

ELEKTRO 1

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



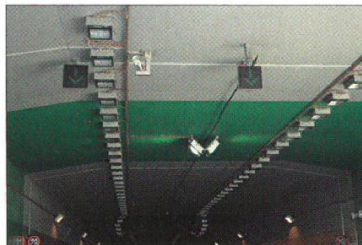
6

Zatmění Slunce poskytlo unikátní možnost analýzy chování fotovoltaického systému. Autoři měřili parametry systému před, během i po zatmění.



8

Také prostory, jejichž bezpečnost je zajištěna biometrickými identifikačními systémy mohou být cílem napadení. Autoři testovali několik typů zabezpečovacích zařízení s ohledem na možnost sabotáže.



12

Nová německá norma DIN VDE 0132:2015 je základním manuálem záchranných týmů, které se zabývají hašením požárů a technickou pomocí v oblasti elektrických zařízení. Kromě jiného stanovuje také minimálními vzdálenosti pro přiblížení při hasebním zásahu.

Téma: Elektrotechnologie; Materiály pro elektrotechniku; Nástroje a pomůcky; Značení

OEZ – vše pro domovní instalace – instalační stykače RSI a instalační relé RPI (OEZ, s. r. o.)	28
Kabelové nosné systémy OBO – řešení pro každý případ (OBO Bettermann Praha s. r. o.)	29
Nanotechnologie pro elektrická zařízení (ELF Logistic, s. r. o.)	32
Silikonové tmely a kaučuky v elektrotechnice (Lučební závody a. s. Kolín)	33
Optimální osvětlení hal s minimem investic (WAGO-Elektro, spol. s r. o.)	34
ETI vstupuje samostatně na český trh (ETI ELB, s. r. o.)	35
Prostorově úsporný podlahový vývod OBO Bettermann (OBO Bettermann Praha s. r. o.)	36
Nejpoužívanější způsoby značení vodičů (ILH, s. r. o.)	37

Hlavní článek

Analýza dat fotovoltaického systému během zatmění Slunce	6
Rizikovost zapojení biometrických identifikačních systémů	8

Referáty

ARTE v Ústí ve znamení synergie	11
---------------------------------------	----

Lidé a Elektro

Ing. František Mach, Ph.D., ZČU v Plzni	11
---	----

Ze zahraničního tisku

Hašení a technická pomoc	12
--------------------------------	----

Duševní vlastnictví

Metody inovační kreativity v elektrotechnice (5. část)	16
--	----

Elektrotechnické fórum

Kategorie přepětí, impulzní výdržné kategorie a kategorie měření a bezpečnost práce	19
K Průmyslu 4.0	24

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	26
--	----

Inovace, technologie, projekty

EPLAN Harness proD 2.6	39
Přepětové ochrany CITELE v České republice (2. část)	40
General Electric – Redline (2. část)	43
Nové vakuové vypínače pro extrémně velké proudy	44
SOPO – specialista na navíjení	45
Příčiny a následky systémových poruch vedoucích k blackoutu	46
Elektrická formule z Čech dobyla Ameriku	49
Ocenění Czech technology platform Smart Grid Award 2016	51

Technická informace o výrobku

Siemens inovuje termistorová relé..... 52
 Pistole Runpotec RT 2008..... 52
 Lokátor Dynatel 7573-ID..... 52
 Weidmüller maxGUARD 52

Trh, obchod, podnikání

Veletrh Věda Výzkum Inovace 2017 53

Rozhovor s osobností

EZÚ – partner pro uvádění výrobků na trh 54

Standardizace

Práce pod napětím v distribuční soustavě ČR
 z pohledu legislativy 56
 Nové normy ČSN (175) 58

Osobní zprávy

Za inženýrem Strakou 64

Zprávy

Vzdělávací agentura LPE pořádá 60
 Elektrotechnický svaz český pořádá 60
 Vzdělávací agentura Unit pořádá 60
 Česká energetická společnost pořádá 60
 Česká metrologická společnost pořádá 60
 Nejvýznamnější odborné veletrhy v 1. pololetí 2017..... 61

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC PUBLIC 10, 25, 39, 42

Retro elektro

Technika v domácnosti (27)..... 63

Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (1. část)..... 63

Repetitorium

Modelování a simulace v elektrotechnice (3. část) 65



26

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe. V tomto pokračování je popsáno používání závěsných kabelů pro domovní přípojky, způsob pospojování kovového potrubí v chemické provozovně nebo materiál vhodný pro zemniče v základech stavby.



46

Článek seznamuje čtenáře s některými systémovými poruchami, které skončily ztrátou napájení velkého rozsahu – blackoutem. Přes pečlivé plánování a udržování standardů bezpečnosti provozu může dojít k systémové poruše spojené s napětovým a frekvenčním kolapsem.



56

Cílem tohoto příspěvku je podat základní informace o legislativních předpisech, technických normách a současném stavu prací pod napětím v elektroenergetické distribuční soustavě České republiky.



Nakladatelství FCC PUBLIC a redakce časopisu ELEKTRO přeje v novém roce vše nejlepší, pevné zdraví a mnoho osobních i pracovních úspěchů.