

# AMPER<sup>®</sup> 2012

20. 3. 2012

08:30 – 16:30 hod.      Pavilon P, Velký sál P4 c, d

## Nové normy pro uzemňování a návrh el. instalací

08:00 – 08:30	Prezentace účastníků
08:30 – 10:00	<b>Ing. Michal Kříž</b> , IN-EL Praha, člen TNK č. 22 ČSN 33 2000-5-54ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče.
10:00 – 10:10	Přestávka
10:10 – 11:10	<b>Ing. Karel Dvořáček</b> , předseda TNK 22 a člen TNK 76 a autorizační komise ČKAIT Přehled požadavků na uzemnění a ochranné vodiče v legislativních předpisech, v zařízeních jednoúčelových a ve zvláštních objektech dle části 7 souboru ČSN 33 2000 a dalších normách.
11:10 – 11:20	Přestávka
11:20 – 12:50	<b>Ing. Michal Kříž</b> , IN-EL Praha, člen TNK č. 22 ČSN 33 2000-5-52ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení.
12:50 – 13:30	Přestávka
13:30 – 14:15	<b>Ing. Karel Dvořáček</b> , předseda TNK 22 a člen TNK 76 a autorizační komise ČKAIT Výběr vodičů a vedení dle části 7 souboru ČSN 33 2000 a dalších normách.
14:15 – 15:15	<b>Ing. Michal Kříž</b> , IN-EL Praha, člen TNK č. 22 ČSN 33 2000-4-42 Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla.
15:15 – 15:25	Přestávka
15:25 – 15:55	<b>Ing. Karel Dvořáček</b> , předseda TNK 22 a člen TNK 76 a autorizační komise ČKAIT Požadavky na ochranu před účinky tepla dle části 7 souboru ČSN 33 2000.
15:55 – 16:40	<b>Ing. Michal Kříž</b> , IN-EL Praha, člen TNK č. 22 ČSN 33 2000-4-43 z roku 2010 – Bezpečnost – Ochrana proti nadproudům
16:40	Závěr školení

Odborný garant akce: **Ing. Karel Dvořáček**, předseda TNK 22 a člen TNK 76 a autorizační komise ČKAIT

Pořádá: **L.P. ELEKTRO**

**09:00 – 13:00 hod.**      Pavilon P, Sál P4

### **Perspektivy elektromobility**

Elektromobilita přestává být raritou a tento segment dopravních prostředků je, dá se říci, na prahu masového rozšíření. Elektromotorem poháněné skútry, kola, čtyřkolky, tříkolky a koloběžky nejsou dnes žádnou zvláštností. Automobilky své elektrické modely buď již mají, nebo pracují na jejich vývoji. S rozvojem elektromobility však přicházejí také nové - nejen technické - otázky, a ty je třeba řešit.

**Pořádá:**                      **FCC Public, Terinvest, Veletrhy Brno a Českomoravská elektrotechnická asociace**

**14:00 – 18:00 hod.**      Pavilon P, Sál P4

### **Perspektivy automatizace**

Konference představí nejaktuálnější trendy v průmyslové automatizaci. Perspektivy oboru pro blízkou i vzdálenější budoucnost jsou hlavními tématy konference. Přednášet budou zástupci firem, které prezentují své novinky na veletrhu Amper, chybět nebudou ani příspěvky zástupců akademické sféry. Skvělá příležitost pro výměnu zkušeností i získání nových kontaktů pro všechny, kdo v oboru průmyslové automatizace působí.

**Pořádá:**                      **FCC Public**



**21. 3. 2012**

**09:00 – 13:00 hod.** Pavilon P, sál P4a

### **Elektronické součástky a aplikace @ AMPER 2012**

Pasivní a aktivní součástky  
Polovodičové součástky  
Integrované obvody, mikroprocesory  
Optoelektronické prvky  
Měření a testování  
ASIC, FPGA - Metody návrhu a nástroje  
Trendy a vize vývoje elektronických součástek

**Pořádá:** **DPS PLOŠNÉ SPOJE**

**09:00 – 14:00 hod.** Pavilon P, Velký sál P4 c, d

### **Ochrana před bleskem po změnách ČSN EN 62305**

08:30 – 09:00 Prezentace účastníků  
09:00 – 14:00 1. Prevence rizik podle zákona č.262/2006 Sb. - ZP  
2. Stavební zákon č.183/2006 Sb.  
3. Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb  
4. Ochrana před bleskem  
14:00 Závěr školení

Odborný garant akce: **František Kosmák**, nezávislý poradce v oblasti elektrotechniky

**Pořádá:** **L.P. ELEKTRO**

**09:00 – 17:00 hod.** Pavilon P, Velký sál P1

### **Inteligentní budovy 2012**

1. IP a automatizace služeb v budovách  
2. Inteligentní budovy a energetické sítě  
3. Systémové elektroinstalace a sběrnice  
4. Systémy řízení vytápění a osvětlení  
5. Zabezpečovací zařízení a CCTV  
6. Multimediální a zábavní systémy

**Pořádá:** **SDĚLOVACÍ TECHNIKA**

**9:00 – 13:00 hod.**      Pavilon P, malý sál P3

**1. blok - "Projektování poplachových systémů v prostředí staveb"**

- Vymezení projektování poplachových systémů z pohledu právních předpisů
- Společná problematika slaboproudé a silnoproudé projekce
- Silnoproud - aneb co by slaboproudař měl znát
- Druhy projektových dokumentací - pojmy a dojmy
- Poplachové systémy - kde byly a kde jsou dnes
- Simulace reálné stavby - koordinované projektování
- Pozice projektanta - teorie vs. Praxe

