

Praktické požadavky směrnic a norem pro bezpečnost strojních zařízení 2018

4. 10. K čemu a jak správně používat směrnice a normy pro strojní zařízení

5. 10. Bezpečnost a zabezpečení strojních zařízení – legislativa, aplikace a praxe

Multimediální časopis ElektroPrůmysl.cz spolu s vzdělávací agenturou LPE s.r.o. a společnostmi Systemotronic, s.r.o., Veletrhy Brno, a.s. a dalšími partnery akce Vás zvou v rámci oficiálního doprovodného programu veletrhu MSV 2018 na cyklus odborných seminářů zaměřených na strojní zařízení.

Pozvánka na seminář

Termín konání:
4. a 5. 10. 2018

Místo konání:
**Výstaviště BVV, Hala E,
Konferenční sál E3, Brno**

Partneři semináře



SYSTEMOTRONIC

**Rockwell
Automation**

HABERKORN

**PHENIX
CONTACT** 25
let v ČR

BVV
Veletrhy
Brno

Leonardo technology
AUTOMATIZACE PRŮMYŠLOVÉHO ZNAČENÍ

SENSIT

Weidmüller

**Telemecanique
Sensors**

**Schneider
Electric**

SCHMACHTL

LAPP **ABB**





K čemu a jak správně používat směrnice a normy pro strojní zařízení

4. 10. 2018
Program semináře

Přihlásit on-line

9:00 – 9:20 Prezence

9:20 – 9:30 Zahájení semináře

9:30 – 10:55

- **Zákon 22/1997Sb. (v platném znění), zejména důležité části pro výrobce strojů.**
- **Legislativní požadavky Nařízení vlády ČR č. 176/2008 Sb. a strojirenské směrnice 2006/42/ES** (definice, rozsah a praktický způsob použití při uvádění strojního zařízení na trh nebo do provozu).
- **Základní požadavky z norem ČSN EN ISO 13849-1 a ČSN EN ISO 13849-2.** Posouzení konstrukce a vlastností každého způsobu použití bezpečnostních částí strojního zařízení. Specifikace požadované a dosažené úrovně vlastností PL (PerformanceLevel).
- **Základní požadavek z normy ČSN EN 62061.** Funkční bezpečnost a určení integrity bezpečnosti (SIL) strojního zařízení.

Přednáší: Mgr. Karel Stibor, Rockwell Automation s.r.o., Solution Architect Safety, TÜV Functional Safety Engineer 4224/11

10:55 – 11:15

- **Souvislosti mezi normalizací a posouzením shody = použití harmonizované normy je základním předpokladem shody. Význam nezávadnosti norem.**

Přednáší: Mgr. Zdeněk Veselý, generální ředitel, Česká agentura pro standardizaci

11:15 – 11:30 Přestávka

11:30 – 13:45

- **Obsah dokumentace o posouzení rizik třístupňovou metodou dle normy ČSN EN ISO 12100 a metodika určení hodnoty rizika dle ISO TR 14121-2.** Odpovědnost výrobců při zhodnocení rizika a následném rozhodnutí o potřebných opatřeních ke snížení rizika.
- **Použití harmonizovaných norem při návrzích zabezpečení strojních zařízení.** Aplikace ochranných opatření k zajištění bezpečnosti dle ČSN EN ISO 12100 a požadavků norem ČSN EN ISO 13850 (Nouzové zastavení), ČSN EN ISO 14120 (Ochranné kryty) s návazností na ČSN EN ISO 13857 (Bezpečné dosahové vzdálenosti do nebezpečných prostorů strojů) a zejména ČSN EN ISO 14119 (Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty).

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

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

14:00 Individuální návštěva veletrhu MSV 2018



Bezpečnost a zabezpečení strojních zařízení – legislativa, aplikace a praxe

5. 10. 2018
Program semináře

Přihlásit on-line

9:00 – 9:20 Prezence

9:20 – 9:30 Zahájení semináře

9:30 – 11:15

- **Základní požadavky přílohy I, směrnice 2006/42/ES na strojní zařízení – bezpečnost, řízení, dokumentace.** V rámci přednášky se budeme zabývat určitými obecnými zásadami stanovenými v části 1, přílohy 1 směrnice 2006/42/ES a jejich vazbami ke konkrétním řešením na základě požadavků norem, které pojednávají o konkrétní problematice. Dle jednotlivých požadavků budeme hovořit o jejich začlenění do dokumentace o posouzení rizika. Zaměříme se také na některé oblasti, které jsou často opomíjeny v rámci výroby a dokumentace – např. problematika hluku.

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

11:15 – 11:30 Přestávka

11:30 – 13:00

- **Základní pojmy ze série norem kybernetické bezpečnosti IEC 62443,** které se vztahují na koncové uživatele, systémové integrátory, aplikátory i výrobce strojů, definování typických hrozeb z oblasti zabezpečení a nástin možností bojovat proti těmto hrozbám.
- **Základní pojmy ze souboru norem ČSN ISO/IEC 15408** a ukázka, jak je třeba se dívat na problematiku zabezpečení sítí z pohledu výrobce či uživatele strojů.
- **Přiblížení vztahu mezi pojmem bezpečnost a zabezpečení** a nastínění pravděpodobné budoucnosti této části čím dál více pronikajícího do průmyslové oblasti.
- **Přehled oblastí, kterými by se mělo zabývat „posouzení rizik zabezpečení“.** Jak zabezpečení zapadá do struktur Zákona č. 22/1997 Sb. a č. 90/2016 Sb.

Přednáší: Mgr. Karel Stibor, Rockwell Automation s.r.o., Solution Architect Safety, TÜV Functional Safety Engineer 4224/11

13:00 – 13:45

- **Ukázka nastavování sítě EtherNet s ohledem na bezpečnost, segmentování sítí, QoS a dalších prvků v průmyslovém prostředí** v rodině produktů Stratix pro naprosté začátečníky, aby každý aplikátor nasazující průmyslové síťové prostředí na síti EtherNet mohl s minimálními znalostmi nastavit co možná nejbezpečnější a nej kvalitnější síť, která vyhovuje dané aplikaci.

Přednáší Ing. Roman Foukal, Rockwell Automation s.r.o., Commercial Engineer A&S

- **Ukázka práce s programy na detekci činností v síti EtherNet** pro podporu a zvýšení zabezpečení, nastavení sítí, centralizaci, kontrolu a vyhodnocení včetně reportovacích možností.

Přednáší Ing. Tomáš Knobloch, Rockwell Automation s.r.o., Solution Architect Visualisation and Software

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

14:00 Individuální návštěva veletrhu MSV 2018



Organizační pokyny

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);
- projektoví manažeři, pracovníci kontroly jakosti a vyšší management.

1. Termín konání: 4. a 5. října 2018
(od 9:00 do 14:00).

2. Místo konání: Výstaviště BVV, Hala E Konferenční sál E3, 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 MSV 2018 (bude zaslána elektronickou poštou týden před pořádáním odborného semináře).

4. Účastnický poplatek (na jednoho účastníka):

- 4. - 5. 10. 2018 - účast oba dny 1 500 Kč vč. DPH
- 4. 10. 2018 - účast jeden den 1 000 Kč vč. DPH
- 5. 10. 2018 - účast jeden den 1 000 Kč vč. DPH

Po přihlášení uhradte 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 26. září 2018. 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.lpe.cz** nebo **www.elektroprumysl.cz** a na kontaktech u organizátora akce. O úspěšném přihlášení budete informováni e-mailem.

6. Kapacita odborného semináře: Maximální počet účastníků je omezen na 130 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