



## ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

organizira

stručni seminar

### **NORMIZACIJA, AKREDITACIJA I OCJENJIVANJE SUKLADNOSTI**

**28. 02. 2019.**  
**četvrtak**

Mjesto održavanja stručnog seminara:  
**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](mailto:nada@edz.hr)

[www.edz.hr](http://www.edz.hr)

**Voditelj seminara:**

**Mr.sc. Miljenko Đukić, dipl.ing.el.**

**Tajnica seminara:**

**Nada Menzildžić**

### **NAMJENA STRUČNOG SEMINARA**

Seminar je prvenstveno namijenjen ispitnim i umjernim laboratorijima, certifikacijskim organizacijama i nadzornim/inspekcijskim organizacijama te tvrtkama (inženjerima) iz područja elektrotehnike, graditeljstva, strojarstva (i ostalih tehničkih područja npr. kemijsko inženjerstvo, građevinarstvo, prehrana, poljoprivredni proizvodi, zaštita okoliša itd) koji se žele akreditirati. Pouzdana ispitivanja i mjerenja smanjuju proizvodne troškove, nedostatke na proizvodima, pospješuju inovacije i pomažu pri odlučivanju i procjenjivanju rizika.

Normizacija je djelatnost uspostavljanja odredaba za opću i opetovanu uporabu koje se odnose na postojeće ili moguće probleme radi postizanja najboljeg stupnja uređenosti u danome kontekstu.

Norma je dokument donesen konsenzusom i odobren od priznatoga tijela, koji za opću i višekratnu uporabu daje pravila, upute ili značajke za djelatnosti ili njihove rezultate s ciljem postizanja najboljeg stupnja uređenosti u danome kontekstu.

Akreditacija je dokument koji izdaje Hrvatska akreditacijska agencija (HAA), a koji predstavlja međunarodno priznati način dokazivanja osposobljenosti za ocjenjivanje sukladnosti u područjima ispitivanja, umjeravanja, certifikacije (proizvoda, QMS, EMS, osoblja), inspekcije, verifikacije stakleničkih plinova i organiziranja ispitivanja sposobnosti. Akreditacija je dragovoljna odluka rukovodstva i uprave tijela za ocjenu sukladnosti, a akreditacijom tijelo za ocjenu sukladnosti zadovoljava uvjete za ovlaštenja,

imenovanja i notifikacije prema EU direktivama i RH propisima.

Akreditirana tijela daju povjerenje u usluge ispitivanja, certifikacije i inspekcije bez obzira radi li se o usluzi državnoj upravi (zakonom uređeno područje) ili naručitelju po ugovoru (dragovoljno područje).

HAA pruža visoku razinu kvalitete usluga svojim korisnicima i omogućava im da se, kroz priznavanje rezultata ispitivanja, umjeravanja, inspekcije, certifikacije proizvoda, osoba i sustava upravljanja i verifikacije, punopravno uključe u međunarodnu razmjenu proizvoda, usluga i informacija.

### **OSNOVNI SADRŽAJ (TEMA) STRUČNOG SEMINARA**

Sukladno praksi u Europskoj uniji, nadležna državna tijela (ministarstva, državni zavodi) u zakonskim aktima propisuju akreditaciju kao preferirajući dokaz osposobljenosti tijela za ocjenjivanje sukladnosti (laboratorija, inspekcijskih/nadzornih i certifikacijskih tijela) za provedbu propisanih radnji ispitivanja, nadzora i certifikacije.

Akreditacija, u načelu kao dragovoljna djelatnost dokazivanja osposobljenosti tijela na tržištu usluga ocjenjivanja sukladnosti i stvaranja prednosti u odnosu na konkurenciju koja nije akreditirana, u zakonski reguliranom području postaje obvezatna kao uvjet za ovlašćivanje od strane državnog tijela.

Sustav akreditacije u Republici Hrvatskoj uspostavljen je prema međunarodno priznatim kriterijima i na temelju Zakona o normizaciji (NN br. 55/96) koji je predstavljao pravnu

podlogu za djelovanje nacionalne službe za ovlaštavanje (prijasnji naziv za djelatnost akreditacije). Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo koji je obavljao poslove nacionalne službe za ovlaštavanje (DZNM-NSO) zajedno s mrežom ovlaštenih umjernih i ispitnih laboratorija, certifikacijskih i inspeksijskih tijela po međunarodno priznatim kriterijima davao je potporu gospodarstvu za prodor na inozemna tržišta. Istovremeno, omogućavao je državnim tijelima da povjeravaju provedbu propisa iz svoje nadležnosti tijelima čija se stručna i tehnička osposobljenost ocjenjuje po međunarodnim kriterijima.

