

# ELEKTRO 1

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



8

Autorka rozpracovává možnosti a způsoby jak zajistit napájení serveru elektřinou ze solárního systému. Pracuje se statistikami doby slunečního svitu a od nich odvozuje potřebnou velikost solárního systému i velikost akumulátorů.



12

Redakce Elektro přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. Čtenář tak má možnost prostřednictvím redakce poznat blíže atmosféru i zákulisí zajímavých událostí a přitom se ještě dozvědět zajímavá fakta. V tomto čísle to bylo např. setkání elektrotechniků v Berouně, konference o rušení ERU 2014 nebo informace o sběru a recyklaci vysloužilých elektrospotřebičů.



19

Tento příspěvek se snaží najít řešení pro stanovení maximálního proudu zdroje nepřerušného napájení (UPS) v bateriovém režimu. Navrhovaná řešení vycházejí z ustanovení platných norem s cílem dosáhnout fungujícího provozu i v případě výskytu poruchy.

## Téma: Elektrotechnologie a elektromateriály; Náradí a ochranné pomůcky; Elektrospotřebiče

Ekodesign výrobků aktuálně ( <i>Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.</i> ) .....	26
Energetické štítkování spotřebičů aktuálně ( <i>Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.</i> ) .....	27
Průmyslové vidlice a zásuvky z ABB s. r. o., Elektro-Praga ( <i>ABB s. r. o., Elektro-Praga</i> ) .....	30
Zalévací hmoty v elektrotechnice ( <i>ELCHEMCo, s. r. o.</i> ) .....	32
SchémataCAD ( <i>ELMER software, s. r. o.</i> ) .....	33
EPLAN Experience – přímá cesta k vyšší efektivitě ( <i>Eplan Engineering CZ, s. r. o.</i> ) .....	34
Nové akumulátorové šroubováky 18,0 V v T-LOC ( <i>Narex, s. r. o.</i> ) .....	35

## Hlavní článek

Návrh riešenia prepojenia solárneho systému so serverom.....	8
--	---

## Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí .....	11
--	----

## Referáty

Konference ERU 2014.....	12
Elektrowin – specialista na sběr elektroodpadu.....	12
ÚNMZ ocenil české osobnosti světa technických norem .....	12
Bouřlivý seminář v Ústí .....	13
Prosincové setkání elektrotechniků v Berouně.....	13

## Lidé a Elektro

Ing. Lenka Šroubová, Ph.D., Západočeská univerzita v Plzni.....	13
---	----

## Výměna zkušeností

Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (6. část – 1. díl).....	14
--	----

## Ze zahraničního tisku

Zkratový proud UPS.....	19
-------------------------	----

## Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	24
--	----

## Inovace, technologie, projekty

Integrovaný pohon Siemens pro elektromobily.....	36
Bateriový zásobník podporuje OZE .....	38
Příprava hlubinného úložiště v České republice .....	39
Pátá generace mobilních systémů na obzoru.....	42
Použití LED retrofitů do svítidel s klasickými světelnými zdroji ...	45

## Trh, obchod, podnikání

Hannover Messe 2015 .....	48
---------------------------	----

## Technická informace o výrobku

Krátkecenná tlačítka pro CIB sběrnici v designech Obzor a ABB.....	36
--	----



**Jak se co dělá**

Jak se dělá plynem izolovaná rozvodna pro velmi vysoké napětí ..... 49

**Standardizace**

Nové normy ČSN (153) ..... 54

Technická normalizace – fáze života norem (5. část – dokončení) ..... 55

**Osobní zprávy**

Významné životní jubileum profesora Jiřího Tůmy ..... 57

**Zprávy**

Road Show 2015 ..... 48

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá ..... 57

Vzdělávací agentura Unit pořádá ..... 57

Nejvýznamnější odborné veletrhy v I. pololetí 2015 ..... 58

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (5) ..... 62

**Lingvo elektro**

Rozváděč versus rozvaděč ..... 66

**Archiv**

Elektrina – šok a zděšení (5. část) ..... 60

**Repetitorium**

Základy teoretické elektrotechniky (6. část) ..... 61

**Celoživotní vzdělávání**

Načo sú znalci, keď platia trhové zákony? ..... 63

**Aktuality** ..... 23, 53

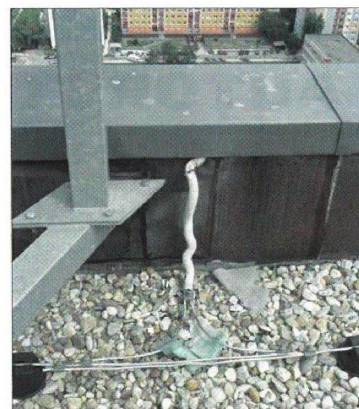
45

Horkým tématem v osvětlovací technice je přímá náhrada žárovkových a zářivkových světelných zdrojů zdroji s LED při zachování svítidel. V tomto článku jsou uvedeny příklady náhrady nejběžnějších druhů světelných zdrojů.



49

Využití zapouzdřených vodičů a spínacích přístrojů pro velmi vysoké napětí s izolací plynem SF6 umožňuje stavět rozvodny vln v úsporných rozměrech a pro náročná prostředí, v nichž konvenční rozvodny neobstojí.



63

Zamyšlení soudního znalce v oboru ochrany před bleskem a přepětím nad zodpovědností revizních techniků v kontrastu s tlakem majitelů a správců budov na snižování nákladů. Ten se projevuje už při projektování a zřizování ochrany před bleskem.

**Transaction on Electrical Engineering**

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze zemí střední Evropy a usiluje o získání statutu impaktovaného časopisu. Nové číslo i všechna dosud vydaná čísla časopisu jsou zdarma k dispozici na internetových stránkách: <http://www.transoneleng.org>

