

## „Pametna kuća – moderna i učinkovita rasvjeta“

Studentska udruga EESTEC LC Zagreb organizirala radionicu „Pametna kuća – moderna i učinkovita rasvjeta“ od 13.05. do 15.05.14. na FER-u (fakultet elektronike i računarstva).

Sudjelovali predavači:

Gdin. T. Griva (predstavnik firme Zumtobel, Hrvatska) - „Projektiranje u DIALux-u“

Prof. S. Krajcar (redoviti profesor na FER-u, Zagreb) – „Električna rasvjeta“

Gdin. T. Cvrle (predstavnik firme HERMI) – „Odvodnici prenapona za zaštitu pametnih kuća“

Gdin. A. Šribar (direktor OSRAM-a, Hrvatska) – „LED rasvjeta danas i sutra“

Gdin. T. Stašić (predstavnik „HEP ESCO d.o.o.) - „Automatsko upravljanje u zgradarstvu“

Asistent P. Ilak (asistent na FER-u) – „Uvod u DIAL-ux“

Gdin. M. Božiković (voditelj LED rasvjete u „Mark 2 d.o.o.) - „Primjena LED rasvjete“

Sponzori: Koios, Schneider Electronics, HEP ESCO, Osram, Hermi i Mark 2.

- Cilj projekta: Edukacija mladih o novoj tehnologiji rasvjetnih tijela (LED rasvjeta), upoznavanje sa Dialux programom projektiranja rasvjete u prostoru, ušteda energije u domaćinstvima, eko osviještenost.

Zadatak:

- Izrada projekta u Dilax programu, ekipa u 3 tima, nagrađivanje najbolje 3 ekipa (krajnji rok za predaju 21.05.14 do 23:59)
- Prezentacija projekata i svečano zatvaranje 23.05.14

Više na: <http://eestec-zg.hr/hr/lokalna-radionica-2014/>



Gdin. Griva (firma Zumtobel) uveo nas je u svijet Dialux programa, osnove korištenja, dao informacije o novoj inačici programa Dialux evo, primjere projekata u Dialux programu. Dialux program dostupan je na stranicama Dialuxa i može ga se besplatno „skinuti“ na računalo.

Profesor Krajcar, profesor na fakultetu FER-a, detaljnije je objasnio fizikalne osnove svjetlosti (fizikalne veličine i svjetlo-tehničke veličine) te generiranje svjetlosti iz različitih izvora svjetlosti (termičkog i luminiscentnog zračenja), miješanje svjetlosti i boja, temperature boja, uzvrati boje (CRI ili Ra) kao temelj poznavanje domene rasvjeta. Također bilo je riječi o vidu i percepciji te načinu na koji prepoznajemo svjetlost i boje.

Gdin. Šribar, direktor OSRAM-a Hrvatska, govorio je o LED rasvjeti kao energetski najefikasnijoj rasvjeti i razvoju upravo te nove tehnologije u Osramu. Pojava intelligentne rasvjete kojom se može potencirati rasvjeta u domaćinstvu i mijenjati boje svjetla, te prilagoditi dnevnim, tjednim, mjesecnim potrebama, pa čak i potrebama godišnjih doba.

Gdin. Stašić (HEP ESCO d.o.o.) pokazao je kako se energijom može efikasno upravljati u domaćinstvima, ne samo kroz uštedu u rasvjeti, već i regulacijom zagrijavanja, hlađenja, dotokom plina u domaćinstvo, pametnom regulacijom i automatizacijom.

Asistent Ilak je objasnio korištenje Dialux programa. Najvažnije je poštivanje normi prilikom projektiranja rasvjete u prostoru ili van njega. Jedna od normi za unutarnje prostore je i EN norma 12464-1 (npr: kolika se količina luxa mora ostvariti na radnoj plohi u radnoj sobi, kolika je unificirana raspršenost svjetla na zidovima, stropovima i na podu, postotak bliještanja na podlogu, utjecaj vanjskog svjetla na prostor itd.)

Gdin. Božiković iz firme Mark 2 je predstavio svoju firmu i govorio o projektu KupiLED. U suradnji sa kineskom firmom Wuxi Hyperion Energy Cons. Co. Ltd. proizvodi u Kini i isporučuje LED rasvjetu poslovnim objektima, gradovima, općinama i domaćinstvima u Hrvatskoj te kroz Pevec trgovačke centre. Veliku pozornost posvećuje i edukaciji građana o važnosti nove rasvjete, koja je energetski efikasna i ostvara znatne uštede od 50-90% u odnosu na postojeću rasvjetu.