Kao rezultat procesa usklađivanja s tehničkim zakonodavstvom Europske Unije i prema obvezama koje su proizlazile iz Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju između Republike Hrvatske i Europske zajednice i njihovih država članica (SSP, studeni 2001.) u rujnu 2003. godine usvojeno je pet novih zakona u području tehničkog zakonodavstva koji su zamijenili Zakon o normizaciji. To su:

- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti
- Zakon o akreditaciji
- Zakon o normizaciji
- Zakon o mjeriteljstvu

U cilju provedbe novoga tehničkog zakonodavstva uspostavljena je nacionalna tehnička infrastruktura koja obuhvaća:

- nacionalno normirno tijelo,
- nacionalno akreditacijsko tijelo,
- nacionalni mjeriteljski institut.

Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo transformirao se u:

- Državni zavod za mjeriteljstvo (DZM); tijelo državne uprave,

- Hrvatski zavod za norme (HZN); javna ustanova,
- Hrvatska akreditacijska agencija (HAA); javna ustanova,
- Hrvatski mjeriteljski institut (HMI); javna ustanova

Hrvatski zavod za norme (HZN) određen je kao nacionalno normirno tijelo u Republici Hrvatskoj sukladno zahtjevima Uredbe (EC) 1025/2012 o europskoj normizaciji.

Hrvatski zavod za norme (HZN) je neovisna i neprofitna javna ustanova osnovana kao nacionalno normirno tijelo Republike Hrvatske radi ostvarivanja ciljeva normizacije:

- povećanja razine sigurnosti proizvoda i procesa,
- čuvanja zdravlja i života ljudi te zaštite okoliša,
- promicanja kvalitete proizvoda, procesa i usluga,
- osiguranja svrsishodne uporabe rada, materijala i energije,
- poboljšanja proizvodne učinkovitosti,
- ograničenja raznolikosti, osiguranja spojivosti i zamjenjivosti te
- otklanjanja tehničkih zapreka u međunarodnoj trgovini.

Hrvatska akreditacijska agencija (HAA) određena je kao nacionalno akreditacijsko tijelo u Republici Hrvatskoj sukladno zahtjevima Uredbe (EC) 765/2008 o akreditaciji i nadzoru nad tržištem i sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17011 i ispunjava sve međunarodne zahtjeve za akreditacijska tijela.

Hrvatska akreditacijska agencija (HAA) pruža visoku razinu kvalitete usluga svojim

korisnicima i omogućava im da se, kroz priznavanje rezultata ispitivanja, umjeravanja, inspekcije, certifikacije proizvoda, osoba i sustava upravljanja i verifikacije, punopravno uključe u međunarodnu razmjenu proizvoda, usluga i informacija.

Hrvatska akreditacijska agencija (HAA) predstavlja važan segment u doprinosu sigurnosti kvalitete proizvoda i usluga, te zaštiti potrošača i na taj način pruža potporu gospodarstvu u ostvarivanju konkurentnosti. Akreditacija se provodi prema zahtjevima određenim sljedećim nacionalnim, europskim i međunarodnim normama i normativnim dokumentima:

- Akreditiranje ispitnih i umjernih laboratorija (HRN EN ISO/IEC 17025) i medicinskih laboratorija (HRN EN ISO 15189)
- Akreditiranje certifikacijskih organizacija za proizvode (HRN EN ISO/IEC 17065)
- Akreditiranje certifikacijskih organizacija za sustave upravljanja kvalitetom i okolišem (HRN EN ISO/IEC 17021)
- Akreditiranje certifikacijskih organizacija za osobe (HRN EN ISO/IEC 17024)
- Akreditiranje inspeksijskih/nadzornih organizacija (HRN EN ISO/IEC 17020)
- Akreditiranje organizatora ispitivanja sposobnosti (HRN EN ISO/IEC 17043)
- Akreditiranje verifikatora emisija stakleničkih plinova (HRN EN ISO 14065)

HAA provodi ocjenjivanje stručne i tehničke osposobljenosti laboratorija, certifikacijskih i inspeksijskih tijela, verifikatora stakleničkih plinova, organizatora ispitivanja sposobnosti, a koji ocjenjuju sukladnost proizvoda, procesa i usluga s tehničkim specifikacijama (tehnički propisima, norme i dr).

