

EDITORIAL



Milí čtenáři.

Možná jste si všimli malého červeného kolečka s nápisy 70 a 25 v horní části titulní stránky letošního prvního (lednového) vydání Elektrotechniky. Není to chyba tisku ani náhoda. V letošním roce totiž slaví svá jubilea dva odborné elektrotechnické časopisy – ELEKTROTECHNIKA 70 let a ELEKTRO 25 let. Rok 2016 je tedy významný

jak pro nakladatelství FCC PUBLIC, tak pro čtenáře, neboť byla zachována kontinuita a tradice renomovaného odborného časopisu, který je důležitým informačním a vzdělávacím fenoménem v oblasti elektrotechniky.

Časopis ELEKTRO vznikl v roce 1991 sloučením dvou odborných veřejností dobře známých elektrotechnických časopisů – ELEKTROTECHNICKÉHO OBZORU (1910–1991) a zmíněného ELEKTROTECHNIKA (1946–1991) a je jejich právoplatným nástupcem. Jaká je ale vůbec historie našich elektrotechnických periodik?

Prvním odborným elektrotechnickým časopisem u nás byl týdeník ELEKTROTECHNICKÝ OBZOR, který se řadí k nejstarším odborným elektrotechnickým časopisům v Evropě. Jeho první číslo vyšlo ještě za rakousko-uherské monarchie 28. ledna 1910 vlastním nákladem inženýrů Odborné školy elektrotechnické v Praze – J. Horkého a V. Macháčka. Roční předplatné stálo tehdy 12 korun. Tento týdeník vycházel pravidelně do roku 1915, pak bylo jeho vydávání na několik let pozastaveno a obnoveno ještě před koncem 1. světové války 12. října 1918. Toto první obnovené číslo vyšlo s otištěným svoláním prof. Vladimíra Lista, předsedy redakční rady tohoto časopisu. Po ustanovení Elektrotechnického svazu československého (ESČ) 31. května 1919 se Vladimír List stal jeho prvním předsedou a Elektrotechnický obzor tiskovým médiem ESČ. V roce 1934 byla v Elektrotechnickém obzoru zřízena rubrika slaboproudá hlídka a rok nato vznikl SLABOPROUDÝ OBZOR jako další samostatný časopis ESČ. Elektrotechnický obzor vycházel i v době okupace Československa za 2. světové války, ale od 1. června 1941 se jeho periodicita prodloužila na jeden měsíc a Slaboproudý obzor přestal vycházet. Po 2. světové válce byla snaha zařazovat do obsahu Elektrotechnického obzoru stále více článků z elektrotechnické praxe. Toto vedlo v roce 1946 k založení nového samostatného měsíčníku, který dostal název ELEKTROTECHNIKA. Jeho první vydání, číslo 1–2, vyšlo v červenci 1946 a podle slov prof. Vladimíra Lista měl Elektrotechnik „...sdružovat všechny elektrotechniky a ty, kteří se o elektrotechniku zajímají, tedy učence i dělníky, techniky i právníky, konstruktéry i obchodníky.“ V té době byly časopisy Elektrotechnický obzor a Elektrotechnik dotovány státem.

V roce 1991 však tyto dotace skončily a skončit mělo také několik desítek odborných titulů ze všech oblastí průmyslu, mezi nimi i dva renomované tituly s elektrotechnickým zaměřením – Elektrotechnický obzor a Elektrotechnik. Tyto dva významné tituly však byly zachráněny tím, že je po dohodě s tehdejší vydavatelem převzal pan Miloslav FOLPRECHT, který založil nakladatelství FCC PUBLIC a vytvořil z nich nový časopis s názvem ELEKTRO. První vydání Elektrotechniky (číslo 7–8) vyšlo v srpnu 1991 a plynule navázalo na poslední číslo Elektrotechniky (6/1991).

V současné době vychází časopis ELEKTRO s měsíční periodicitou (s výjimkou letního dvojčísla) a je distribuován celoplošně v České republice a na Slovensku. Je to předplatitelský časopis, který si našel značnou oblibu u široké odborné i laické veřejnosti od profesionálních elektrotechniků, přes učitele a studenty elektrotechnických škol až po manažery všech stupňů.

Vážení čtenáři. Dovolte, abych Vám za sebe i za redakci popřál šťastné vykročení do nového roku 2016.

