



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB



I

UDRUGA ZA PROMICANJE ZAŠTITE
ORGANIZIRAJU

Savjetovanje

SIZ 2019

**SIGURNOST I ZDRAVLJE PRI
RADU**

**Zakonska obveza
procjena rizika**

**-UPRAVLJANJE RIZICIMA-
(praksa, obveze, odgovornosti i suživot)**

21. ožujak 2019.



Mjesto održavanja
HIS Zagreb, Berislavićeva 6

CILJEVI SAVJETOVANJA

Cilj savjetovanja je upoznati se sa zakonskim propisima kako bi opasnosti na radu prepoznali – procijenili, uklonili odnosno umanjili na najmanju moguću mjeru primjenom pravila zaštite na radu te preostale opasnosti svesti na prihvatljive rizike.

Prema Zakonu o zaštiti na radu (NN br.71/14; 118/14; 154/14; 94/18 i 96/18) „*Život, zdravlje i očuvanje radne sposobnosti vrednote su od posebnog društvenog interesa u RH (članak 5.)*“

Prema članku 18. Zakona o zaštiti na radu, „*Poslodavac je obavezan imati procjenu rizika izrađenu u pisanom ili elektroničkom obliku, koja odgovara postojećim rizicima na radu i u vezi s radom i koja je dostupna radniku na mjestu rada*“.

Sudjelovanjem u radu ovog savjetovanja želimo da se upoznate sa svim novinama u zaštiti zdravlja kako na radu, tako i u svakodnevnom životu. Proširite svoja saznanja o tome te aktivno sudjelujete u raspravi koja će biti predmet ovoga savjetovanja. Na njemu ćete od vrhunskih stručnjaka saznati najnovije važne zakonske odredbe i bogata iskustva iz prakse. Također ćete moći s njima izmijeniti svoja mišljenja i iskustva, predlagati svoje stavove i mišljenja i aktivno pridonijeti razradi pojedinih tema na savjetovanju.

STRUČNO USAVRŠAVANJE

Prema Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN br. 78/15 i 118/18. čl. 58 i Planu EDZ stručnog usavršavanja za 2019. godinu polaznici savjetovanja ostvaruju 10 bodova elektrotehnike.

Inženjer i tehničar 2019. godine

EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika simpozija, stručnih seminara i radionica tijekom 2019. godine. Na godišnjoj skupštini EDZ-a bit će objavljena lista polaznika s najviše ostvarenih bodova i proglasit će se 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 uz novčanu nagradu za ostvarenih 300 bodova na EDZ stručnim skupovima

Plaketa se uručuje dobitniku na skupu na kojem ostvaruje 100, 200 ili 300 bodova.

PROGRAM SAVJETOVANJA

Četvrtak, 21. ožujak 2019.

Voditelji: dr. Neven Srb, dipl. ing. el. ,
Đuro Pap, dipl. ing. el.

1. Jasminka Houška, dipl. iur, dipl. ing. sig.

Pravni aspekti u svezi odgovornosti o zaštiti na radu vezano uz rizik, prema izmjenama Zakona o zaštiti na radu

Sažetak: Za jasno sagledavanje problematike odgovornosti pojedinca prilikom primjene pravila vezanih uz zaštitu na radu ključno je utvrditi ulogu tog pojedinca u radnoj sredini i radnom procesu, zatim strukturu u kojoj se odvija radni proces, uređenost u vidu pravih i drugih akata koji se provode i koji su vezani uz neku djelatnost odnosno konkretnu pravnu osobu u kojoj dolazi do provedbe mjera zaštite na radu. Nužno je utvrditi koji se aspekt odgovornosti sagleda u nekoj situaciji, a tu je najvažnije razlučiti kazneno pravnu i prekršajnu odgovornost od one građanskopravne prirode i konačno na osnovu svih tih elemenata utvrđuje se konkretna pravna posljedica koja se veže uz odgovornost za neko djelo, radnju, provedbu odnosno neprovedbu propisa, primjenu odnosno neprimjenu pravila, dakle za neko činjenje ili nečinjenje, odnosno propuštanje.

2. Jere Gašperov, dipl. ing.

Upravljanje zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu prema najnovijem standardu ISO 45001.2018

Sažetak:



3. Đuro Pap, dipl. ing. el. -UPZ

Stanje zaštite na radu vezano uz sigurnost i zaštitu zdravlja

Sažetak:



4. Zlatimir Kaštelanac, dipl. ing.

Rizici i odgovornosti u primjeni zaštite od požara

Sažetak:



5. Nenad Papić, dipl. ing. –MUP Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“

Nesreće na radu uzrokovane udarom električne struje

Sažetak: Nesreće koje se događaju uslijed pojave opasnog napona na električnoj instalaciji i električnim aparatima i dodira čovjeka sa neispravnim dijelom instalacije ili kućišta uređaja mogu dovesti do strujnog udara koji može biti opasan za život i zdravlje čovjeka. Također se događaju i nesreće prilikom rada, većinom električara, na električnim instalacijama i postrojenjima. Vještačenje se provodi pregledom i ispitivanjem električne instalacije i uređaja u objektu ili postrojenju od strane vještaka za elektrotehnička vještačenja. Radi se o kombiniranom vještačenju za koje je pored tehničkog vještačenja potrebno i sudsko medicinsko vještačenje.

