



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

ORGANIZIRA

STRUČNU RADIONICU

SUSTAVI STRUKTURNOG (GENERIČKOG) KABLIANJA I. dio: OPĆI ZAHTJEVI

28. ožujka 2019.

Mjesto održavanja stručne radionice:
ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB
Berislavićeva 6, Zagreb

Adresa organizatora:
ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB
10000 Zagreb, Berislavićeva 6
Telefon: +385 (0)1 487 25 04, 483 59 02
Telefax: +385 (0) 1 481 43 44
e-mail: nada@edz.hr
www.edz.hr

TEMATIKA STRUČNE RADIONICE

Sustavi strukturnog (generičkog) kabliranja prema normama niza HRN EN 50173-x (x = 1 ÷ 6) danas su neizostavna/obvezna infrastruktura elektroničkih komunikacija za kampuse, poslovne, stambene i industrijske prostore te podatkovne centre i distribuirane sustave (npr. automatizacija) u zgradama. U lipnju 2018. godine predmetne norme doživjele su nova izdanja koja obuhvaćaju niz izmjena, dopuna i usklađenja s razvojem komunikacijskih tehnologija u odnosu na prethodna izdanja.

Zbog opsežnosti predmetne problematike pokrivene s ukupno 6 norma navedenog niza, njeno izlaganje predviđa se u vidu ciklusa stručnih radionica koje će dati sistematiziran pregled ključnih čimbenika i opcija koje treba razmotriti pri projektiranju sustava strukturnog kabliranja, uz prikaz relevantnih tehnologija i rješenja raspoloživih na tržištu. Cilj ovog ciklusa stručnih radionica je omogućiti investitorima, planerima, projektantima i korisnicima sustava strukturnog kabliranja lakše snalaženje u mnoštvu opcija te izbjegavanje mogućih skupih tehničkih i konceptualnih pogrešaka.

Prva radionica predmetnog ciklusa obuhvaća sažet prikaz općih tehničkih zahtjeva na komponente i sustave, kao i opće tehničko-tehnološke osnove nužne za donošenje ispravnih odluka pri projektiranju:

- *Uvod*
 - Osnovne definicije vrsta kabliranja
 - Popis međunarodnih i hrvatskih normi za sustave strukturnog/generičkog kabliranja
 - Primjena normi za sustave strukturnog/generičkog kabliranja po fazama gradnje građevine
 - Osnovne komponente te njihove oznake, grafički simboli i povezivanje u sustav
- *Struktura i hijerarhija sustava*
 - Opća struktura i hijerarhija (pod)sustava generičkog/strukturnog kabliranja
 - Povezivanje (pod)sustava strukturnog/generičkog kabliranja
 - Smještaj funkcionalnih elemenata
- *Definicije prijenosnih performanci*
 - Kanali, veze i sučelja (pod)sustava strukturnog kabliranja
- *Bakreno balansirano kabliranje*
 - Komunikacijski kanal s bakrenim balansiranim komponentama
 - Bakrene balansirane (simetrične) linije

- Preslušavanje, zaštita od preslušavanja i parametri otpornosti na elektromagnetske interferencije
- Parametri prijenosa signala upletenim paricama
- Kvalitativne kategorije i razredi te ispitivanja prijenosnih performanci veza/kanala
- Kabeli, konektori i usklađenost komponenata
- Oklapanje, uzemljenje i izjednačenje potencijala
- *Svjetlovodno kabliranje*
 - Svjetlovodni komunikacijski kanal i vrste prijenosa signala svjetlovodom
 - Svjetlosni izvori i detektori
 - Valno područje uporabe, građa i vrste svjetlovoda te parametri i ometajuće pojave
 - Slabljenje, modalna i kromatska disperzija
 - Kvalitativne kategorije svjetlovoda i ispitivanja prijenosnih performanci veza/kanala
 - Kabeli, konektori, spojnice i načini zaključenja
- *Utjecaj okoliša na kabliranje*
 - MICE razredba utjecaja okoliša
- *Ponašanje kabliranja u požaru*
 - Specificiranje energetskih, upravljačkih i komunikacijskih kabela za opću uporabu u građevinama nakon 1. srpnja 2017. u skladu s CPR (*Construction Products Regulation*) uredbom EU-a
 - Sustav klasifikacije i ispitivanje kabela iz aspekta njihove reakcije na požar
 - Izbor euro-razreda kabela pri projektiranju i primjena na sustave strukturnog kabliranja