Akreditacija je dokument koji izdaje HAA, a koji predstavlja međunarodno priznati način dokazivanja osposobljenosti za ocjenjivanje sukladnosti u područjima ispitivanja, umjeravanja, certifikacije (proizvoda, QMS, EMS, osoblja), inspekcije, verifikacije stakleničkih plinova i organiziranja ispitivanja sposobnosti. Akreditacija je dragovoljna odluka rukovodstva i uprave tijela za ocjenu sukladnosti, a akreditacijom tijelo za ocjenu sukladnosti zadovoljava uvjete za ovlaštenja, imenovanja i notifikacije prema EU direktivama i RH propisima.

Osim spomenutih zakona u području tehničkog zakonodavstva bit će opisan način prihvaćanja europskih i međunarodnih norma te izrada nacionalnih norma kao i razjašnjen postupak akreditacije: upit, prijavni dokumenti, prijava za akreditaciju, pregled prijavnih dokumenata, ocjenjivanje, imenovanje ocjenitelja, ocjena dokumentacije sustava upravljanja, uvodni sastanak, završni sastanak te završni izvještaj na koji tijelo za ocjenjivanje sukladnosti (TOS) svojim potpisom potvrđuje prihvaćanje sadržaja završnog izvještaja, donošenje odluke o akreditaciji, potvrda o akreditaciji, registar akreditiranih TOS-ova, redovni i izvanredni nadzorni pregledi, ponovna akreditacija, proširenje i suženje područja akreditacije, suspenzija akreditacije itd. Sudionici seminara bit će upoznati s procjenom mjerne nesigurnosti, sljedivosti rezultata umjeravanja te o izjavi o sukladnosti sa zahtjevima i/ili specifikacijama.

## RASPORED PREDAVANJA

**Predavači:**  
**mr.sc. Miljenko Đukić, dipl. ing. el.**  
**Vladimir Mucko, dipl. ing. el.**

<b>08:30 do 09:00</b>	Prijava sudionika
<b>09:00 do 09:30</b>	<b>Uvodno predavanje</b> Predavač: mr. sc. Miljenko Đukić, dipl.ing.el.
<b>09:30 do 10:45</b>	<b>Zakon o općoj sigurnosti proizvoda</b> <b>Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti</b> <b>Zakon o akreditaciji</b> <b>Zakon o normizaciji</b> <b>Zakon o mjeriteljstvu</b> Predavač: mr. sc. Miljenko Đukić, dipl.ing.el.
<b>10:45 do 11:00</b>	Odmor uz kavu i sokove
<b>11:00 do 12:15</b>	<b>Normizacija, prihvaćenje europskih (međunarodnih) norma kao hrvatskih norma i norme za akreditaciju</b> Predavač: mr. sc. Miljenko Đukić, dipl.ing.el.
<b>12:15 do 12:45</b>	Stanka za ručak
<b>12:45 do 14:00</b>	<b>Akreditacija i ocjenjivanje sukladnosti proizvoda</b> Predavač: Vladimir Mucko, dipl. ing. el.
<b>14:00 do 14:15</b>	Odmor uz kavu i sokove

<b>14:15 do 15:30</b>	<b>Postupak akreditacije</b> Predavač: Vladimir Mucko, dipl. ing. el.
<b>15:30 do 16:00</b>	Pitanja i diskusija te podjela potvrda sudionicima

### **Mr. sc. Miljenko Đukić, dipl. ing. el.**

- višegodišnje iskustvo na projektiranju generatora u Končaru i električnih instalacija na brodovima.
- pomoćnik ravnatelja Hrvatskog zavoda za norme
- predsjednik certifikacijskog povjerenstva KONČAR – SCERT-a i Ex-Agencije
- član Stručnog vijeća Hrvatske akreditacijske agencije
- pomoćnik tajnika međunarodnog tehničkog pododbora IEC/SC 31J
- član Upravnog odbora EDZ-a, počasni član EDZ-a i član CIGRE-a
- autor mnogih publikacija i dugogodišnji predavač na seminarima i radionicama

