

ELEKTRO 4

odborný časopis pro elektrotechniku



6

V historickém centru Prahy nejsou k dispozici lány polí, které by bylo možné zastavět fotovoltaickými panely. Přesto se zde fotovoltaická elektrárna skrývá, a to přímo na střeše Zlaté kapličky. Historická i provozní budova Národního divadla pokrývají část své spotřeby energie právě z obnovitelných zdrojů.



9

Krátké zprávy přináší aktuální informace o dění ve světě elektrotechniky v Česku i za hranicemi. Jsou budoucností nákladní dopravy kamiony s pantografem na střeše? České řídicí systémy se prosadily v egyptské elektrárně. Zaměstnanci mají právo také na ochranu sluchu, i když se na to často zapomíná. Moderní systém řízení letového provozu zpřesňuje navádění, a tím omezuje hluk a znečištění ovzduší v okolí letišť.



19

Pojmy související s pospojováním (vyrovnáváním potenciálu) se v posledních letech změnil. Na toto téma lze dohledat požadavky v různých normách. Tyto pojmy by se neměly na jedné straně zaměňovat, na straně druhé je třeba se na ně dívat ve vzájemných souvislostech. Tento příspěvek by měl vnést v tomto smyslu do této problematiky více světla.

Téma: Stavební veletrhy Brno 2013; Chytré sítě, inteligentní budovy a elektroinstalace; HVAC

Stavební veletrhy Brno 2013 (<i>Veletrhy Brno, a. s.</i>)	32
Kombinované sběrníkové řešení (<i>Siemens s. r. o.</i>)	34
Inteligentné elektroinstalácie s komponentmi firmy Bender (<i>GHV Trading, spol. s r. o.</i>)	36
Inteligentní budovy s měniči frekvence ABB pro systémy HVAC (<i>ABB s. r. o.</i>)	38
Home4Life – nová koncepce řešení pro chytré bydlení (<i>AV Media, a. s.</i>)	40
Systémy Magic® od OBO Bettermann (<i>OBO Bettermann Praha, s. r. o.</i>)	42
Domovní strážci Busch-Wächter® MasterLINE (<i>ABB s. r. o., Elektro-Praga</i>)	45
Ovládání domácnosti ze smartphonu nebo tabletu (<i>Eaton Elektrotechnika, s. r. o.</i>)	47
Úspora energie ve výrobních halách a skladovacích areálech (<i>B. E. G. Brück Electronic CZ, s. r. o.</i>)	49

Informace

Čtenářský servis	4 až 5
------------------------	--------

Hlavní článek

Fotovoltaická elektrárna v centru Prahy	6
Inteligentní budovy (5. část)	10

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	9
--	---

Referáty

Český Siemens otevřel nové vývojové a prototypové centrum..	15
Takový byl Amper 2013	16

Lidé a Elektro

Ing. Jiří Kovář, Citel Electronics	15
--	----

Ohlasy čtenářů

Vybíráme z ohlasů čtenářů	18
---------------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Pospojování u strojů	19
----------------------------	----

Duševní vlastnictví

Autorské právo (3. část)	22
--------------------------------	----

Elektrotechnické fórum

Aktivní hromosvody a Vyjádření TIČR k problematice hromosvodů	25
---	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	28
Elektrický ohřev vody	30

Inovace, technologie, projekty

Solární lyžařská ochranná přilba	48
Slavte s námi	50
GA Energo technik: konkurenceschopnost podstatně zvyšuje technologická vybavenost	51
Ekodesign (7. část – dokončení)	52

Trh, obchod, podnikání

E-Commerce Distrelec..... 54

Technická informace o výrobku

LOVATO Electric: Komunikační konektory řady Platinum..... 56

Motory pro jaderné elektrárny – řada AMJ 56

Eaton Elektrotechnika součástí energetického poradce PRE 56

Standardizace

Nové normy ČSN (134) 57

Zprávy

Ústřední odborná skupina pro elektrické pohony pořádá 58

Elektrotechnický svaz český – Komora revizních techniků
pořádá 58Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
Katedra elektroenergetiky, pořádá 14. mezinárodní
vědeckou konferenci 58

Vzdělávací agentura Unit pořádá 59

Unie soudních znalců, o. s., a Miroslav Šnobl pořádají ... 59

Elektro služby Miroslav Šnobl, Ing. Miloslav Valena
a Unie soudních znalců, o. s., pořádají seminář..... 59

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá ... 59

Odborná literatura

Vydavatelství FCC Public představuje knihu 60

Archiv

Významné osobnosti vědy a techniky (24. část) 60

Historie a současnost (7. část)..... 61

Repetitorium

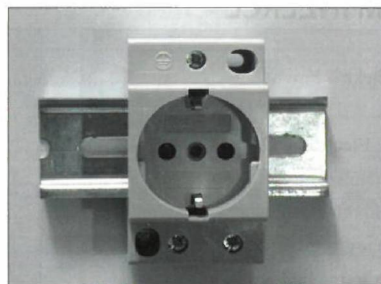
Elektrické motory (4. část) 62

Celoživotní vzděláváníPožadavky na obsah a formu projektové dokumentace
silnoproudu z pohledu legislativy a z pohledu norem (5. část)... 64**Aktuality**

..... 54

On-line Elektro pro předplatiteleNakladatelství FCC Public nabízí od dubna 2013 v rámci zlepšování čtenářského
servisu pro předplatitele časopisu Elektro, Automa a Světlo novou službu:**přístup k on-line verzi**

těchto časopisů, a to již v den, kdy vychází tištěná podoba příslušného čísla.

Předplatitelům, kteří mají zájem o tuto službu, včetně upozornění na zpřístupně-
ní nové on-line verze,**stačí vyplnit jednoduchý kontaktní formulář** na:<http://bit.ly/FCC-eABO>

28

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniku iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Tato oblast dotazů téměř vždy souvisí s bezpečností, což je zcela zásadní téma pro každého elektrotechnika. V tomto pokračování lze mj. najít např. vysvětlení častého dotazu na možnost oprav prodlužovacích přívodů nebo na používání zásuvek schuko u nás.



30

Elektrický bojler určený pro akumulaci ohřev vody je tak běžné zařízení, že jeho existenci skoro nevnímáme. Autor článku se zabývá podmínkami pro instalaci a provozování bojlerů i hledisky provozní bezpečnosti. Na několika událostech z poslední doby dokládá rizika zanedbání údržby.



48

Zatím méně časté, ale o to perspektivnější využití fotovoltaických článků připravil Fraunhoferův institut. Ohebné solární články dokázali technici instalovat na ochrannou přilbu. Vyrobená elektrická energie zvládá dobíjet drobné komunikační přístroje, případně zábavní elektroniku.



tzbinfo

Novinka

Skutečně nezávislý Kalkulátor cen energií

Porovnání dodavatelů elektřiny a plynu
kalkulator.tzb-info.cz

