

# ELEKTRO 10

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



## Téma: Elektroenergetika; Zařízení pro přenos a distribuci elektřiny

Denní diagram zatížení .....	16
Chytré sítě předpokládají chytrá řešení – MEG44PAN (MEGA – Měřicí Energetické Aparáty, a. s.) .....	20
Testování bateriových systémů (Blue Panther, s. r. o.) .....	22
Fotovoltaika a velkokapacitní baterie udělaly ze skladu energetický ostrov (ENERGON Advanced Energetics, s. r. o.) .....	24
Tecomat Foxtrot - řeší úspory energií ve veřejných budovách (Teco, a. s.) .....	26
Akumulátory dobývají svět ručního nářadí (Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.) .....	27
Energetický management pro firmy (PRE, a. s.) .....	30
DC-stykače Schaltbau spínají obousměrně až do 500 A (NANOFUTURE, s. r. o.) .....	31
Elektronický termostat DCT 010 od firmy STEGO (Stego Czech, s. r. o.) .....	32
Snadná a intuitivní konfigurace (Stäubli Systems, s. r. o.) .....	33
Měniče DC/DC se širokým rozsahem vstupního napětí (Transfer Multisort Elektronik Sp. z o. o.) .....	34
Zálohování napájení v průmyslu komponenty MEAN WELL (AKAM, s. r. o.) .....	38
FLIR představuje cenově nejdostupnější termografickou kameru .....	39
Jsou ceny energií z pohledu budoucího vývoje stále ještě nízké? (SOFTLINK, s. r. o.) .....	40
Polovodičový stykač PI9260 a relé PK9260 (OS-KOM, spol. s r. o.) .....	41
Systémy přípojnic tisíckrát jinak (GHV Trading, spol. s r. o.) .....	42

## Hlavní článek

Problematika a měření na inverterových svařovacích zdrojích z hlediska odebíraného proudu .....	6
--	---

## Referáty

ČEPS dokončila zaústění nejdějšího vedení zvn .....	10
ČEPS, a. s. v prvním pololetí 2019 vykázala zisk .....	10
Energetický zdroj C-Energy Planá uvedl do provozu největší bateriové úložiště v ČR .....	10
Studentky WITches .....	32

## Ze zahraničního tisku

Střecha, která se rentuje .....	12
---------------------------------	----

## Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	14
--	----

## Inovace, technologie, projekty

Projektant nemá jen kreslit, ale i přinášet řešení .....	46
Digitalizace proniká .....	48
MEWA překračuje kanál La Manche .....	49
Správné praní pracovních oděvů .....	49
Bateriová akumulace elektřiny .....	50

## Rozhovor s osobností

Značka HAKEL už 25 let na trhu .....	44
--------------------------------------	----

## Technická informace o výrobku

Bezdrátový datalogger ALMEMO® 470-1 firmy AHLBORN GmbH .....	52
Přenosné svítidlo FAVOUR pro profesionály .....	52
Jednomodulové kombinované chrániče do 10 kA! .....	52
HENNLICH na MSV představí kolaborativního robota .....	52
Přepětové ochrany CITEL pro MaR a přenos dat .....	53
Ochrana před bleskem a přepětím pro sběrníkový systém .....	53

## Měření

Měření kolem nás (15. část) .....	54
-----------------------------------	----



6

Autor se zabývá vlivem svařovacích zdrojů na energetickou síť a možností omezit negativní vlivy použitím PFC filtrů.



10

Redakce ELEKTRO přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. V tomto čísle to je například informace o největším bateriovém úložišti elektřiny v ČR.

