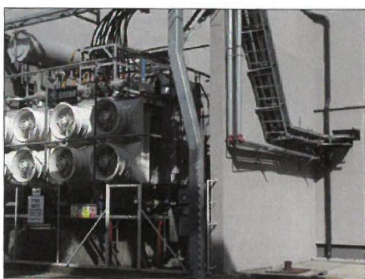
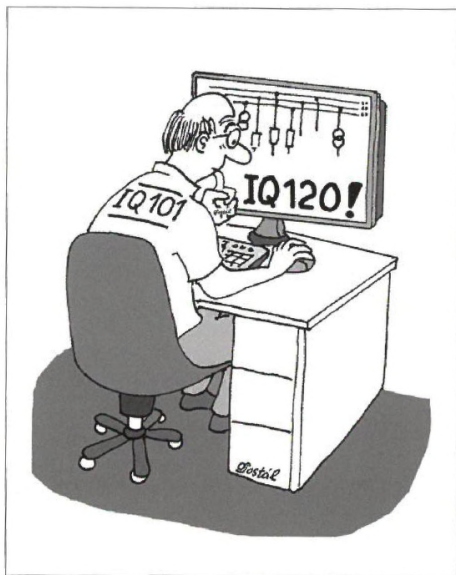


## ELEKTRO 5

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Po zrušení rozdělení prostor v budovách z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je stále nutné při projektování a revizích el. zařízení s ochranou před úrazem počítat. Jak pracovat s určením vnějších vlivů a na co vše si musí projektant a revizní technik dát pozor.



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 a revizních techniků. V tomto čísle se můžete seznámit s normami, které platí pro elektrickou instalaci na lodích nebo s nutností chránit zásuvky pro kuchyňské spotřebiče.

## Téma: Elektrotechnika v roce 2021; Software pro projektování a řízení

Mechanický bezpečnostní systém.....	21
Případová studie rekonstrukce fotoateliéru: bezšroubové přístroje a designové vypínače .....	22
Rittal - Váš silný partner pro výrobu rozváděčů .....	24
Monitoring částečných výbojů pro včasnou diagnostiku elektrických zařízení .....	26
Seno představuje testery firmy CIRRISS® Systems.....	30
Přepětová ochrana - ochrana nejen před požárem .....	32
Chauvin Arnoux představuje nové modely záznamníků kvality sítě řady PEL100.....	34
DALI LINK - inteligentní a ekonomické řízení osvětlení pro samostatné místnosti.....	35
DC-DC měniče malých výkonů s širokým rozsahem vstupu ...	36
Renkforce Pro 3 - Kvalitní 3D tisk pro každého! .....	37
Přepětové ochrany CITEL pro fotovoltaiku .....	40
Normalizace versus vysokonapěťové izolované vodiče .....	42
Data Panel GmbH je novým členem skupiny Murrelektronik.....	45
Revoluční svítidlo NANOTTICA společnosti TREVOS .....	46
Inovativní řešení pro e-mobilitu: modulární bateriové systémy s vysokým výkonem.....	48

### Hlavní článek

Jak postupovat po zrušení řazení prostor z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jak se vypořádat s vnějšími vlivy.....

6

### Krátké zprávy

11

### Elektrotechnická praxe

Řízení čtyř spotřebičů mobilem .....

13

Otázky a odpovědi z EP .....

14

### Referáty

Češi v roce 2020 odevzdali prostřednictvím sběrné sítě REMA přes 22 tisíc tun elektroodpadu, o 6 % více než v předchozím roce .....

16

### Ze zahraničního tisku

Unikající proudy v síti TN-C-S .....

17

### Technická informace o výrobku

Vývody OBO pro mokrou údržbu podlahy .....

49

Napájení elektrických vozidel - ochrana nabíjecích stanic od ETI.....

49



**Inovace, technologie, projekty**

Společnost RS Kunststoffs se stala součástí skupiny MEWA.... 50  
 Bezpečnostní radarový systém pro průmyslové roboty ..... 50  
 Jak zachovat členům energetického společenství  
 zákaznická práva?..... 51  
 EPLAN eMANAGE: snadné nahrání, sdílení  
 a správa projektů v cloudu ..... 52  
 Panasonic otevírá gigantické Centrum technologií  
 (CXC – Customer Experience Center) v Mnichově ..... 57

**Rozhovor s osobností**

Sto úspěšných let společnosti PRAKAB PRAŽSKÁ  
 KABELOVNA ..... 54

**Měření**

Měření kolem nás (30) ..... 58

**Standardizace**

Nové normy ČSN (222) ..... 56

**Lingvo elektro**

Desatero úspěšného psaní..... 60

**Zprávy**

Vzdělávací agentura UNIT pořádá ... ..... 52  
 Vzdelávací agentura LPE pořádá ... ..... 59

**Repetitorium**

Působení bludných proudů na kovové konstrukce a jejich  
 degradace (2) ..... 62

**Archiv**

Co jsme psali před 100 lety (15)..... 65

**Retro elektro**

Technika v domácnosti (74)..... 65



17

Některé normy obsahují např. mezní hodnoty, které ne vždy jsou odborníky elektro jednotně interpretovány. Toto se zvláště týká hodnot unikajícího proudu, popř. proudu ochranným vodičem u měničů frekvence.



26

Pro kvalitní a včasnou diagnostiku stavu elektrických zařízení je vhodné monitorovat tzv. částečné výboje v izolačním systému. Co je příčinou těchto výbojů a jakou techniku pro monitoring využít se dozvíte právě zde.



54

Už sto let pro nás vyrábí v pražské Hostivaři kabely. V rozhovoru s jednatelem firmy se dozvíte, jak tato firma vznikla, co byly a jsou její nejzajímavější produkty a jak vidí její budoucnost v propojeném světě.

**Informace z první ruky časopisy a web FCC Public**

Kdekoliv, kdykoliv a jakkoliv  
[www.odbornecasopisy.cz](http://www.odbornecasopisy.cz)



**Transaction on Electrical Engineering**

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze zemí střední Evropy a usiluje o získání statusu impaktovaného časopisu. Nové číslo i všechna dosud vydaná čísla časopisu jsou zdarma k dispozici na internetových stránkách:

<http://www.transoneng.org>