Ing. Josef Košíř
šéfredaktor časopisu Elektro

NA TITULNÍ STRANĚ



Společnost Blue Panther, s. r. o., založená v roce 1992, je dodavatelem profesionálních měřicích přístrojů a přímým zástupcem firem Fluke, Chauvin Arnoux, KIMO, Extech, Flir a výhradním distributorem společností Fluke Calibration, Fluke Biomedical, Kyoritsu, Elspec a dalších. V rámci svých školení učí, jak měřit v průmyslové údržbě, provádí audity kvality elektrické energie, dodává systémy pro kompenzaci poklesů napětí a monitoring kvality elektřiny v průmyslu.

Provozuje také vlastní akreditovanou kalibrační laboratoř a je certifikovaným servisním střediskem značky Fluke pro ČR.

Blue Panther, s. r. o.
Mezi Vodami 29, 143 00 Praha 4
tel.: +420 241 762 724, fax: +420 241 773 251
e-mail: info@blue-panther.cz
<http://www.blue-panther.cz>

NA DALŠÍCH OBÁLKÁCH



INZERENTI

ABB, s. r. o.	31
ABF, a. s.	49
ALFAVIA Group, s. r. o.	37
AMT měřicí technika, spol. s r. o.	22
Asociace chytrého bydlení	34, 35
BASF Slovensko, spol. s r. o.	36
Blue Panther, s. r. o.	1. oč.
Česko-německá obchodní a průmyslová komora	10
Elektrotechnická asociace České republiky	45
ELFETEX, s. r. o.	16
ELCHEMCO, s. r. o.	30
Eplan Engineering CZ, s. r. o.	38
FLEX Elektronářadí, s. r. o.	2. oč.
Microrisc, s. r. o.	43
Murrelektronik CZ, spol. s r. o.	31
NuernbergMesse GmbH	49
OBO Bettermann Praha, s. r. o.	4. oč.
OEZ, s. r. o.	23
RS Components	11
SENO, spol. s r. o.	32
Siemens, s. r. o.	26
Svaz průmyslu a dopravy ČR	43
Teco, a. s.	3. oč.
Tectra, a. s.	29
Technická univerzita v Liberci	65
Terinvest, spol. s r. o.	10
Topinfo, s. r. o.	5



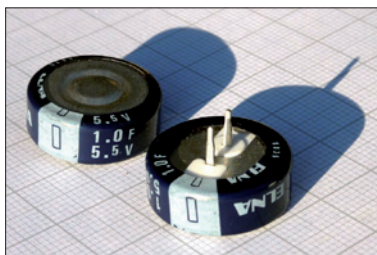
Transaction on Electrical Engineering

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>

ELEKTRO 1

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Požadavky na nalezení efektivního způsobu uskladnění elektrické energie přicházejí v současné době ze všech stran. Od provozovatelů obnovitelných zdrojů energie, výrobců elektromobilů i elektrobusů i od vývojářů chytrých energetických sítí. Jedním ze slibných řešení by mohly být superkondenzátory.



12

Harmonické jsou vždy problémem. U paralelně zapojených transformátorů je třeba velmi pečlivě věnovat pozornost tomu, které strany vinutí se spolu skutečně spojují. V příspěvku je podrobně zkoumána možnost vyfiltrování harmonických proudů a napětí pomocí transformátoru.



39

Úvodní text k seriálu o metodách a přístrojích pro měření na elektrických pohonech v průmyslu. Seriál bude zaměřen na měření za provozu a při údržbě.

Téma: Materiály; Nářadí a pomůcky; Průmyslové značení

Stínicí materiál – tvarovky Neutrostop (Kopos Kolín, a. s.)	21
Elektrotechnické izolační pásy 3M (3M Česko, spol. s r. o.)	22
Značka OBO – Ackermann 60 let na trhu (OBO Bettermann Praha, s. r. o.)	24
Modulární bezpečnostní systém Sirius 3SK2 (Siemens, s. r. o.)	26
Flexa je partner všech řemeslníků (FLEX Elektronářadí, s. r. o.)	28
Elektromagnetické pole a ochrana zdraví (Tectra, a. s.)	29
Silikonové lepidlo k upevňování součástek (ELCHEMCo, s. r. o.)	30
Společnost ABB představila rodinu robotů SCARA (ABB s. r. o.)	31
Inteligentní distribuce proudu s modulem MICO (Murrelektronik CZ, spol. s r. o.)	31
Seno představuje Conta-Clip (SENO, spol. s r. o.)	32
Sledujte s námi seriál Stavíme chytrý dům (Asociace chytrého bydlení)	33
Tam, kde se setkávají auta a elektřina (BASF, spol. s r. o.)	36

