

## ELEKTRO 4

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Autoři hodnotili ústředny zabezpečovacích systémů vhodné pro rodinné domy a menší stavby. Zaměřili se na ústředny běžně dostupné na českém trhu a porovnali jejich cenové i technické parametry. Výsledkem je doporučení pro případný výběr těchto produktů.



10

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 je především zpravodajství z Amperu 2016.



13

Cílem každého energetického managementu je maximální a dlouhodobé snížení spotřeby energie. Nová norma popisovaná v příspěvku obsahuje požadavky, opatření a doporučení pro projektování, zřizování a kontroly nízkonapěťových instalací z hlediska optimalizace energetické účinnosti.

## Téma: Elektroinstalace; Inteligentní budovy a IoT; Zdravotnická technika; HVAC

Správné řešení pro každou aplikaci (GHV Trading, spol. s r. o.).....	25
ABB-free@home – domovní automatizace (ABB s. r. o., Elektro-Praga) .....	26
Permonium – zábavní park s příběhem a Foxtrotem (Teco, a. s.) .....	28
Chytrá elektroinstalace xComfort od Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.) .....	30
Energetika se ocitá ve zlomovém okamžiku (Teplárenské sdružení České republiky).....	32
Novinky v řízení osvětlení – DALI compact a DALI system (B. E. G. Brück Electronic CZ, s. r. o.) .....	33
Seno představuje POLYRACK TECH-GROUP Holding GmbH & Co. KG (SENO, spol. s r. o.) .....	34
HIOKI představuje nové klešťové multimetry (Testovací technika, s. r. o.) .....	35
ABB Pohony – řešení pro oblast vytápění, větrání a klimatizace (HVAC) (ABB s. r. o.) .....	36
Kombinované vrtací kladivo FLEX s pneumatickým příklepem (FLEX Elektronářadí, s. r. o.) .....	38
Novinky, které stojí za to – sortiment Distri od OEZ (OEZ s. r. o.).....	40

### Hlavní článek

Porovnání ústředny v poplachových zabezpečovacích a tísňových systémech a jejich konkurenceschopnost..... 6

### Krátké zprávy

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

### Referáty

Amper 2016 – poučný, inspirující i motivující .....	10
Jeden z pěti domácích přístrojů využívá více energie, než je deklarováno .....	12
Závěsné trubkové svítidlo TubeKIT LED .....	12
Nová generální ředitelka ABB Česká republika.....	12

### Lidé a Elektro

Jiří Novotný, OEZ .....

### Ze zahraničního tisku

Energeticky efektivní elektroinstalace..... 13

### Elektrotechnické fórum

Trocha historie nikoho nezabije..... 20

### Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....

### Měření v praxi

Měření při údržbě pohonů a motorů (4. část)..... 46

### Inovace, technologie, projekty

Rychlé inovace lehkých motorů .....	42
Průmysl 4.0 (3. část) .....	43
Energeticky úsporné výkonové měniče .....	48

### Technická informace o výrobku

DEHNvario – ochrana analogových kamerových systémů před bleskem a přepětím..... 44

### Standardizace

Nové normy ČSN (167) .....



**Zprávy**

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá ..... 52  
 Vzdelávací agentura Unit pořádá ..... 52  
 Česká energetická společnost (ČENES) zve na seminář ..... 52  
 Elektrotechnický svaz český pořádá ..... 52

**Odborná literatura**

Publikace nakladatelství FCC Public ..... 44, 53, 62  
 Nová příručka nakladatelství IN-EL ..... 54  
 Publikace vydavatelství Computer Press ..... 54  
 Publikace nakladatelství BEN – odborná literatura ..... 54

**Juvento elektro**

Použití programu MATLAB-Simulink při výuce automatizace ..... 55  
 Seminář ENERSOL 2016 ..... 57

**Lingvo elektro**

Proč nám vadí sloveso zrušovat ..... 56

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (19) ..... 57

**Archiv**

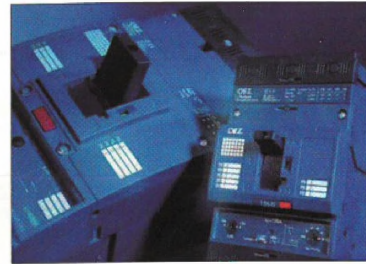
Elektrina – šok a zděšení (19. část) ..... 58

**Repetitorium**

Návraty k Maxwellovi (4. část) ..... 59  
 Základy teoretické elektrotechniky (20. část) ..... 61

**Celoživotní vzdělávání**

Problematika fotovoltaických elektráren ..... 63



22

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce Elektro ve spolupráci s informační systém pro elektrotechniku iiSEL odpovídá na dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Toto pokračování je zaměřeno také na automatické odpojení elektrických obvodů od zdroje v případě poruchy.



46

V aktuálním díle seriálu o měření v údržbě se autor zabývá měřením symetrie a vyšších harmonických v třífázových sítích. Na příkladech dokládá volbu vhodných měřících metod i měřících přístrojů. Zaměřuje se na měření těch jevů v rozvodné síti, které mají škodlivý vliv na provozovaná zařízení, především pohony.

**Redakční rada hodnotila články**

Na pravidelném zasedání Redakční rady časopisu Elektro, které se konalo 8. března 2016 na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze, bylo na pořadu dne také hodnocení článků v číslech Elektra 12/2015, 1/2016 a 2/2016. Při tomto hodnocení dávají jednotliví členové redakční rady své hlasy příspěvkům, které považují z technicko-informačního hlediska za přínosné a zajímavé.



V Elektru 12/2015 nejvíce zaujal článek: **Zajištění provozu v elektrických instalacích** (Ing. Michal Kříž)



V Elektru 1/2016 byl nejlépe hodnocen článek: **Superkondenzátory** (Prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc.)



V Elektru 2/2016 byl označen jako nejlepší článek: **Z elektrocentrál do TN-C-S** (Ing. Josef Košťál)

(redakce)



63

S časovým odstupem od největšího boomu výstavby fotovoltaických elektráren si lze udělat dobrou představu o jejich technických slabínách a potenciálních zdrojích nebezpečí pro okolí. Článek uvádí souhrn modelových technických řešení, na která je možné v ČR narazit.



**ESTAV.cz**  
Od září 2014  
jsme jedna rodina



**tzbinfo**  
www.tzb-info.cz  
Od září 2014  
jsme jedna rodina

