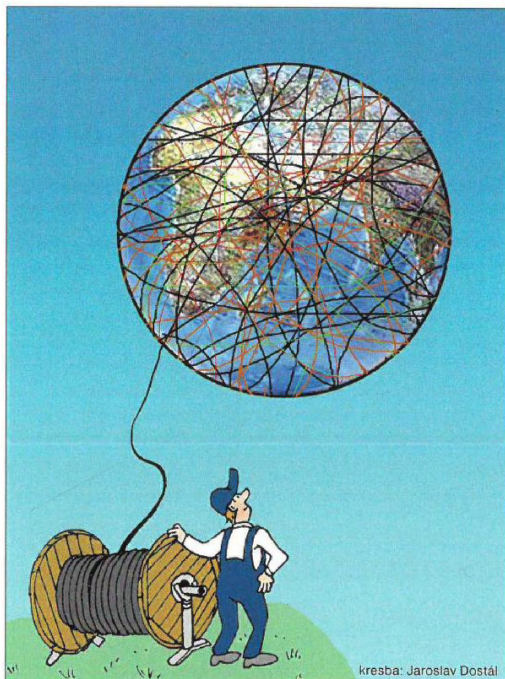


ELEKTRO 7

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



kresba: Jaroslav Dostál

Téma: Kabely, vodiče a kabelová technika; Nářadí, nástroje a zařízení pro práci s kabely

Revoluce v požárněbezpečnostních kabelech (PRAKAB Pražská kabelovna, s. r. o.).....	20
Systémy se zachováním funkčnosti při požáru (Kapos Kolín, a. s.)	22
ATyS M – přepínače sítí do 160 A (GHV Trading, spol. s r. o.).....	24
Tiché a výkonné zdroje MEAN WELL 750/1 000 W malých rozměrů pro náročné podmínky (AKAM, s. r. o.)	25
Nová oblouková ochrana (AFDD) S-ARC1 a DS-ARC1 (ABB, s. r. o.).....	28
Řešení antimikrobiální ochrany kabelů od ABB (ABB, s. r. o.).....	29
Nová řada zapuštěných rozvodnic UK600 (ABB, s. r. o.)	30
Ruční nářadí Wera (Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.).....	32
MEWA rozšiřuje kolekci ochranných oděvů (MEWA Textil-Service, s. r. o.)... 34	
Pracovní oblečení: volnost a pohodlí i v létě (MEWA Textil-Service, s. r. o.) ... 34	
Seno představuje: (SENO, spol. s r. o.)	36
Tecomat Foxtrot a relé na drátě (Teco, a. s.)	38
CombiTac s novými kryty (Stäubli Systems, s. r. o.)	39

Hlavní článek

Správa aktiv a potřeba diagnostiky v Průmyslu 4.0	6
---	---

Referáty

Jubilejní 20. dny odborného tisku LAPP v duchu inovací	10
Bosch v České republice	10
S vítězem Podnikavé hlavy prozkoumáte povrch Měsíce	10

Ze zahraničního tisku

Úrazy proudem na stavbách	12
---------------------------------	----

Elektrotechnické fórum

Certifikace CPR potvrzující spolehlivost produktu	15
---	----

Elektrotechnická praxe

Je čas na modernizaci kuchyně	16
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	18

Technická informace o výrobku

DEHNbloc Maxi CI 440 a 760.....	40
Akustická průmyslová kamera Fluke ii900.....	40
Protahovací systémy CANFOR.....	40
Kombinované chrániče s LED signalizací.....	40
Nové pohyblivé příklady energií pro rychlou a bezpečnou automatizaci..... 41	
Údržba přepětových ochrann CITELE.....	41
Úložný systém TRONIC pro přehledné uspořádání jednožilových vodičů..... 41	
Nářadí pro dělení kabelů a AlFe lan.....	41
Inovativní výroba řadových svorkovnic	42
Spirálové kabely Baude	42

Trh, obchod, podnikání

Elektrotechnická výstava 2019 v Hradci Králové	43
Veletrh EMO 2019 na dohled	43
ABAF – Moderní baterie, akumulátory a palivové články	43

Rozhovor s osobností

OBO Bettermann 25 let v České republice	44
---	----

Měření

Měření kolem nás (13. část)	46
-----------------------------------	----

Elektrické rozvody

Vodiče a vedení (6. závěrečná část)	50
---	----

Standardizace

Nové normy ČSN (203)	48
----------------------------	----

Zprávy

Nejvýznamnější odborné veletrhy ve 2. pololetí 2019.....	57
Vzdělávací agentura Unit pořádá	57
Vzdělávací agentura LPE pořádá	57



6

Doba, kdy se s opravou průmyslového zařízení čekalo do okamžiku poruchy, je dávno pryč. Moderních a účinných strategií údržby je více a právě jim se věnují autoři článku. Vysvětlují základní pojmy a přinášejí jejich ekonomické hodnocení.



