

Predstavljanje projekta *Greening the cities - Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities*

24. 9. 2019. u Privrednoj komori Vojvodine u Novom Sadu održana je konferencija povodom početka realizacije projekta *Greening the cities - Development and promotion of energy efficiency and sustainable urban environment in the cities of Croatia-Serbia cross-border region - GreEnergy, HR-RS290*.

Na konferenciji su bili prisutni predstavnici svih partnera na projektu: Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu, Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Grada Osijeka, Grada Novog Sada i JKP-a „Gradsko zelenilo“ Novi Sad.

Konferenciju je otvorio voditelj projekta, izv. prof. dr. sc. Stevan Savić s Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu, koji je istaknuo da je jedan od zajedničkih izazova gradova u pograničnom području Hrvatske i Srbije porast potrošnje energije u javnim zgradama koji se javlja kao posljedica nedovoljne energetske učinkovitosti, nedovoljne iskorištenosti obnovljivih izvora energije te nedovoljne informiranosti i znanja donositelja odluka i šire javnosti.

Nakon njega, nazočnima se pozdravnim riječima obratio dekan Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek, izv. prof. dr. sc. Damir Varevac, a zatim je prezentaciju *Energetska učinkovitost u Hrvatskoj – implementacija građevinskih mjera za povećanje energetske učinkovitosti* održao izv. prof. dr. sc. Hrvoje Krstić.

Ostali partneri na projektu također su održali prezentacije kojima su ukazali na važnost glavnog cilja GReENERGY projekta, a to je rješavanje navedenih izazova postavljanjem zelenih krovova i zidova, kao i solarnih panela na odabranim zgradama u Osijeku i Novom Sadu, te njihova promocija popraćena edukativnim aktivnostima.

S obzirom na to da je tema projekta izuzetno važna ne samo stručnoj, već i široj javnosti, konferenciji je nazočio i velik broj novinara pa je bila intenzivno medijski prezentirana.



Za e-GFOS pripremila:
doc. dr. sc. Ivana Šandrak Nukić

Održana radionica u okviru GReENERGY projekta

12. 12. 2019. u Hotelu Osijek je održana radionica u sklopu Interreg – IPA CBC projekta *Ozelenjavanje gradova – razvitak i promocija energetske učinkovitosti i održive urbane životne sredine u pograničnim gradovima između Hrvatske i Srbije (GReENERGY)*, čiji je nositelj Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu, dok su partneri JKP „Gradsko zelenilo“ Novi Sad, Gradska uprava za imovinu i imovinsko-pravne poslove Grada Novog Sada, Grad Osijek te Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek.

Radionicu su službeno otvorili izv. prof. dr. sc. Damir Varevac, dekan GRAFOS-a i Žana Gamoš, zamjenica osječkog gradonačelnika, nakon čega su svoja predavanja održali sljedeći govornici:

- izv. prof. dr. sc. Stevan Savić, UNSPMF: Projekt GReENERGY - Ideja i glavne aktivnosti
- Srećko Kukić, dipl. oec., Grad Osijek: Projekti održivih izvora energije na području grada Osijeka
- Mihaela Domazetović, GRAFOS: Dijagnostika i mjerenje u zgradarstvu
- izv. prof. dr. sc. Hrvoje Krstić, GRAFOS: Implementacija građevinskih mjera za povećanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu
- doc. dr. sc. Dragan Milošević, UNSPMF: Utjecaj zelenih zidova i krovova na mikroklimu urbanih sredina.

Energetska učinkovitost i stvaranje uvjeta za kvalitetniji život u urbanim sredinama kroz proces ozelenjavanja gradova osnovni su ciljevi projekta GReENERGY, a ova radionica naglasak je stavila na predstavljanje specifičnosti u vezi s planiranom energetskom obnovom zgrade Srednjoškolskog igrališta u Osijeku. Zgrada Srednjoškolskog igrališta sagrađena je 1964. godine te kao takva ne zadovoljava aktualne propise energetske učinkovitosti. Stoga se planira njezina kompletna obnova, koja uključuje izradu nove fasade, zamjenu stolarije te postavljanje zelenog krova površine 150 m², sunčane elektrane snage 93 kW te LED rasvjete. Prije provedbe navedenih aktivnosti, već u drugoj polovici prosinca, obaviti će se mjerenja koeficijenta prolaska topline i zrakopropusnosti, kao podloga izradi konkretnih preporuka za unaprjeđenje energetske učinkovitosti.

Za e-GFOS pripremio:

izv. prof. dr. sc. Hrvoje Krstić



Potpisan ugovor za projekt koji financira Hrvatska zaklada za znanost: UIP-2019-04-8195 Cementom stabilizirani nosivi slojevi s otpadnom gumom za održive kolnike – RabSuPave

Projekt prijedlog *Cementom stabilizirani nosivi slojevi s otpadnom gumom za održive kolnike – RabSuPave*, odobren je za financiranje u okviru natječaja Uspostavni istraživački projekti. Voditeljica projekta je izv. prof. dr. sc. Ivana Barišić, a ukupna vrijednost projekta je 1 331 050,00 kuna. Predviđeno trajanje projekta je 60 mjeseci. Članovi istraživačke grupe na projektu, izvan Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek, su doc. dr. sc. Sanja Šurdonja, doktorandica Ivana Pranjić i Marijana Cuculić s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i dr. sc. Rok Cajzek iz tvrtke GIC Gradnje d. o. o. Rogaška Slatina, Slovenija. Važnost uspostavljanja istraživačke grupe u ovome području istraživanja očituje se u potrebi proširenja dosadašnjih laboratorijskih istraživanja koja su bila na razini jednog materijala (cementom stabiliziranog nosivog sloja), na promatranje kolničke konstrukcije kao cjeline te prijenos laboratorijskih rezultata na model stvarne konstrukcije. Uspostavljanje istraživačke grupe koju čine mladi znanstvenici iz različitih polja građevinarstva (cestograđevni materijali, modeliranje i ispitivanje konstrukcija, optimizacijsko modeliranje) važno je zbog potrebe za širom analizom ponašanja kolničke konstrukcije kao višeslojnog sustava. Glavni cilj istraživanja je razvoj novog materijala za izgradnju nosivih slojeva kolničke konstrukcije povećane otpornosti na razvoj reflektivnih pukotina. Ovime bi se omogućilo produljenje vijeka trajanja asfaltnih kolničkih zastora i smanjenje potrebe za redovitim održavanjem. Time bi se dao doprinos razvoju društva i gospodarstva kroz smanjenje energije potrebne za proizvodnju asfaltnih mješavina, smanjenje financijskih sredstava potrebnih za redovito održavanje kolnika te očuvanje okoliša kroz novi način primjene otpadne gume.

Za e-GFOS pripremila:

izv. prof. dr. sc. Ivana Barišić