



in



vabita na spletni seminar

Predstavitve NOVIH standardov s področja varovalčnih sistemov

Datum: **17. november 2021**
Ura: **10.00–13.00**
Organizator: **SIST**

Povezavo na spletni seminar boste prejeli na svoj elektronski naslov.

Uvod

Shranjevanje električne energije bo igralo pomembno vlogo v prihodnjih evropskih in svetovnih sistemih pametnih omrežij in bo nedvomno ključna tehnološka prednostna naloga za razvoj evropskega elektroenergetskega sistema, saj bomo na ta način lahko omrežju zagotovili več fleksibilnosti in uravnoveženosti.

Shranjevanje električne energije izboljša učinkovitost, upravljanje distribucijskih omrežij in zmanjša stroške. Na ta način bo olajšano uvajanje obnovljivih virov na trg, pospešeno bo razogljčenje električnega omrežja, izboljšana varnost in učinkovitost prenosa ter distribucije električne energije, hkrati pa zagotovljena večja varnost oskrbe z energijo.

Skladno s hitrim razvojem sistemov shranjevanja energije se je povečala tudi potreba po njihovi pravilni nadtokovni zaščiti, ki pa mora izpolnjevati zahteve ustreznih standardov. V svetovnem merilu za standarde skrbi IEC (Mednarodna elektrotehniška komisija), ki združuje vse nacionalne elektrotehnične komiteje. Tehnični odbor IEC SC32B PT7, v katerem sodelujejo tudi strokovnjaki iz Slovenije, je pripravil nov standard za baterijske varovalke **IEC 60269-7 Fuse-links for the protection of batteries**, torej Taljivi vložki za zaščito baterij, ki je tik pred izdajo. Na seminarju bodo predstavljene najpomembnejše novosti, ki jih ta standard obravnava, ter nekaj primerov iz prakse.

V tesni povezavi z baterijskimi sistemi so tudi električne inštalacije na področju fotonapetostnih sistemov. Področje nadtokovne zaščite teh sistemov pokriva standard **IEC 60269-6 Supplementary requirements for fuse-links for the protection of solar photovoltaic energy systems**, torej Dopolnilne zahteve za taljive vložke za zaščito sončnih fotonapetostnih energijskih sistemov, katerega prva izdaja Ed. 1.0 je bila predstavljena daljnega leta 2010, v letošnjem letu pa prihaja med uporabnike nov dodatek. V drugem delu seminarja bodo predstavljene novosti omenjenega dodatka in vpetost v obstoječi standard.

V tretjem delu seminarja bo predstavljena konsolidirana verzija standarda **IEC TR 60269-5 Ed.2.1 Guidance for the application of low-voltage fuses**, torej Navodila za uporabo nizkonapetostnih varovalk. Poleg opisa osnovnih lastnosti nizkonapetostnih varovalk bodo predstavljeni še postopki za pravilno dimenzioniranje kratkostične in nadtokovne zaščite električnih vodnikov, transformatorjev, motorjev in polprevodnikov. V povezavi s prvima dvema predstavljenima standardoma bodo bolj podrobno prikazani postopki za pravilno dimenzioniranje enosmernih DC-aplikacij, predvsem fotonapetostnih in baterijskih inštalacij. V tem delu bo dovolj časa za odprt pogovor z udeleženci in njihova vprašanja.

Predstavitev je namenjena

- projektantom,
- izvajalcem elektromontažnih del,
- nadzornim inženirjem,
- vodjem vzdrževanja,
- članom IZS, matične sekcije inženirjev,
- drugim zainteresiranim.

Kaj boste pridobili z udeležbo

- podrobno bo predstavljena vsebina omenjenih standardov s poudarkom na praktičnih informacijah,
- na osnovi prikazanih primerov iz prakse se bomo pogovarjali o pravilni uporabi standardov,
- razloženi bodo postopki za pravilno dimenzioniranje nadtokovne zaščite posameznih vrst električnih inštalacij.

V novembru bo veljala tudi posebna ugodnost za nakup standardov iz skupine *Niskonapetostne varovalke*.

Pooblaščenim in nadzornim inženirjem bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili kreditne točke iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.

Ponujamo tudi 30 % popust za stalne udeležence naših seminarjev, spletnih seminarjev in delavnic, ter 30 % popust za podjetja, ki prijavijo več zaposlenih.