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 získat zajímavých událostí a přitom se ještě dozvědět zajímavá fakta. V tomto čísle to je především zpravodajství ze semináře firmy LAPP v Berlíně, o studentské soutěži Univerzity Palackého a informace z tiskové konference firmy Bosch.

Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC PUBLIC	17
Další nová příručka firmy IN-EL.....	60

Lingvo elektro

Malý průvodce džunglí slovesných tvarů (16)	58
---	----

Retro elektro

Technika v domácnosti (55).....	61
---------------------------------	----

Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (29)	61
--	----

Repetitorium

Nadproudové ochrany (1. část)	62
Bezkontaktní měření povrchu komutátoru, případně kroužků	63

Redakční rada časopisu ELEKTRO zasedala v Ledvicích

Na počátku června (4. 6. 2019) proběhlo tradiční výjezdní zasedání Redakční rady časopisu ELEKTRO, které se tentokrát konalo v Elektrárně Ledvice (nědaleko Bíliny).



Elektrárna Ledvice leží na úpatí Krušných hor mezi lázeňskými městy Teplice a Bílina. Původní elektrárna na tomto místě měla pět výrobních bloků. Z nich je dodnes v provozu modernizovaný blok 4 s kotlem s fluidním spalováním. Na místě ostatních bloků byl vybudován a v roce 2017 zprovozněn nový blok číslo 6 s výkonem 660 MW. Elektrárna spaluje hnědé uhlí z Dolů Bílina, které je sem dopravováno pasovými dopravníky. Nový zdroj

v Ledvicích je jednou z nejmodernějších klasických elektráren ve střední Evropě. Celý zdroj je koncipován jako kogenerační, umožňuje dodávky tepla do bezprostředně sousedících měst Teplice a Bílina s rezervou pro další města.

Členové redakční rady ELEKTRO měli možnost si prohlédnout celý areál elektrárny. Součástí návštěvy byl i výstup na rozhlednu, která se nachází ve výšce 140 m na vrcholu jedné z podpůrných věží kotelny. Díky vzornému počasí, které panovalo v době naší návštěvy, jsme mohli shlédnout velkou část Severních Čech. Při prohlídce jsme zavítali nejen do sálu turbíny a generátoru, ale viděli jsme i technologie, které zajišťují zachycení popílku a odsíření spalin.

Poděkování za to, že jsme mohli nejen navštívit provoz elektrárny, ale také využít její konferenční prostory pro vlastní zasedání redakční rady, patří společnosti ČEZ, která tuto elektrárnu provozuje. Zvláštní poděkování pak náleží Ing. Milanu Sedláčkovi (ČEZ), který celou akci v Ledvicích pro nás perfektně připravil a byl našim skvělým a přítomně zasloužilým průvodcem po elektrárně.

(Ing. Miroslav Peisar, redakce ELEKTRO)

Redakční rada hodnotila články

Na výjezdním zasedání Redakční rady časopisu ELEKTRO, které se konalo 4. června 2019 v Elektrárně Ledvice, bylo na pořadu dne také hodnocení článků v číslech ELEKTRO 4/2019 a 5/2019. Při tomto hodnocení dávají jednotliví členové redakční rady své hlasy příspěvkům, které považují z technicko-informačního hlediska za přínosné a zajímavé.



V ELEKTRO 4/2019 nejvíce zaujaly články: *3D tisk kovů je stále dostupnější* (Tomáš Vít) a *Ochrana před přepětím pro rodinný dům* (Jan Hájek)



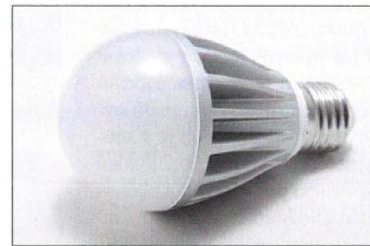
V ELEKTRO 5/2019 byl označen jako nejlepší článek: *Smart Cities (dokončení seriálu)* (doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc.)

(redakce)



12

Přenosný proudový chránič, který je představen v tomto příspěvku, lze obsluhovat i v rukavicích. Každé dvě hodiny proběhne samočinný test obvodu reziduálního proudu.



18

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. Toto pokračování je zaměřeno na problematiku nouzového vypínání při požáru, možnost náhrady klasických žárovek za LED zdroje se stejnou patičí aj.



44

Redakce ELEKTRO přináší původní rozhovory se zajímavými podnikateli, řediteli a manažery úspěšných elektrotechnických firem a institucí. Čtenář tak má možnost dozvědět se bezprostředně a exkluzivně více o jejich práci a názorech, ale také o historii nebo plánech do budoucna. Tentokrát na otázky redakce odpovídal Ing. Martin Imrich, jednatel společnosti OBO Bettermann Praha.

**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>