad Karlovac predstavljao je gradonačelnik Damir Mandić, dipl.teol., a Križevce zamjenik gradonačelnika Danijel Šaško, mag.ing.el. Raspravljalo se o izvedenim, tekućim i planiranim projektima pojedinih gradova te temama e-transporta, pametnog upravljanja otpadom i čistog zraka, pametnog upravljanja energentima, energetskim zajednicama i sl. Sudionici konferencije bili su izuzetno aktivni što nam je posebno drago te gotovo da i nije bilo pitanja koje nije proizašlo iz publike.

O predavanjima



O Udruzi i projektima

Djelatnost Studentske udruge za promicanje energetske učinkovitosti i savjetovanje (SUPEUS) usmjerena je na educiranje, savjetovanje i promoviranje važnosti energetske učinkovitosti, održivog razvoja i obnovljivih izvora energije. Glavna ideja Udruge je promicanje inženjeringa kroz projekte, povezivanje studenata tehničkih fakulteta sa tvrtkama i drugim organizacijama. Poseban naglasak stavljamo na edukaciju naših članova obilascima postrojenja mnogih tvrtki, sudjelovanjem na konferencijama te radom na našim projektima.

U sklopu Udruge provedeno je tridesetak projekata od kojih se izdvaja konferencija Budućnost ugodnog stanovanja. Ideja konferencije je edukacija studenata o trendovima u energetici, održivoj gradnji i inženjeringu općenito putem predavanja koje drže akademski profesori, stručnjaci inženjeri i predstavnici tvrtki. 2023. godine održana je dvanaesta konferencija BUS na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu.

Drugi važan projekt je SUPEUS Case Study, jedino interdisciplinarno natjecanje tog tipa u Republici Hrvatskoj. Ideja natjecanja je povezivanje studenata, firmi i fakulteta te prezentiranje realnih problema iz struke koje natjecatelji pokušavaju što bolje riješiti.

Također, Udruga izdaje i svoj časopis – Supeus Magazin (SUMA) u kojoj objavljujemo poučne članke vezane za energetska održivost i obnovljive izvore energije. Ovo je projekt već prepoznat od strane Sveučilišta u Zagrebu te mu je dodijeljena Rektorova nagrada. U četiri postojeće SUMA-e objavili smo više desetaka članaka s temama koje su bliske vrijednostima i ciljevima Udruge. Autori članaka su naši članovi, članovi akademske zajednice i inženjeri iz mnogih tvrtki koje podržavaju naše djelovanje.

