Strojní zařízení 2019

20. 3. Požadavky na elektrická zařízení strojů dle nové normy ČSN EN 60204-1 ed. 3

21. 3. Bezpečnost strojních zařízení v souvislosti norem ČSN EN ISO 12100 (Posouzení a snižování rizika) – ČSN EN ISO 14120 (Ochranné kryty) – ČSN EN ISO 14119 (Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty)

Multimediální časopis ElektroPrůmysl.cz spolu s vzdělávací agenturou LPE s.r.o. a společnostmi Terinvest, spol. s r.o., SYSTEMOTRONIC, s.r.o. a dalšími partnery akce Vás zvou v rámci oficiálního doprovodného programu veletrhu AMPER 2019 na cyklus odborných seminářů zaměřených na strojní zařízení.

TERINVEST
prestižní veletrhy.com

SYSTEMOTRONIC

Pozvánka na seminář



Termín konání:
20. a 21. 3. 2019

Místo konání:
Výstaviště BVV, Hala A3, Konferenční sál Morava, Brno

Partneři semináře

HABERKORN
SCHMACHTL
ABB
amtek
Rockwell Automation
MURR ELEKTRONIK
Leonardo technology
AUTOMATIZACE PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ
EPLAN
RITTAL
Telemecanique Sensors
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS
Schneider Electric



Požadavky na elektrická zařízení strojů dle nové normy ČSN EN 60204-1 ed. 3

20. 3. 2019
Program semináře

Přihlásit on-line

9:00 – 9:20 Prezence

9:20 – 9:30 Zahájení semináře

9:30 – 10:15

- **Změny a rozdíly mezi** „starou" ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 a „novou" ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019**.**
- **Rozsah platnosti normy**
- **Obecné požadavky na elektrická zařízení strojů** vyplývající z dokumentace o posouzení rizika dle ČSN EN ISO 12100
- **Způsoby připojování a vypínání strojních zařízení.** Rozhraní mezi pevnou instalací a strojním zařízením – tj. mezi IEC 60364 a IEC 60204, požadavky na připojení, hlavní vypínače, odpojování, ...

10:15 – 11:00

- **Požadavky na ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem** (druhy ochran, požadavky pro obvody PELV, ...)
- **Ochranná zařízení**
- **Pospojování a požadavky na ochranné obvody**
- **Problematika unikajících zemních proudů s hodnotou vyšší než 10 mA** (měření a opatření)

11:00 – 11:15 Přestávka

11:15 – 12:30

- **Řídicí obvody a funkce**
- **Kategorie funkcí pro zastavení a jejich použití**
- **Nouzové funkce – nouzové zastavení, nouzové vypnutí** (požadavky na nezáměnnost a použití nouzových funkcí)
- **Požadavky na celkové provedení elektrického zařízení stroje** (instalace elektrických obvodů na strojním zařízení, značení svorek, kabelů a vodičů v souladu s dokumentací, označování a identifikace zařízení, základní dokumentace předaná odběrateli).

12:30 – 12:45 Přestávka

12:45 – 13:45

- **Ověřování dle kapitoly 18. Kontrola nebo revize – kdo, proč a jakým způsobem, požadované zkoušky, četnost provádění** kontrol nebo revizí z pohledu provozovatelů a NV ČR č. 378/2001 Sb., požadavky na kvalifikaci, souvislosti s řadou norem ČSN 33 2000.

Spolupřednášející této části bude Ing. Jiří Sluka – inspektor elektrických zařízení pro Technickou inspekci ČR

13:45 – 14:00 Individuální diskuse a konzultace s přednášejícím

14:00 Individuální návštěva veletrhu Amper 2019

Přednáší:

- **Filip Němeček**, SYSTEMOTRONIC, s.r.o., Technický poradce v oblasti bezpečnosti strojních zařízení, TÜV Functional Safety Technician 094/14



Bezpečnost strojních zařízení v souvislosti norem ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 14120 a ČSN EN ISO 14119

21. 3. 2019
Program semináře

Přihlásit on-line

9:00 – 9:20 Prezence

9:20 – 9:30 Zahájení semináře

9:30 – 10:15
- **Stručně o požadavcích na dokumentaci o posouzení rizika dle ČSN EN ISO 12100**

10:15 – 10:30 Přestávka

10:30 – 12:30
- **Požadavky na ochranné kryty dle ČSN EN ISO 14120**
- **Velikosti a vzdálenosti ochranných krytů** od nebezpečných částí v návaznosti na požadavky normy ČSN EN ISO 13857
- **Typy ochranných krytů**, konstrukce, instalace, tuhost a podmínky při nárazu
- **Upevnění a odstraňování** ochranných krytů v návaznosti na četnost přístupu
- **Ověření** bezpečnostních požadavků a informace o používání

