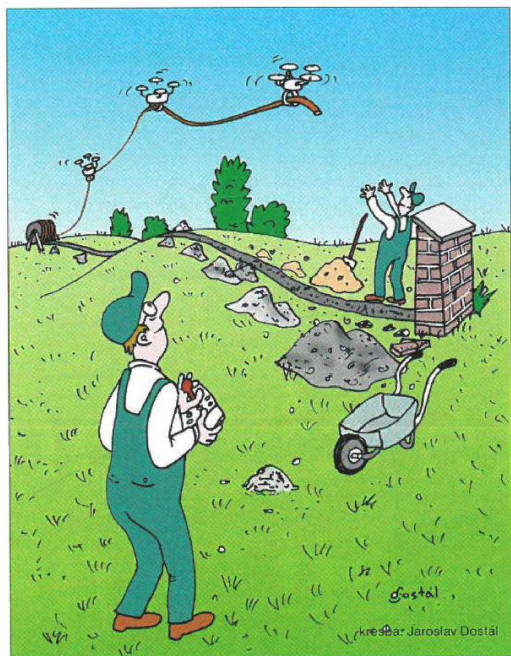
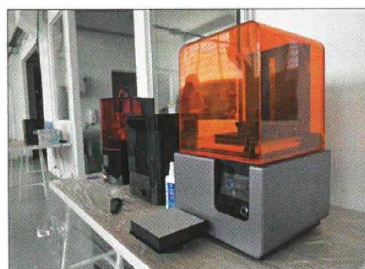


ELEKTRO 7

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



Pro konstrukci vozidel s akumulátorovým pohonem (elektromobily, elektrobuses) je nutné umět vypočítat parametry akumulátorů. Aktuálně známé a užívané obvodové modely článků ale neposkytují jednoznačné a dobře využitelné výsledky. Také proměnlivost parametrů při nabíjení i vybíjení znesnadňuje využitelný výpočet.



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 ze zahájení provozu otevřené dílny s přístupem k nejmodernějším technologiím nebo konference o nejnovějších trendech ve veřejné dopravě.

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

Kabelové průchodky – jistota pro rozvodny (Betonbau, s. r. o.)	26
Vydělaná cesta do cloudu (Eplan Engineering CZ, s. r. o.)	29
Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri (OEZ, s. r. o.)	30
Systémy pro ukládání vedení Hager (Hager Electro, s. r. o.)	32
Seno představuje: (SENO, spol. s r. o.)	34
OBO Bettermann na veletrhu Light + Building 2018 (OBO Bettermann Praha s. r. o.)	36
Kvalitní kabely a vodiče na velkoobchod.conrad.cz (Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.)	37
Důležitá je možnost volby (GEROTOP, spol. s r. o.)	38
Revoluce v požárněbezpečnostních kabelech se jmenuje PRAFla®+ (Prakab Pražská kabelovna, s. r. o.)	40
Používáte stále šroubovací zakončení? (Stäubli Systems, s. r. o.)	41

Hlavní články

Parametrizace obvodových modelů lithiových akumulátorů pro elektromobilitu	6
Smart Cities (3. část – 1. díl)	16

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	15
--	----

Referáty

Konference Trendy evropské dopravy	19
Amazon Alexa si rozumí s inHome	19
PrusaLab najdete v Holešovicích	19
LAPP – jedna skupina, jedno logo	20
Češi přihlásili do ekologické soutěže za deset let skoro 2 200 projektů	20
Zcela nový naftový Mild-hybrid Kia s 48V elektromotorem	20

Ze zahraničního tisku

Reziduální DC proudy	21
----------------------	----

Elektrotechnická praxe

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

Inovace, technologie, projekty

Napájecí zdroje MEAN WELL řady IRM	42
Nové přístroje do interiéru pro systém Foxtrot	43
Emparro Premium Power	44
Úspory energie v průmyslu (6)	46
ABB Ability™ Smart Sensor	47

Technická informace o výrobku

Montážní nářadí pro práci s kabely	50
Spirálové kabely Baude	50
DEHNguard® M YPV 1 200/1 500 V	50
Rychlost a spolehlivost přenosu dat jedine s ETHERLINE® PN Cat. 7	50
Přepětové ochrany CITEL pro ochranu FVE před účinky přepětí	51
Chráničky Pipelife pro ochranu před elektromagnetickým zářením	51
Protahovací systémy CANFOR	51
Kabelové komory a trubkové kabelovody ZEKAN	51