NAMJENA RADIONICE

Radionica je namijenjena stručnom usavršavanju svih sudionika u planiranju, projektiranju, rekonstrukciji, dogradnji, gradnji, ispitivanju, uporabi i održavanju uslužnih sustava u zgradarstvu, industriji i elektroničkim komunikacijama, a posebice investitorima, planerima, projektantima, revizorima, voditeljima projekata, sudskim vještacima, izvođačima i instalaterima, nadzornim inženjerima, ispitivačima, kao i drugom osoblju koje se bavi investicijskim i/ili tehničkim planiranjem, gradnjom, ispitivanjem, upravljanjem, uporabom i održavanjem predmetnih sustava i pripadne infrastrukture. Preporučuje se odgovornim osobama elektrotehničke struke koje su obveznici stručnog usavršavanja i/ili polaganja stručnog ispita za obavljanje poslova graditeljstva. Preporučuje se i svim drugim osobama koje žele proširiti ili upotpuniti svoje opće i tehničko znanje relevantnim informacijama o suvremenim tehnologijama i njihovoj primjeni.

STRUČNO USAVRŠAVANJE

Sukladno čl. 58. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18) o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima gradnje kojeg provode strukovne organizacije i *Plana stručnog usavršavanja Elektrotehničkog društva Zagreb* za 2019. godinu, koji je donesen na sjednici Skupštine tog društva održanoj dana 12. prosinca 2018. godine, svi polaznici ove stručne radionice ostvaruju:

8 akademskih sati iz napredne izobrazbe.

INŽENJER I TEHNIČAR 2019. GODINE
EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara/radionica tijekom 2019. godine. Na Skupštini EDZ-a objavit će se lista polaznika s najviše ostvarenih bodova te proglasiti inženjer i tehničar 2019. godine.

Sudionicima na EDZ stručnim skupovima EDZ dodjeljuje:
srebrnu plaketu za ostvarenih 100 bodova na EDZ stručnim skupovima
zlatnu plaketu za ostvarenih 200 bodova na EDZ stručnim skupovima
platinastu plaketu za ostvarenih 300 bodova na EDZ stručnim skupovima
Plaketa se uručuje dobitniku na skupu na kojem ostvaruje 100, 200 ili 300 bodova.

PRIJAVA ZA RADIONICU

Prijavu sudionika za stručnu radionicu poslati na adresu organizatora na jedan od sljedećih načina:

Fax: 01/481 43 44

E-mail: nada@edz.hr

DODATNE INFORMACIJE

Opće informacije:

Nada Menzildžić

EDZ - tajništvo

Tel: 01/4835 902, 4872 504

Fax: 01/4814 344

E-mail: nada@edz.hr

Web: www.edz.hr

Tehničke informacije:

Mr. sc. Miljenko Dimitrijević, die

Tel: 01/3473 339, 091/2386 199

Fax: 01/3473 340

E-mail: miljenko.dimitrijevic@zg.t-com.hr

RASPORED PREDAVANJA

Predavač: **mr.sc. Miljenko Dimitrijević**

28. 3. 2019.

SUSTAVI STRUKTURNOG (GENERIČKOG) KABLIRANJA - I. DIO: OPĆI ZAHTJEVI

08:30 do 09:00	<i>Prijava sudionika</i>
09:00 do 10:45	Uvod Struktura i hijerarhija sustava Definicije prijenosnih performanci
10:45 do 11:00	<i>Odmor uz kavu i sokove</i>
11:00 do 12:30	Bakreno balansirano kabliranje
12:30 do 13:30	<i>Stanka za ručak</i>
13:30 do 15:00	Svjetlovodno kabliranje
15:00 do 15:15	<i>Odmor uz kavu i sokove</i>
15:15 do 16:45	Utjecaj okoliša na kabliranje Ponašanje kabliranja u požaru
16:45 do 17:00	<i>Pitanja i diskusija, podjela potvrda sudionicima radionice</i>

PRIJAVNICA ZA STRUČNU RADIONICU

SUSTAVI STRUKTURNOG (GENERIČKOG) KABLIRANJA I. dio: OPĆI ZAHTJEVI

28. ožujka 2019.

Ime, prezime i titula sudionika stručne radionice:

1. _____

Mjesto, datum i godina rođenja sudionika stručne radionice:

OIB sudionika radionice: _____

Naziv poduzeća: _____

Adresa poduzeća: _____

OIB poduzeća ili građana: _____

Tel.: _____

Fax.: _____

E-mail adresa: _____

Kontakt osoba: _____

Potpis i pečat: _____

Kotizacija po sudioniku iznosi (s PDV-om):

- **1.400,00 kn**
- **1.000,00 kn** za članove EDZ-a

U cijenu su uključeni i materijali uz predavanje na CD-u.

Kotizacija se uplaćuje u korist

Elektrotehničkog društva Zagreb na **IBAN HR092360001101452183** s naznakom **SSK1**.