Program

10.00	Pozdrav organizatorja
10.00–10.45	Predstavitev IEC 60269-7 Fuse-links for the protection of batteries
10.50–11.30	Predstavitev IEC 60269-6 Supplementary requirements for fuse-links for the protection of solar photovoltaic energy systems
11.40–12.30	Predstavitev IEC TR 60269-5 Ed.2.1 Guidance for the application of low-voltage fuses
12:30–13:00	Odgovori na vprašanja udeležencev

Udeleženci lahko do 8. novembra 2021 vnaprej pripravite vprašanja v zvezi s temo spletnega seminarja in nam jih posredujete na seminarji@sist.si.

Izvajalec:

Viktor Martinčič, univ. dipl. inž.



Viktor Martinčič je diplomiral leta 1984 na področju koračnih motorjev. Po opravljeni diplomi se je zaposlil v takratni Iskri, tovarni polprevodnikov v Trbovljah, kjer je deloval na področju konstrukcij elektronskih naprav in na vzdrževanju zahtevnih elektronsko vodenih strojev ter naprav. Leta 1989 se je zaposlil v tovarni Elektroelement Izlake (današnji ETI Elektroelement, d. o. o.) kot razvojni inženir za varovalke, kjer je zaposlen še danes. Leta 2004 je prevzel področje produktnega vodenja programa varovalk, kar je njegovo temeljno področje dela še danes. Poleg opravljanja funkcije produktnega vodje za področje varovalk in varovalčnih sistemov je od leta 2014 tudi direktor odcepljenega podjetja ETI-PART, d. o. o., ki deluje v sklopu Razvojnega centra eNeM Novi Materiali, d. o. o. Osnovni nalogi podjetja ETI-PART, d. o. o. sta iskati nova področja uporabe talilnih varovalk in promovirati uporabo klasičnih talilnih vložkov v modernih električnih inštalacijah.

Je predsednik nacionalnega tehničnega odbora SIST/TC EVA na SIST. Kot član je aktiven tudi pri Mednarodni elektrotehniški komisiji (IEC), kjer je član tehničnih pododborov IEC SC32A in IEC SC32B. Od leta 2016 zaseda položaj predsednika tehničnega odbora IEC/TC 32 Varovalke pri Mednarodni elektrotehniški komisiji (IEC).



Predstavitve NOVIH standardov s področja varovalčnih sistemov

17. november 2021

Prosimo, vpišite svoje podatke

Ime in priimek udeleženca

Naziv organizacije/podjetja

Naslov

Davčna številka

Telefon

Identifikacijska št. IZS

E-pošta

Datum

Podpis in žig

Prijave na spletni seminar: prijavnice pošljite najkasneje do **12. 11. 2021** na Slovenski inštitut za standardizacijo, Ulica gledališča BTC 2, SI-1000 Ljubljana, po navadni pošti ali elektronsko na seminarji@sist.si.

Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.

KOTIZACIJA

Kotizacija za udeležbo znaša **169,00 + 22 % DDV** (skupaj z DDV: 193,58 EUR):

- člani SIST, SIST/TC in člani EZS imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 164,94 EUR)
- organizacije, ki prijavijo 2 zaposlena, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 195,87 EUR)
- organizacije, ki prijavijo 3 ali več zaposlene, imajo pri kotizaciji 30 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 144,33 EUR)
- stalni udeleženci imajo 30 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 144,33 EUR)*
* Za stalnega udeleženca velja podjetje, ki je v preteklih 12 mesecih od zadnje prijave na spletni seminar prijavilo najmanj 3 zaposlene.

Popusti se ne seštevajo.

V kotizacijo so vključeni e-seminarsko gradivo in potrdilo o udeležbi. E-seminarsko gradivo boste udeleženci prejeli na svoj elektronski naslov pred spletnim seminarjem, potrdilo pa po redni pošti po izvedbi spletnega seminarja.

Vaša prijava na seminar je sprejeta, ko prejmete potrditev po elektronski pošti.

Prosimo, da **kotizacijo za predstavitev poravnate najpozneje 3 delovne dni pred začetkom dogodka na račun** pri Upravi za javne prihodke **01100-6030348413, sklic na št. 00-53-61741-DŠ prijavitelja**. Račun boste prejeli po seminarju.

Odpoved: Zadnji rok za odjavo udeleženca je **3 delovne dni pred spletnim seminarjem**. V tem primeru vam kotizacijo vrnemo v celoti. Pri odjavah po tem roku ali neudeležbi kotizacijo zadržimo v celoti.

V primeru premajhnega števila udeležencev si pridržujemo pravico do odpovedi spletnega seminarja. V tem primeru vam vnaprej vplačano kotizacijo vrnemo.