### **Vladimir Mucko, dipl. ing. el.**

- višegodišnje iskustvo na razvoju proizvoda i ispitivanju u Končar Institutu za elektrotehniku
- višegodišnje iskustvo na poslovima akreditacije i ocjenjivanju sukladnosti u Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji (HAA)
- zamjenik ravnatelja Hrvatske akreditacijske agencije i načelnik Odjela za potvrđivanje osposobljenosti tijela za ocjenjivanje sukladnosti
- vodeći ocjenitelj HAA za akreditaciju ispitnih i umjernih laboratorija, inspeksijskih i certifikacijskih tijela za proizvode

## PRIJAVA I INFORMACIJE

Prijavu sudionika za stručni seminar obvezno poslati na adresu organizatora na jedan od načina:

**Fax:** 01/481 43 44

**E-mail:** [nada@edz.hr](mailto:nada@edz.hr)

*Opće informacije:*

**Nada Menzildžić**

EDZ – tajništvo

**Tel:** 01/4835 902, 4872 504

**Fax:** 01/4814 344

**E-mail:** [nada@edz.hr](mailto:nada@edz.hr)

### INŽENJER I TEHNIČAR 2019. GODINE

EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara, radionica tijekom 2019. godine. Na Skupštini EDZ-a bit će objavljena lista polaznika s najviše ostvarenim bodovima i proglasit će se:

**inženjer i tehničar 2019. godine.**

U skladu Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN br. 118/2018, čl. 58 o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima gradnje kojeg provode strukovne organizacije i *Pravilnika i Plana stručnog usavršavanja Elektrotehničkog društva Zagreb za 2019. godinu* svi polaznici ovog stručnog seminara ostvaruju:

**8 akademskih sati iz napredne izobrazbe.**

Sudionicima na EDZ stručnim skupovima EDZ dodjeljuje:

■ srebrnu plaketu za ostvarenih 100 a.s. na EDZ stručnim skupovima

■ zlatnu plaketu za ostvarenih 200 a.s. na EDZ stručnim skupovima

■ platinastu plaketu za ostvarenih 300 a.s. na EDZ stručnim skupovima

Plaketa se uručuje dobitniku na skupu na kojem ostvaruje 100, 200 ili 300 akademskih sati

## PRIJAVNICA ZA STRUČNI SEMINAR

### NORMIZACIJA, AKREDITACIJA I OCJENJIVANJE SUKLADNOSTI 28. 02. 2019.

Ime, prezime i titula sudionika stručnog seminara:

1. \_\_\_\_\_

Mjesto, datum i godina rođenja sudionika stručnog seminara:

\_\_\_\_\_

**OIB polaznika seminara:** \_\_\_\_\_

Naziv  
poduzeća: \_\_\_\_\_

Adresa  
poduzeća: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

OIB poduzeća ili građana:

\_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax.: \_\_\_\_\_

E-mail adresa: \_\_\_\_\_

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Potpis i pečat: \_\_\_\_\_

**Kotizacija** po polazniku seminara iznosi (s PDV-om):

- 1.400,00 kn
- 1.000,00 kn (za članove EDZ-a)

*U cijenu su uz predavanje uključeni materijali na CD-u.*  
Kotizacija se uplaćuje na **IBAN**

**Elektrotehničkog društva Zagreb** na broj:  
**HR0923600001101452183.**

## PRIJAVNICA ZA STRUČNI SEMINAR

### NORMIZACIJA, AKREDITACIJA I OCJENJIVANJE SUKLADNOSTI 28. 02. 2019.

Ime, prezime i titula sudionika stručnog seminara:

1. \_\_\_\_\_

Mjesto, datum i godina rođenja sudionika stručnog seminara:

\_\_\_\_\_

**OIB polaznika seminara:** \_\_\_\_\_

Naziv  
poduzeća: \_\_\_\_\_

Adresa  
poduzeća: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

OIB poduzeća ili građana:

\_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax.: \_\_\_\_\_

E-mail adresa: \_\_\_\_\_

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Potpis i pečat: \_\_\_\_\_

**Kotizacija** po polazniku seminara iznosi (s PDV-om):

- 1.400,00 kn
- 1.000,00 kn (za članove EDZ-a)

*U cijenu su uz predavanje uključeni materijali na CD-u.*  
Kotizacija se uplaćuje na **IBAN**

**Elektrotehničkog društva Zagreb** na broj:  
**HR0923600001101452183.**