Hostem této části bude Ivo Bierhaus (HABERKORN, s.r.o., vedoucí divize oplocení) s ukázkou plnění konkrétních článků normy u ochranných krytů – nejedná se o produktovou prezentaci

12:30 – 12:45 Přestávka

12:45 – 13:45
- **Požadavky na blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty dle ČSN EN ISO 14119**
- **Typy blokovacích zařízení a jejich použití**
- **Uspořádání a připevnění snímačů polohy a ovladačů**, opatření proti ochromení
- **Požadavky na ovládání** a informace pro používání

13:45 – 14:00 Individuální diskuse a konzultace s přednášejícím

14:00 Individuální návštěva veletrhu Amper 2019

Přednáší:

- **Filip Němeček**, SYSTEMOTRONIC, s.r.o., Technický poradce v oblasti bezpečnosti strojních zařízení, TÜV Functional Safety Technician 094/14 (dopolední blok)
- **Karel Stibor**, Rockwell Automation s.r.o., Solution Architect Safety, TÜV Functional Safety Engineer 4224/11 (odpolední blok)



Seminář je především určen pro:

- návrháře a integrátory strojů, projektanty strojních zařízení;
- pracovníky v elektrotechnice, údržbě a revizní techniky;
- pracovníky montážních a výrobních firem;
- pracovníky zabývající se problematikou bezpečnosti práce (BOZP);
- projektové manažery, pracovníky kontroly jakosti a vyšší management.

Organizační pokyny

1. **Termín konání:** 20. a 21. března 2019 (od 9:00 do 14:00).

2. **Místo konání:** Výstaviště BVV, Hala A3 Konferenční sál Morava, Brno

3. **Studijní materiály:** Každý účastník obdrží při prezenci sborník v tištěné a elektronické podobě a kompletní slidy z přednášek.
   Každý z účastníků obdrží předem vstupenku na veletrh Amper 2019 (bude zaslána elektronickou poštou týden před pořádáním odborného semináře).

4. **Účastnický poplatek (na jednoho účastníka):**
   - 20. - 21. 3. 2019 – účast oba dny ..... 1 600 Kč vč. DPH
   - 20. 3. 2019 – účast jeden den ..... 1 000 Kč vč. DPH
   - 21. 3. 2019 – účast jeden den ..... 1 000 Kč vč. DPH

   Po přihlášení uhraďte cenu vložného převodem dle pokynů v potvrzení objednávky. Daňový doklad Vám zašleme po obdržení platby e-mailem.
   V případě, že požadujete vystavit zálohovou fakturu, uveďte tento požadavek do přihlášky.

5. **Přihlášení na seminář:** Termín pro zaslání přihlášek pro účastníky je do 15. března 2019. Po tomto termínu je možné přihlášení pouze po telefonní domluvě u organizátora semináře. Přihlásit se můžete vyplněním on-line formuláře, který naleznete na internetových stránkách **www.elektroprumysl.cz** nebo **www.lpe.cz** a na kontaktech u organizátora akce. O úspěšném přihlášení budete informováni e-mailem.

6. **Kapacita odborného semináře:** Maximální počet účastníků je omezen na 140 osob. Se svým přihlášením proto neváhejte.

7. **Zakončení semináře:** Certifikátem o absolvování, který bude zaslán elektronickou poštou na e-mail uvedený při přihlášení.

8. **Seminář je zařazen do projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT,** je hodnocen 2 kreditními body, při účasti oba dva dny nebo 1 kreditním bodem v případě účasti jeden den.

Přihlásit on-line

Organizátoři akce:

L.P.Elektro®

ElektroPrůmysl.cz
informace ze světa průmyslu a elektrotechniky

Přihlášky a dotazy k účasti na semináři
LPE s.r.o.
Nad Přehradou 1372/2, 635 00 Brno
IČ: 25547461, DIČ: CZ25547461
E-mail: objednavky@lpe.cz | Tel.: +420 775 933 894
www.lpe.cz

Dotazy k programu a partnerům semináře
ElektroPrůmysl.cz - odborný časopis
Holzova 2846/23, 628 00 Brno
IČ: 87713349, DIČ: CZ8108173579
E-mail: jb@elektroprumysl.cz | Tel.: +420 608 883 480
www.elektroprumysl.cz