U referatu je opisano više realnih slučajeva nesreća na radu uzrokovanih strujnim udarom kod niskog i visokog napona, koji su bili predmet rada vještaka.



6. Alfred Škorjanc, dipl. ing.

Voditelj električnog postrojenja u industriji

Sažetak: Voditelj el. postrojenja – opis poslova i radnih zadataka, potrebne kvalifikacije, interni pravilnici i upute Društva, organizacijske mjere zaštite od požara, što se treba nalaziti u električnom postrojenju,

pogonske i radne isprave, problemi u radu.



7. Dr. sc. Neven Srb, dipl. ing. el. -EDZ, Zagreb

Sigurnost ljudi i rizici pri uporabi električnih strojeva i dizala

Sažetak: Dizajniranje i konstrukcija električnih strojeva Stavljanje na tržište i informiranje korisnika o preostalom riziku,

Postavljanje, rad, održavanje, rastavljanje i odlaganje Navedeni su primjeri rizika i njihove moguće posljedice.



8. Dr. sc. Željko Novinc, dipl. ing.- EDZ Zagreb

Sigurnost kod mjerenja parametara uzemljenja visokim AC strujama i naponima

Sažetak: Odabir ispitne (AC) struje primijenjene kod ovog tipa ispitivanja ovisi i

o legislativi zemlje u kojoj se obavljaju mjerenja parametara uzemljenja: otpora uzemljenja, napona koraka i dodira. Najčešće je to 1% od maksimalne struje nekog elektroenergetskog objekta (EEO), a najmanje 5 A AC za distribucijske i druge transformatore i snažna elektro-postrojenja, te 50 ÷ 100 A AC za jače podstanice i električne centrale (npr. elektrane svih vrsta, pa čak i gradove).

U referatu su u 10 točaka dane i osnovne mjere predostrožnosti koje se poduzimaju u svrhu povećanja sigurnosti mjeriteljskog osoblja kod ovakvog tipa mjerenja.



9. Mr. sc. Darko Rac, dipl. ing. el.

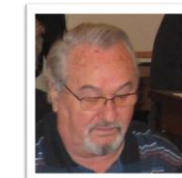
Održavanje i instaliranje u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom

10. Mr. sc. Dragutin Praničević, dipl. ing. el.

Selektivan i zaštitni nivo (Up) koordiniranog SPD sustava fotonaponske elektrane

Sažetak: Članak obrađuje usklađenu SPD zaštitu. Niz primjereno izabranih SPD, usklađenih i ugrađenih prenaponskih elemenata, tako da se smanje kvarovi električnih i elektroničkih sustava. Nazivna otpornost (čvrstoća) izolacije na udarni napon U_w . Podnosivi udarni napon koji deklarira proizvođač opreme ili njenog dijela, koji označuje otpornost njene izolacije na prenapone.

Dane su preporuke i komentari novih propisa za priključke i uzemljenje po nizu norma IEC 62305 i ostalih iz tog područja, koji se tiču udarnih valova zbog udara munje u razne dijelove instalacije.



11. Rudolf Radionov, dipl. ing. el. -EDZ, Zagreb

Odgovorne osobe za sigurnost i zdravlje radnika pri radu

Sažetak: Analizirajući uzroke nesreća u električnim postrojenjima, vidljivo je da je najčešći uzrok nesreća ljudski faktor, to jest kršenje zakonskih propisa, te radne i tehnološke discipline.



12. Mirko Hlupić, dipl. ing. el. -EDZ, Zagreb
Osvrt elektro struke na sigurnost električnih postrojenja i zaštite na radu kroz sigurnu opskrbu električnom energijom

Sažetak: Stalna neprikunuta opskrba električnom energijom uvjet je za sigurnost električnih postrojenja i uređaja, zaštite na

radu kao i zaštite zdravlja u proizvodnim i poslovnima građevinama. Prilikom izgradnje i montaže elektroenergetskih sustava u građevinama, sigurnost i zaštita na radu treba biti predviđena u svim fazama realizacije, od planiranja, projektiranja, izgradnje i eksploatacije. Elektroenergetski sustav u građevini čine jedan ili više transformatora, uređaji za rezaravno i besprekidno napajanje - agregati, UPS uređaji, akumulatorske baterije, pripadajuće elektroinstalacije i priključak na elektrodistribucijsku mrežu.



13. Mr. sc. Ernst Mihalek, dipl. ing. el. - EDZ, Zagreb

Metoda procjene rizika od udara munje za osiguranje izvedbe kvalitetne zaštite ljudi, životinja i imovine od požara i električnih udara

Sažetak: Procjena rizika je prema normi HRN EN 63205-2 temeljni postupak za pristup konstrukciji sustava zaštite od munje. U tom je smislu procjena rizika obavezan dio postupka projektiranja i prema Tehničkom propisu (NN br. 87/2008.).