**2. blok - "Integrace poplachových systémů - pravidla, rámce a možnosti"**

- Normy poplachových systémů v prostředí staveb
- Kombinované a integrované systémy - teorie & praxe
- Integrovaný poplachový (bezpečnostní) systém a grafické prostředí
- Grafické a vizualizační monitorovací a řídicí systémy
- Vlastnosti monitorovacích systémů
- Systémy pro „okamžité“ použití versus vývojové systémy
- Monitorovací systémy a systémová integrace
- Ergonomie uživatelského prostředí a hlediska uživatele
- Realizace monitorovacích center

**Pořádá:**

**ORSEC**



**22. 3. 2012**

**09:00-13:00 hod.** Pavilon P, sál P4a

**DPS a vše kolem nich @ AMPER 2012**

Výroba a navazující operace  
Měření, testování, inspekce  
Materiály DPS  
Návrh DPS  
EDA / CAM software  
Standardy při návrhu a výrobě DPS  
Budoucnost DPS v ČR/SR, Evropě a ve světě

**Pořádá:** **DPS PLOŠNÉ SPOJE**

**9:00 – 14:00 hod.** Pavilon P, Velký sál P4 c, d

**Požární bezpečnost kabelových tras ve smyslu vyhl. MV 268/2011 Sb. a navazujících předpisů a norem - praktické užití při projektování a realizaci staveb**

9:00 – 09:30

Prezentace účastníků

9:30 – 14:00

**Ing. Jaroslav Hanzl, Asociace výrobců kabelů a vodičů ČR a SR**

1. Kabelová trasa – kabely, jejich podpěrné konstrukce, spojky, koncovky, rozvaděče.
2. Požadavky na kabelové trasy s požární odolností.
3. Kategorie požárních vlastností kabelů dle směrnic EU (třídy reakce na oheň) a Vyhl. MV 268/2011, (B2ca,Dca, s1, d1, a1).
4. Typy kabelů splňující požadavky požární odolnosti dle jednotlivých kategorií, jejich značení a užití.
5. Volně vedené kabely a vodiče – požadavky Vyhl. MV 268/2011 a ČSN 730848.
6. Změny ČSN 730848, ČSN 730802, ČSN 730804.
7. Zvláštní požadavky pro navrhování a montáž kabelových tras s požární odolností.

**Ing. Ondřej Vosyka, Rittal Czech, s.r.o.**

Požárně odolné rozvaděče.

14:00

Závěr školení

**Pořádá:**

**L.P. ELEKTRO**

**09:00 - 14:00 hod.**      Pavilon P, Sál P1

## **Energie pro budoucnost VI**

### **Progressivní řešení energetické hospodárnosti provozu domácností**

Využití energie v obytných budovách a domácnostech je oblastí, která skýtá velké příležitosti k úsporám. Již jsme si zvykli, že se každou chvíli objeví nějaké nové řešení, dokonalejší než ta předešlá – někdy to jsou celé komplexní sofistikované systémy, jindy zařízení či spotřebiče inovativně konstruované právě s ohledem na vzrůstající význam energetické úspornosti. Stále častěji se setkáváme také s novými koncepty přístupu k této oblasti, které se snaží oslovit spotřebitele (obyvatele domácností) a je k uváženému přístupu ke spotřebě energie. Všechny tyto aspekty zefektivňování energetické hospodárnosti provozu domácností budou tématy šestého pokračování pořadu konferencí Energie pro budoucnost na letošním veletrhu AMPER.

**Pořádá:**                      **FCC Public**

## **Moderní měřicí technika**

### **Tématické okruhy:**

- senzory a měřicí technika
- T&M technika v energetických sítích
- DSO pro budoucnost
- měření v časové a frekvenční doméně
- signálové a spektrální analyzátory
- Video- a TV generátory a analyzátory
- virtuální měřicí přístroje
- RF a digitální měření
- měření v mobilních sítích nové generace
- testování elektromagnetické kompatibility

**Pořádá:**                      **SDĚLOVACÍ TECHNIKA**

**10.00 hod. -**                      Pavilon P, Sál P3

## **CESTY SVĚTLA**

Seminář na aktuální téma, který bude věnován nejkontroverznějším tématům v oblasti osvětlování – světelným diodám (LED), indukčním zdrojům (tzv. LVD), bílému světlu (skotopické vidění), zkušenostem z pilotních projektů, vlivu osvětlení na noční prostředí nebo hrozbě rozpadu elektrizační soustavy (blackout). Více informací na [www.srvo.cz](http://www.srvo.cz).

**Pořádá:**                      Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení a Česká společnost pro osvětlení

**23. 3. 2012**

**8:30 – 14:00 hod.** Pavilon P, Velký sál P4 c, d

### **Spolehlivost v elektrotechnice – 2012**

08:00 – 13:00      Prezentace účastníků

09:00 – 10:30      **Ing. Ondřej Komenda**, inSophy s.r.o.

Spolehlivost v elektrotechnice

1. Základní koncepty a metody teorie spolehlivosti

2. Výpočet spolehlivosti komplexních systémů

3. Metody a význam ekonomicko-spolehlivostních analýz.

10:30 – 10:45

Přestávka

10:45 – 12:00

**Ing. Karel Kuchta, CSc.**, Phoenix-Zeppelin, spol. s r.o.

Praktické řešení energocenter s garantovanou spolehlivostí.

12:00 – 12:10

Přestávka

12:10 – 13:40

**Ing. Edmund Pantůček**, Phoenix Contact s.r.o.

Postup při řešení provozní spolehlivosti elektrických instalací,  
provozní spolehlivost a EMC.

**Pořádá:**

**L.P. ELEKTRO**

**Spolupořadatelé:**

**PHOENIX CONTACT**

Phoenix-Zeppelin

