



in



**vabita na spletni seminar**

## **Praktični vidiki standarda SIST EN 60204-1:2018 Varnost strojev - Električna oprema strojev - 1. del: Splošne zahteve**

Datum: **13. april 2021**

Ura: **10.00 – 13.00**

Organizator: **SIST**

**Povezavo na spletni seminar boste prejeli na svoj elektronski naslov.**

### **Uvod**

Iz Pravilnika o varnosti strojev, katerega osnova je EU direktiva o strojih 2006/42/ES je stroj definiran kot:

- sklop, opremljen ali namenjen za opremljanje s pogonskim sistemom, ki ne izkorišča neposredno človeške ali živalske sile, sestavljen iz povezanih delov ali komponent, med katerimi je vsaj eden gibljiv, in ki so povezani za določeno uporabo,
- sklop iz prejšnje alineje, ki mu manjkajo samo komponente za priključek na lokaciji ali na vire energije in gibanja,
- sklop iz prve in druge alineje te točke, pripravljen za namestitev in usposobljen za delovanje kot tak, le če je nameščen na prevoznem sredstvu ali v zgradbi ali konstrukciji,
- sklopi strojev iz prve, druge in tretje alineje te točke ali delno dokončani, ki so zaradi doseganja istega cilja razmeščeni in krmiljeni tako, da delujejo kot povezana celota,
- sklop povezanih delov ali komponent, med katerimi je vsaj eden gibljiv, in ki so združeni z namenom dviganja bremen in katerih edini vir energije je neposredna uporaba človeške sile.

Pravilnik oziroma direktiva ima posebej objavljen seznam standardov, katerih pravilna uporaba pomeni, da stroj ustreza zahtevam omenjenega pravilnika oziroma direktive.

Elektronika, elektromehanski sestavni deli, skratka, električna oprema strojev je eden od zelo pomembnih gradnikov, ki se sicer po svoji namembnosti razlikuje od samega stroja. Namen električne opreme je namreč skrb za usklajeno delovanje vseh gradnikov stroja, da:

- s- stroj zanesljivo deluje za svoj namen,
- je njegovo delovanje varno za upravljavca in okolico,
- je zagotovljena električna varnost.

Standard SIST EN 60204-1: Varnost električne opreme strojev, 1. del: Splošne zahteve je na tem področju izredno pomemben in zato tudi naveden v prej omenjenem seznamu standardov.

Ta spletni seminar bo prikazal področja, ki jih standard pokriva, nekaj **praktičnih prikazov** ter povezavo s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne inštalacije.

**Pooblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili 3 kreditne točke iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.**

Glede na to, da je bil že izdan **prevod** standarda SIST EN 60204-1, bo SIST pripravil tudi posebno akcijsko ponudbo za nakup omenjenega standarda.

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

### Spletni seminar je namenjen:

vsem, ki imajo opravka s stroji in njihovo opremo:

- proizvajalcem,
- vzdrževalcem,
- serviserjem,
- preglednikom,
- vsem, ki skrbijo za pravilno delovanje in uporabo strojev.

### Kaj boste pridobili z udeležbo

Z udeležbo pridobite osnove v zvezi z namenom standarda, izrazjem in področji, ki jih standard pokriva. Težišče bo preverjanje električne varnosti oziroma varnosti električne opreme stroja.

### Program

	Registracija udeležencev
10:00	Uvodni del: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kratka predstavitev</li><li>- Varnost strojev</li><li>- Namen standarda SIST EN 60204-1</li></ul>
10:30	Predpisi, standardi, SIST: <ul style="list-style-type: none"><li>- Regulacije</li><li>- Odgovornosti</li><li>- Standardizacija</li><li>- SIST</li></ul>
<b>10:55</b>	<b>Kratek odmora</b>
11:00	Nekatera poglavja SIST EN 60204-1, prvi del <ul style="list-style-type: none"><li>- Definicije</li><li>- Zahteve</li><li>- Tehnična dokumentacija</li></ul>
11:40	Nekatera poglavja SIST EN 60204-1, drugi del <ul style="list-style-type: none"><li>- Priključki</li><li>- Zaščite</li><li>- Krmilni tokokrogi</li></ul>
12:10	Kratek odmora
12:15	Nekatera poglavja SIST EN 60204-1, tretji del <ul style="list-style-type: none"><li>- Vmesnik upravljavca</li><li>- Označevanje</li><li>- Sestavni deli</li></ul>
12:45	Nekatera poglavja SIST EN 60204-1, četrti del <ul style="list-style-type: none"><li>- Preverjanje</li></ul> Zahteve pravilnikov in smernice za nizkonapetostne električne inštalacije in zaščita pred strelo v povezavi s stroji
12:45 – 13:00	Vprašanja in odgovori

\*Navedeni termini so okvirni.

Udeleženci naj do 2. aprila 2021 pripravijo in pošljejo vprašanja, ki jih zanimajo v zvezi z snovno temo spletnega seminarja.

### Izvajalec:

Mag. Bogdan Seliger, univ. dipl. ing.



Mag. Bogdan Seliger je bil do upokojitve zaposlen v podjetju METREL d.d, kjer je med drugim opravljal tudi svetovanja in druge dejavnosti na področju elektromagnetne združljivosti, varnosti, uporabe standardov ter zahtev direktiv. V ta namen vodi nacionalni tehnični odbor SIST/TC MOV, poleg tega pa je tudi dolgoletni član nacionalnega tehničnega odbora SIST/TC EMC. V okviru EZS je sodeloval pri pripravi pravilnikov in smernic za varnost nizkonapetostnih (NN) inštalacij, ter zaščite pred strelo, prevajanju strokovnih standardov in kot svetovalec za področje NN inštalacij. Je urednik in soavtor več publikacij za področje nizkonapetostnih inštalacij. Sodeloval je tudi z IZS.



**Praktični vidiki standarda SIST EN 60204-1:2018 Varnost strojev - Električna oprema strojev - 1. del: Splošne zahteve**

13.4.2021

Prosimo, vpišite svoje podatke

---

**Ime in priimek udeleženca**

---

**Naziv organizacije/podjetja**

---

**Naslov**

---

**Davčna številka**

---

**Telefon**

**Identifikacijska št. inženirja**

---

**E-pošta**

---

**Datum**

**Podpis in žig**

**Prijave na spletni seminar:** Prijavnice pošljite najkasneje do **8.4.2021** na Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska c. 152, SI-1000 Ljubljana in sicer po elektronski pošti na [seminarji@sist.si](mailto:seminarji@sist.si).

**Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.**

**KOTIZACIJA:**

Kotizacija za udeležbo znaša **159,00 + 22 % DDV** (skupaj z DDV: 193,58 EUR):

- člani SIST in SIST/TC imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 155,18 EUR)
  - člani EZS imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 155,18 EUR)
  - organizacije, ki prijavijo 2 zaposlena, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 184,28 EUR)
  - organizacije, ki prijavijo 3 ali več zaposlenih, imajo pri kotizaciji 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 135,79 €)
  - stalni udeleženci imajo 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 135,79 €)\*
- \* Za stalnega udeleženca velja podjetje, ki je v preteklih 12 mesecih od zadnje prijave na seminar, prijavilo najmanj 3 zaposlene. Prosimo, da nas na to opozorite pri prijavi na seminar.

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.

**Popusti se ne seštevajo.**

Vaša prijava na spletni 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. 00-53-61733-DŠ prijavitelja**. Račun boste prejeli po spletnem 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.