

# ELEKTRO 10

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



## Téma: Elektroenergetika; Kvalita elektřiny; Obnovitelné zdroje energie

Termokamery HIKMICRO nově v nabídce GHV Trading.....	22
Průchodky s IP68 do náročných prostředí .....	23
Bateriové akumulční stanice firmy AERS pronikají do průmyslu .....	24
Žroutí nákladů v instalační technice .....	26
Zajištění stability průmyslové stejnosměrné sběrnice využitím měničů napětí .....	28
Stäubli MC4: Jak rozeznat originál od kopie .....	29
Kabely PRO-MET a PRO-TEKT od Alpha Wire .....	30
Monitoring točivých strojů .....	32
EPLAN Platforma 2022 – seznamte se s novým vzhledem a koncepcí .....	34
Na stanicích ČEZ může dobýt téměř 650 aut najednou .....	35
3VA – nové deiony od OEZ .....	36
Voltcraft VC271 SE: více, než jen základ .....	39
Výrobci strojů, dopřejte svým zákazníkům originální design ovládacího panelu! .....	42

## Hlavní článek

Lokální specifika Jihočeského kraje s ohledem na využívání automobilů s alternativními druhy paliv .....	6
--	---

<b>Krátké zprávy</b> .....	11
----------------------------	----

## Referáty

Chytrá domácnost zažívá boom, útoky na ni a IoT také .....	10
Skrýlý svět pod nohama Brňanů. V síti kolektorů se ukrývá 49 kilometrů potrubí a 190 kilometrů kabelů .....	12
SKYCHARGE se stal první nabíjecí stanicí pro elektrická letadla s certifikací EASA .....	12
Siemens chce postavit jedno z nejvýkonnějších bateriových úložišť v Evropě .....	13
Robotické drony z Fakulty elektrotechnické ČVUT pomáhají mapovat historické objekty .....	13
Cloud computing v praxi 2021 .....	14

## Ze zahraničního tisku

Decentralizovaná dezinfekce vzduchu UV-C světlem .....	16
--	----

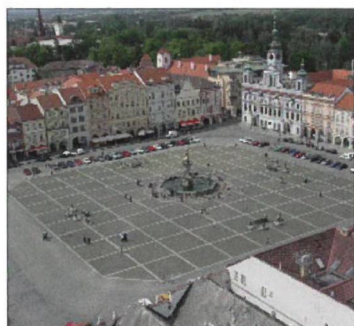
## Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z EP .....	18
Moderní displeje .....	20

## Inovace, technologie, projekty

Vnější a vnitřní displeje pro vozidla veřejné hromadné dopravy .....	44
Síťové zásuvky ve vlacích .....	45
Elektřinu ze slunce využívá stále více domácností .....	47
Novinky v Technickém a dokumentačním Muzeu Pražské energetiky v roce 2021 .....	48

6



Kdo a proč si pořizuje elektromobil? Analýza přírůstku elektromobilů v Jihočeském kraji podložená dotazníkovým výzkumem mezi vlastníky elektrických vozidel.

16



Použití UV-C světla může účinně přispět k dezinfekci vzduchu v místnosti. Dokáže v krátké době zničit viry i choroboplodné zárodky.



**Technická informace o výrobku**

Přepětové ochrany CITEL pro ochranu FVE před účinky přepětí .....	40
Nový DEHNventil M2.....	40
Vysoká přesnost a tuhost: Kluzné pouzdro drylin pro hřídelová vedení .....	43

**Odborná literatura**

Příručky IN-EL z archívu jako e-knihy .....	50
---	----

**Standardizace**

Nové normy ČSN (226) .....	52
----------------------------	----

**Zprávy**

Best Online Media pořádá .....	53
Vzdělávací agentura UNIT pořádá ... ..	53
Vzdělávací agentura LPE pořádá ... ..	54
ESČ pořádá ... ..	54

**Lingvo elektro**

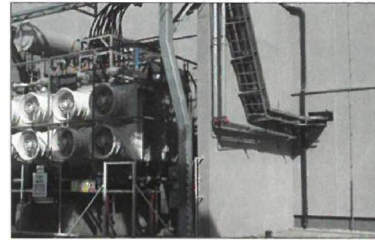
Jak na psaní výčtů II .....	55
-----------------------------	----

**Archiv**

Co jsme psali před 100 lety (19).....	57
---------------------------------------	----

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (78).....	57
---------------------------------	----



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 a revizních techniků. V tomto čísle se můžete seznámit s řešením elektrické rozvodny, konkrétně s nutností ponechat volné prostory pro průchod. Jak na rekonstrukci elektroinstalace ve starším bytovém domě.



20

Displeje, které jsou součástí domácích spotřebičů, ručního elektrického nářadí a mnoha dalších přístrojů bereme jako samozřejmost. Pojďme si zopakovat, jak fungují.



48

Nahlédněte s námi do jednoho zajímavého podnikového muzea. Dozvíte se, jak vypadá zázemí energetického zásobování Prahy. Uvidíte spotřebiče, zařizovací předměty i součásti domovní elektroinstalace za 120 let existence dodavatele elektrické energie pro Prahu.

**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.transoneng.org>

**Kniha FCC Public Světlo a osvětlování**

Autoři: prof. Ing. Jiří Habel, DrSc., Ing. Karel Dvořáček, Ing. Vladimír Dvořáček, Ing. Petr Žák, Ph.D.

Kniha je určena světelným technikům, architektům, projektantům osvětlovacích soustav, studentům elektrotechnických a stavebních oborů, ale i oborů zaměřených na systémovou techniku budov, dále všem provozovatelům osvětlovacích soustav vnitřních a venkovních prostorů a rovněž i širšímu okruhu zájemců o kvalitní řešení osvětlení nejen v souladu s požadavkem dostatečného zrakového výkonu, ale i podle zásad potřebné zrakové pohody a bezpečnosti.

Praha, FCC Public s. r. o., 624 stran, formát A5, vazba V4, cena 495 Kč, Objednávky: [public@fccgroup.cz](mailto:public@fccgroup.cz), [www.odbornecasopisy.cz](http://www.odbornecasopisy.cz)