Hlavní článek

Superkondenzátory	6
-------------------------	---

Referáty

Adventní seminář v Berouně	11
----------------------------------	----

Lidé a Elektro

Ing. Jiří Zděnek, CSc., Katedra elektrických pohonů a trakce, FEL ČVUT v Praze	21
---	----

Ze zahraničního tisku

Trafa paralelně aneb Harmonické v praxi	12
---	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	17
Bezpečnostné predpisy a projekty elektrických inštalácií v praxi	19

Měření v praxi

Měření při údržbě pohonů a motorů (1. část)	39
Proudové chrániče – RCD (4. část)	41

Inovace, technologie, projekty

EPLAN Experience – prvních 365 dnů	38
--	----

Trh, obchod, podnikání

Demokratizace inovací	44
Hannover Messe 2016	45

Standardizace

Nové normy ČSN (164)	46
Revize normy pro akreditované laboratoře.....	47
Informace o nových podnikových normách energetiky.....	48

Osobní zprávy

Profesor Lumír Kule – významné životní jubileum 90 let	48
--	----

Zprávy

Nejvýznamnější odborné veletrhy v I. pololetí 2016.....	50
Vzdělávací agentura Unit pořádá	52
Workshop Inovácie, trendy a nové technologie v projektování a výzbroji elektrických rozváděčů	52
WIRE & TUBE 2016	52
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	52

Odborná literatura

Nová příručka nakladatelství IN-EL	53
Publikace nakladatelství Grada	53
Publikace nakladatelství FCC Public	61

Juvento elektro

VOŠ a SPŠE Františka Křižíka ve Španělsku	58
---	----

Lingvo elektro

Pour Féliciter – PF a něco navíc o iniciálových zkratkách	54
---	----

Retro elektro

Technika v domácnosti (16).....	53
---------------------------------	----

Archiv

Z historie EZÚ (4. část).....	56
Elektřina – šok a zděšení (16. část).....	57

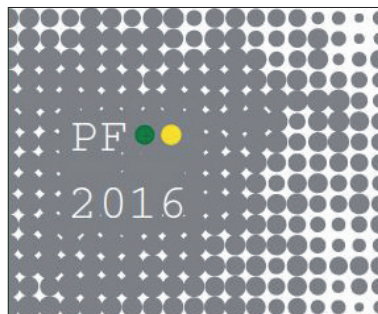
Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (17. část)	59
Návraty k Maxwellovi (1. část)	60

Celoživotní vzdělávání

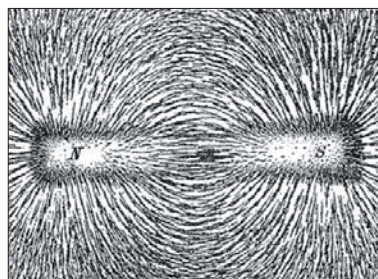
Trestní odpovědnost elektrotechniků v rámci nového občanského zákoníku	62
---	----

Aktuality	56
------------------------	----



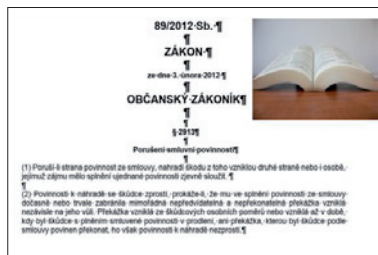
54

Zkratky se v naší uspěchané době už dávno staly součástí komunikace. V některých případech si dokonce ani neuvědomujeme, že jde o zkratku a zacházíme s ní jako s každým jiným slovem. Zde je příležitost poučit se, jak konkrétní zkratky vznikly a jak je korektně používat.



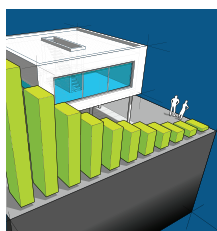
60

Seznámením s prostředím, přesněji zopakováním základních pojmů elektromagnetického pole začíná seriál článků věnovaných výpočtům parametrů pole. Smyslem je návrat k základům silnoproudé elektrotechniky s využitím moderních výpočetních prostředků.



62

Jakákoliv činnost v elektrotechnice má nejen výsledky měřitelné, viditelné, technické, ale i právní důsledky. Činnost projektantů, montážníků i revizních techniků se může stát předmětem zkoumání z hlediska trestní odpovědnosti.



ESTAV.cz
Od září 2014
jsme jedna rodina



tzbinfo
www.tzb-info.cz
Od září 2014
jsme jedna rodina

