



AKADEMIJA

ELEKTROTEHNIŠKA ZVEZA SLOVENIJE

SVETLOBNI VIRI - pri notranji oziroma zunanji razsvetljavi

13. 12. 2017, Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška 25, Ljubljana



Seminar je namenjen načrtovalcem in projektantom, kakor tudi inštalaterjem, vzdrževalcem in preglednikom sistemov notranje in zunanje razsvetljave.

→ Biološko aktivna razsvetljava

→ Meritve spektra in flikerja

→ Svetlobni viri pri:

- namembnosti in oblikovanju
- naprednih (smart) električnih inštalacijah

V zadnjem času se resda omenjajo samo še svetleče diode (LED) kot edini svetlobni vir sedanosti in prihodnosti, vendar pa se kljub temu tako v notranji kot v zunanji razsvetljavi še vedno uporablja tudi druge svetlobne vire. Kljub letom, ki jih nekateri svetlobni viri že imajo za sabo, se vseeno lahko primerjajo s svetlečimi diodami tako po izkoristku, kot tudi po življenjski dobi. V sklopu seminarja bo najprej predstavljena kratka zgodovina umetnih svetlobnih virov, nato pa se bomo posvetili lastnostim in delovanju svetlobnih virov, ki so trenutno v uporabi: navadna in halogenska žarnica, fluorescenčna in kompaktna fluorescenčna sijalka, indukcijska sijalka, nizkotlačna natrijeva sijalka, visokotlačna živosrebrova, natrijeva in metal-halogenidna sijalka, visokotlačna žveplova sijalka ter druge »plazma« sijalke ter seveda anorganska in organska svetleča dioda. Podane bodo osnovne karakteristike, na podlagi katerih je mogoče vire primerjati med seboj ter izbrati pravega za določeno področje uporabe. V praktičnem delu si bomo večino omenjenih svetlobnih virov pogledali od blizu ter z meritvami preverili njihov svetlobni tok, električno porabo, svetlobni izkoristek in spekter svetlobe, ki jo oddajajo. Omenjen bo tudi način priključitve svetlobnih virov in vključitev električne inštalacije.

Izvajalci usposabljanja

Prof. dr. Grega Bizjak je profesor in predstojnik Laboratorija za razsvetljavo in fotometrijo na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani. Kot pedagog raziskovalec in strokovnjak je na področju notranje in zunanje razsvetljave v Sloveniji in svetu prisoten že preko 15 let.

Doc. dr. Matej Kobav je zaposlen v Laboratoriju za razsvetljavo in fotometrijo na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani.

Profesionalno se ukvarja predvsem z meritvami notranje in zunanje razsvetljave.

Seminar bo potekal v prostorih Laboratorija za razsvetljavo in fotometrijo Fakultete za elektrotehniko Ljubljana 13. decembra 2017 od 16.00 do 20.00.

Vsebina seminarja:

1. strokovni del (2 uri):
 - kratka zgodovina svetlobnih virov
 - žarnice
 - nizekotlačne sijalke
 - visokotlačne sijalke
 - polprevodniški svetlobni viri
2. praktični del (2 uri v laboratoriju):
 - meritev svetlobnega toka
 - meritev električnih parametrov
 - izračun svetlobnega izkoristka
 - meritev spektra svetlobe

Kotizacija znaša 100,00 EUR + 22% DDV,

plačilo na transakcijski račun EZS: 02010-0011333543

Vključuje 2 uri seminarja, 2 uri praktičnega dela, preizkus znanja, gradivo in potrdilo o opravljenem usposabljanju.

Zaradi intenzivnosti in učinkovitosti predavanj ter možnosti za praktični del usposabljanja je seminar namenjen zaključeni skupini do največ 15 udeležencev.

Prijave zbiramo do 3 dni pred začetkom seminarja.

PRIJAVNICA – 2017-08/02

SEMINAR RAZSVETLJAVA, Ljubljana 13. 12. 2017

Podjetje:	ID za DDV:
Naslov:	Kraj in pošta:
E-pošta:	Kontaktni GSM:

Prijavljamo naslednje osebe:

Ime in priimek udeleženca:	E-pošta:	Delovno okolje
1.		
2.		
3.		

Datum: _____

Podpis in žig

Izpolnjeno prijavnico pošljite na elektronski naslov akademija@ezs-zveza.si ali po pošti na naslov Elektrotehniška zveza Slovenije, Stegne 7, 1000 Ljubljana, ali po faksu: 01 511 30 04.

Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.