

SUPEUS ODRŽAO DEVETI STRUČNI SEMINAR BUS 2020

Budućnost ugodnoga stanovanja

PRIPREMILA:
Anđela Bogdan

Studentska udruga za promicanje energetske učinkovitosti i savjetovanje (SUPEUS) održala je 23. svibnja 2020. deveti po redu seminar pod nazivom *Budućnost ugodnog stanovanja*, riječ je o besplatnome cjelodnevnom seminaru za studente

Studentska udruga za promicanje energetske učinkovitosti i savjetovanje (SUPEUS) interdisciplinarna je udruga studenata koju čine studenti tehničkih, prirodoslovnih i ostalih fakulteta sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. Većina članova dolazi s Građevinskog fakulteta, Arhitektonskog fakulteta, Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta i Ekonomskog fakulteta. Djelatnost SUPEUS-a usmjerena je na educiranje, savjetovanje i promoviranje važnosti energetske učinkovitosti, održive gradnje i obnovljivih izvora energije. Osmišljavanjem različitih projekata Udruga povezuje studente, fakultete, tvrtke i strukovne organizacije različitih područja djelovanja. Udruga je održala 23. svibnja 2020. deveti po redu seminar pod nazivom *Budućnost ugodnog stanovanja*. Riječ je o besplatnome cjelodnevnom seminaru za studente i zainteresiranu javnost koji je zamišljen kao mjesto okupljanja studenata različitih tehničkih struka, šire akademske zajednice i stručnjaka iz raznih područja znanosti i industrije. To je prigoda za učenje na zanimljivim predavanjima i za povezivanje izravnom komunikacijom nakon predavanja i tijekom stanki. Iako je prvotno planiran u fizičkom izdanju, baš kao i svih prethodnih osam skupova, na kojima je ukupno sudjelovalo više od 1850 studenata i 80 predavača, zbog pandemije koronavirusa prvi puta ovogodišnji seminar održan je preko kanala *YouTube*. Voditeljica projekta bila je Ines Horvat, a seminar je moderirala Gabriela Rukavina.

Tijekom cjelodnevne konferencije svi sudionici dobili su najnovije informacije o trendovima i problemima koji se javljaju unutar pet različitih područja koja se odnose na energetske učinkovitost, obnovljive izvore energije i održivu gradnju. Prof. dr. sc. Igor Kuzle s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu održao je predavanje o elektroenergetskim mrežama te studentima objasnio gdje se i kako koriste i zašto ta tema može biti zanimljiva interdisciplinarnome skupu mladih inženjera. Mladen Ilijević, dipl. ing. arh., voditelj projekata energetske učinkovitosti u zgradarstvu iz Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU), održao je predavanje o aktualnim natječajima te iznio informacije o dostupnim

financijskim sredstvima za projekte koji su u većoj ili manjoj mjeri u domeni SUPEUS-a. Studentima je pojasnio kako FZOEU dodjeljuje sredstva pravnim i fizičkim osobama radi financiranja programa, projekata i drugih aktivnosti u skladu s odredbama Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost preko beskatmatnih zajmova, subvencija, pomoći i donacija. Sredstva se dodjeljuju na temelju provedenoga javnog natječaja. Ponajprije se financiraju programi, projekti i slične aktivnosti utvrđene u Nacionalnoj strategiji zaštite okoliša i Nacionalnom planu djelovanja za okoliš, Strategiji energetske razvitka i Programu provedbe strategije energetske razvitka te nacionalnim energetske programima. Studentima je pojasnio kako se program energetske obnove višestambenih zgrada od 2016. sufinancira EU-ovim sredstvima te da je za 596 projekata odobreno više od 560 milijuna kuna bespovratnih sredstava iz Europskog fonda za regionalni razvoj u sklopu Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija" za



Organizacijski tim eBUS 2020 s predavačima



Mladen Ilijević govori o energetske obnovi zgrada

regionalni razvoj, u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija.

Dr. sc. Josip Zdenković iz tvrtke *Schrack Technik* održao je predavanje pod naslovom "Baterija – spremnik energije u domu". Najveća prednost pohrane električne energije jest vremenski odmak potrošnje i proizvodnje, što može omogućiti ekonomičniju eksploataciju primarnih izvora i povećanje udjela obnovljivih izvora.

Tanja Herr, dipl. ing. arh., prenijela je svoja iskustva u projektiranju i izvođenju ravnih krovova koji su trajni, održivi i cijenjeni zbog površine koju nose. Govorila je o načinima rješavanja problema naglih i obilnih padalina ozelenjavanjem krovova i smanjenjem dotoka oborinskih voda u kanalizaciju. Estetika i uroda koju omogućuju takvi krovovi samo su neke od njihovih prednosti. Dodatna je prednost, a danas i vrlo važna, ona ekonomska jer takvi krovovi smanjuju troškove grijanja odnosno hlađenja kuća i zgrada. Usporevanjem otjecanja kišnice zeleni krovovi djeluju na povećanje njezina prirodno rashladnog djelovanja, a zadržavanjem viška slivnih voda smanjuju troškove održavanja velikih kanalizacijskih sustava. U znatnoj mjeri upijaju višak solarnoga zračenja i termalna isijavanja betona i asfaltnih materijala.

O nedavnome razornom potresu koji je 22. ožujka 2020. pogodio Zagreb i okolna područja govorio je Ivan Križić, dipl.

ing. arh., koji je tom prigodom istaknuo to kako je potres prigoda za nov napredak kojim će grad Zagreb biti usmjeren u 21. stoljeću. Obnova nakon potresa treba biti cjelovita, ali dobro promišljena i sustavna kako bi riješila probleme nagomilane godinama i otvorila nove prilike za razvitak i napredak grada i stanovnika. U potresu je najviše nastradalo povijesno središte grada Zagreba koje je pod konzervatorskom zaštitom.

Većina takvih povijesnih građevina nije bila projektirana na potresno opterećenje, a njihovu obnovu treba izvesti vrlo pažljivo, za što će biti potrebni znatna financijska sredstva i stručni kadar, kako bi se zaštitile i sačuvale za buduće naraštaje.

Predavači su u sklopu toga jednodnevnog seminarara studentima predstavili aktualne inovacije u području tehnologije, energetike, energetske učinkovitosti i financiranju projekata. Tijekom predavanja prikupljala su se pitanja studenata koja je moderatorka Gabriela Rukavina postavila predavačima. Najaktivnijim sudionicima konferencije podijeljene su i simbolične nagrade. Konferencija je zaključena govorom moderatorice, koja je zahvalila svima koji su sudjelovali u organizaciji i bez kojih projekt ne bi bio proveden te svima prisutnima. Na tome mrežnom seminaru studenti raznih fakulteta, osim što su mogli poslušati predavanja iz svoje struke i srodnih tehničkih struka, dobili su uvid u aktualne i provedene projekte te im je pružena mogućnost da razmijene kontakte s predavačima i da se pobliže upoznaju s djelatnostima tvrtki u kojima su zaposleni kao potencijalnim budućim poslodavcima.

Snimka seminarara dostupna je na YouTube kanalu SUPEUS-a.



Diskusija o ravnim krovovima s Tanjom Herr