Trh, obchod, podnikání

Veletrh IT-SA – barometr kyberbezpečnosti	48
---	----

Rozhovor s osobností

ZPA Smart Energy – tradice a perspektiva v měření elektrické energie	52
--	----

Elektroenergetika

Stejnoseměrné přenosy v elektroenergetice (6. část)	54
---	----

Měření

Měření kolem nás (2. část)	56
----------------------------	----

Standardizace

Nové normy ČSN (192) 55

Zprávy

Elektrotechnický svaz český pořádá 57
Vzdělávací agentura Unit pořádá 57
Vzdělávací agentura LPE pořádá 57
Nejvýznamnější odborné veletrhy ve 2. pololetí roku 2018 58

Lingvo elektro

Malý průvodce džunglí slovesných tvarů (5) 60

Retro elektro

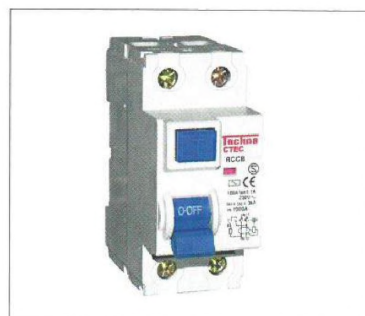
Technika v domácnosti (44) 61

Archiv

Od dvoupólového magnetu k třípólové zásuvce (18) 62

Repetitorium

Modelování a simulace v elektrotechnice (15. část) 63
Applikace kluzného kontaktu v elektrických strojích (6. část) 64



21

Stejnoseměrné reziduální proudy nad 6 mA, na které klasické proudové chrániče typu A nedokážou reagovat, se objevují ve stále větším počtu elektrických instalacích. V tomto článku jsou naznačena některá standardní řešení.



24

Volný seriál v podobě otázek a odpovědí z elektrotechnické praxe seznamuje čtenáře s dotazy elektrikářů, revizních techniků, projektantů elektro a dalších tazatelů. Toto pokračování je zaměřeno na problematiku zemnění nabíjecí stanice pro elektromobily nebo revize hromosvodů v prostoru autobusového nádraží.



52

K rozhovoru redakce tentokrát získala generálního ředitele české společnosti, která dodává elektroměry od nejjednodušších po tzv. chytré elektroměry, ale i např. přijímače HDO. Které produkty se ve firmě přímo vyrábějí a jak je zajištěn vývoj nových produktů se dozvíte v tomto rozhovoru.

Redakční rada časopisu ELEKTRO v RICE

Začátkem června (5. 6. 2018) se uskutečnilo tradiční výjezdní zasedání Redakční rady časopisu ELEKTRO, které se tentokrát konalo v Západočeské univerzitě v Plzni, konkrétně v Regionálním inovačním centru elektrotechniky (RICE).



Za dobu své existence se RICE zapojilo do řešení výzkumných a průmyslových projektů s celkovým rozpočtem přes dvě miliardy korun. Výzkumné týmy RICE spolupracují se světově

uznávanými organizacemi, výzkumnými centry a univerzitami u nás i v zahraničí a pracují na společných projektech s významnými komerčními subjekty.

Členové Redakční rady časopisu ELEKTRO měli možnost nejen si prohlédnout některé laboratoře RICE, které jsou vybaveny špičkovými přístroji a unikátními technologiemi, ale také využít konferenční místnost pro vlastní zasedání redakční rady. Jménem redakce časopisu ELEKTRO, ředitele nakladatelství FCC PUBLIC i celé redakční rady bych chtěl tímto poděkovat ředitelovi RICE Ing. Petru Frýblově, CSc., MBA, ale i všem jeho spolupracovníkům za jejich výjimečnou pohostinnost, vstřícnost a podporu při této akci.

<https://rice.zcu.cz>

(Ing. Josef Košťál, šéfredaktor časopisu ELEKTRO)

Redakční rada hodnotila články

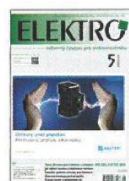
Na výjezdním zasedání Redakční rady časopisu Elektro, které se konalo 5. června 2018 v RICE Západočeské univerzity v Plzni, bylo na pořadu dne také hodnocení článků v číslech Elektra 3/2018, 4/2018 a 5/2018. Při tomto hodnocení dávají jednotliví členové redakční rady své hlasy příspěvkům, které považují z technicko-informačního hlediska za přínosné a zajímavé.



V Elektru 3/2018 nejvíce zaujal článek:
Vliv magnetické bouře
(prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc.)



V Elektru 4/2018 byl nejlépe hodnocen seriál:
Inteligentní elektroinstalace
(Ing. Jiří Ullsperger)



V Elektru 5/2018 byl označen jako nejlepší článek:
Energy router
(Prof. Ing. Jiří Pavelka DrSc. a kol.)

(redakce)