S obzirom na općenitu složenost procjene rizika, za pomoć u tom pristupu danas pružaju računalni programi. U članku se ukratko objašnjava način pristupu procjeni rizika.

STRUČNA RADIONICA

Izrada elaborata za procjenu rizika

Voditelji: Đuro Pap, dipl. ing. el.
dr. Neven Srb, dipl. ing. el.

Procjena rizika najvažniji je dokument zaštite na radu kojim se utvrđuje razina opasnosti, štetnosti i napora u smislu nastanka ozljede na radu, profesionalne bolesti, bolesti u svezi s radom te poremećaja u procesu rada koji bi mogao izazvati štetne posljedice za sigurnost i zdravlje radnika.

Procjenu rizika mogu izrađivati osobe ovlaštene za izradu procjene rizika, a za vlastite potrebe može je izraditi i sam poslodavac. Ukoliko poslodavac nema Procjenu rizika ili njegova procjena ne odgovara postojećim rizicima na radu, Zakonom o zaštiti na radu predviđena je kazna od 30.000 kn za pravne osobe i 6.000 kn za odgovorne osobe pravnih osoba.

Temeljne obveze poslodavca:

Obveza izrade procjene rizika na radu

Obveze poslodavaca kod kojih netko od radnika obavlja poslove s posebnim uvjetima rada

Obveza osposobljavanja radnika za rad na siguran način
Sigurnosni znakovi, pisane obavijesti i upute

Evidencije, isprave i obavijesti

Upućivanje radnika na obavljanje zdravstvenih/liječničkih pregleda

Postavljanje dovoljnog broja vatrogasnih aparata

Zabrana uzimanja alkohola i drugih sredstava ovisnosti

Zaštita nepušača

Obveza obavješćivanja i savjetovanja

Obveza ispitivanja čimbenika u radnom okolišu

Obveza ispitivanja radne opreme

Obveza ispitivanja električnih instalacija

Obveza osposobljavanja dovoljnog broja radnika za pružanje prve pomoći (na radu)

Elaborat 1 Procjena rizika u radu s računalom	1	3	5
---	---	---	---

Elaborat 2 Procjena rizika radnika na održavanju	1	3	5
---	---	---	---

Elaborat 3 Procjena rizika u radu s niskonaponskim električnim instalacijama	1	3	5
---	---	---	---

Elaborat 4 Procjena rizika pri radu u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom i kemijskim agresivnim sredstvima	1	3	5
--	---	---	---

ORGANIZATOR

ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

Adresa: Berislavićeva 6, 10000 ZAGREB

Tajništvo: Biserka Kosorčić, Telefon : +385 (0)1 487 25 04

Tefaks: + 385 (0) 1 481 43 44 biserka@edz.hr; www.edz.hr

Prijavu sudionika za simpozij obvezno poslati na adresu

organizatora.

RASPORED

Četvrtak, 21.03.2019.

8,30...9,00	Registracija sudionika
9,00...9,15	Otvaranje simpozija, prezentacija EDZ-a i podjela plaketa
9,15...10,45	Predavanja 1, 2, 3
10,45...11,00	Odmor uz kavu i sokove
11,00...12,30	Predavanja 4; 5, 6, 7
12,30...13,15	Ručak
13,15...15,30	Predavanja 8, 9, 10, 11, 12, 13
15,30...15,45	Odmor uz kavu i sokove
15,45...17,00	STRUČNA RADIONICA: Izrada elaborata za procjenu rizika

PISANI MATERIJALI

Zbornik radova savjetovanja- na USB-u

Kotizacija

Kotizacija uključuje sudjelovanje na simpoziju, potvrde o sudjelovanju s pripadajućim brojem bodova, Zbornik radova- na USB-u, sokove i kave u pauzama te objed.

Sudionici na poklon dobivaju 50 komada EDZ vizitki i solarni privjesak.



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

Petar Petrović, dipl. ing. el.

stan:
E-mail:
Tel./fax: +385 (0)1
GSM:

ured:
Berislavićeva 6, Zagreb, Hrvatska
Tel.: +385 (1) 487 25 04
Fax: +385 (1) 481 43 44
www.edz.hr

EDZ vizitka



Solarni privjesak

PRIJAVA SUDIONIKA

SIGURNOST I ZDRAVLJE PRI RADU SIZ 2019 21.03.2019.

Ime i prezime sudionika, školska sprema:

Mjesto i datum rođenja sudionika:

Naziv i adresa poduzeća:

OIB poduzeća:

Telefon, telefax, e-mail:

KOTIZACIJA:

- SIMPOZIJ I STRUČNA RADIONICA**
1.450,00 kn (za članove EDZ-a 1.050,00 kn)
200 € (EDZ members 150 €)

UPLATE:

Kotizacije se uplaćuju na žiro-račun kod **Zagrebačke**
banke broj: IBAN HR0923600001101452183
s naznakom za **SIZ 2019**.

STRANI SUDIONICI/FOREIGN PARTICIPANTS
Account No. :IBAN:HR0923600001101452183
Zagrebačka banka d.d.,
S.W.I.F.T Adress:ZABA HR XX,
TELEX:21211 ZABA CROATIA