**Standardizace**

Nové normy ČSN (205) ..... 56

**Zprávy**

Vzdělávací agentura LPE pořádá ..... 61  
 Elektrotechnický svaz český pořádá ..... 61  
 Konference společnosti Elektro Management ..... 62  
 Ochrana osobních údajů – veletrh it-sa 2019 ..... 62  
 Vzdelávací agentura UNIT pořádá ..... 62  
 Stále úspěšně: 30 let SPS ..... 62  
 Cyklus E2019 seminář č. 5 ..... 63  
 Podzimní semináře ČAS ..... 63  
 e-SALON v Letňanech již podruhé ..... 64

**Odborná literatura**

Publikace vydavatelství IN-EL ..... 53

**Lingvo elektro**

Malý průvodce džunglí slovesných tvarů (18) ..... 60

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (57)..... 65

**Archiv**

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (31) ..... 65

**Repetitorium**

Nadproudové ochrany (3. část) ..... 57

**Aktuality**..... 59

**Redakční rada hodnotila články**

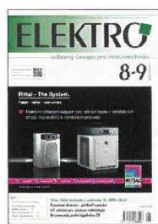
Na pravidelném zasedání Redakční rady časopisu ELEKTRO, které se konalo 3. září 2019 v areálu UTIA v Praze 8, bylo na pořadu dne také hodnocení článků v číslech ELEKTRO 6/2019, 7/2019 a 8-9/2019.



V ELEKTRO 6/2019 nejvíce zaujal článek: **Hybridní pohon posunovací lokomotivy** (prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc. a kol.)



V ELEKTRO 7/2019 byl nejlépe hodnocen článek: **Editorial** (Ing. Josef Košťál)



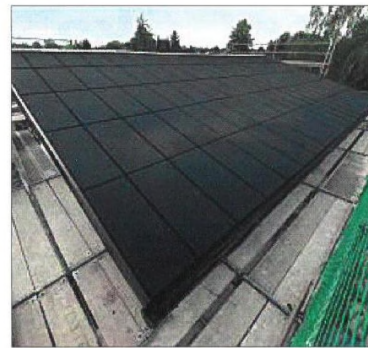
V ELEKTRO 8-9/2019 byl označen jako nejlepší článek: **Modré světlo a naše oči** (Ing. Josef Košťál)

**Pro zopakování:**

Způsob hodnocení vydaných článků

Články hodnotí přítomní členové redakční rady, případně se přihlíží k hodnocení zaslánímu těm členům redakční rady, kteří se nemohli dostavit. Všichni mají k dispozici výtisky aktuálních čísel ELEKTRO. Z každého hodnoceného čísla vyberou přítomní vhodný počet (typicky 4 až 6) článků, které si zaslouží ocenění. V dalším kole hodnocení potom každý člen redakční rady přidělí body těm článkům, které si to zaslouží. Každý člen smí přidělit jen tolik bodů, kolik je hodnocených čísel časopisu. Tyto body jsou následně sečteny a úspěšné články vyhlášeny. Výsledky pro toto zasedání jsou uvedeny výše.

(redakce)



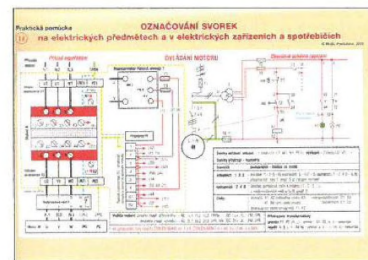
12

Dozvíte se, jaké možnosti poskytuje instalace fotovoltaických panelů přímo do střešní krytiny bytového domu.



14

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe, ve kterém redakce ELEKTRO ve spolupráci s informačním systémem pro elektrotechniky iiSEL seznamuje čtenáře s dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Tentokrát je zde vysvětlení rozdílů mezi úplným krytem a rozváděčem nebo jistěním vícenásobných zásuvek na výstupu z napětového měniče.



53

Vyšlo aktualizované vydání příručky pro elektrotechniky. Obsahuje přehledné tabulky hodnot, značení, vnějších vlivů a dalších informace, které elektrotechnik i revizní technik využije každý den.



**Transaction on Electrical Engineering**

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze země 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>