

SUPEUS ove godine po peti put organizira natjecanje SUPEUS Case Study koji će se održavati od 7. do 11. prosinca.

Kao i prethodnih godina, riječ je o tri različite radionice na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Fakultetu strojarstva i brodogradnje, te na Arhitektonskom i Građevinskom fakultetu.

Tema koja ove godine objedinjuje sve tri radionice je:

### **„Projektiraj po principima energetske učinkovitosti“**

Teme i datumi pojedinih radionica te njihovi predavači su:

**Arhitektonski i Građevinski fakultet:** ponedjeljak 7.12.2015.

- tema: **Utjecaj odabira materijala pri projektiranju na povrat investicije**  
Odabir građevinskog materijala pri samom projektiranju objekta ne utječe samo na inicijalne troškove, nego i na ulaganja tijekom korištenja. Imajući u vidu dugoročne prednosti energetske učinkovitih građevina zbog smanjenja, između ostalih, troškova grijanja i hlađenja, studenti će se okušati u balansiranju troškova izgradnje i korištenja građevine.
- predavač: Marina Alagušić, mag. ing. aedif., Građevinski fakultet

**Fakultet strojarstva i brodogradnje:** utorak 8.12.2015.

- tema: **Pasivne metode grijanja i hlađenja**  
Pasivnim metodama grijanja i hlađenja potrebno je osigurati isti komfor, tj. uspostaviti ugodnu mikroklimu unutrašnjeg prostora tijekom godine kao i s tradicionalnim sustavima grijanja i hlađenja. Na radionici će studenti biti upoznati s metodama i kako ih primijeniti u prostoru.
- predavač: Dr.sc. Tea Žakula, dipl. ing., Fakultet strojarstva i brodogradnje

**Fakultet elektrotehnike i računarstva:** srijeda 9.12.2015.

- tema: **Energetski učinkovita LED rasvjeta**  
Pametnim projektiranjem, LED rasvjetna tijela mogu u potpunosti zadovoljiti zahtjeve rasvjetljenosti i jednolikosti koji su postavljeni u normama, pružiti značajne uštede u potrošnji električne energije te smanjiti troškove održavanja. Na radionici će studenti imati priliku upoznati se s osnovama projektiranja energetske učinkovite LED rasvjete
- predavači: Dubravko Kundih, Kundih rasvje

Radionice se sastoje od dva dijela u trajanju od tri sata. U prvom dijelu sudionicima će se, uz stručnog predavača, predstaviti odabrana tema te približiti njena problematika. Nakon toga, studenti podijeljeni u timove rješavaju zadatak, odnosno realan problem iz struke vezan uz temu predavanja. Zadaci su koncipirani na način da su sve informacije potrebne za njihovo

rješavanje studentima predstavljene u prvom dijelu radionice. Za uspješno rješavanje zadatka predznanje nije potrebno.

**Predavanja za natjecatelje su javna i svi zainteresirani mogu ih slušati bez obaveze natjecanja.**

Timovi mogu biti sastavljeni od najviše tri člana. Za pobjednike pojedinih radionica, kao i svake godine do sad, osigurali smo putovanja, dok tim koji osvoji najviše bodova na svim radionicama zajedno, osvaja vrijednu nagradu za interdisciplinarnost!

Uz svečano proglašenje pobjednika i uručenje nagrada u petak 11.12. biti će predstavljena rješenja zadataka svih radionica. Također, studentima će se u sklopu programa proglašenja, kroz stručno ili promotivno predavanje, predstaviti tvrtke suradnici na projektu.