

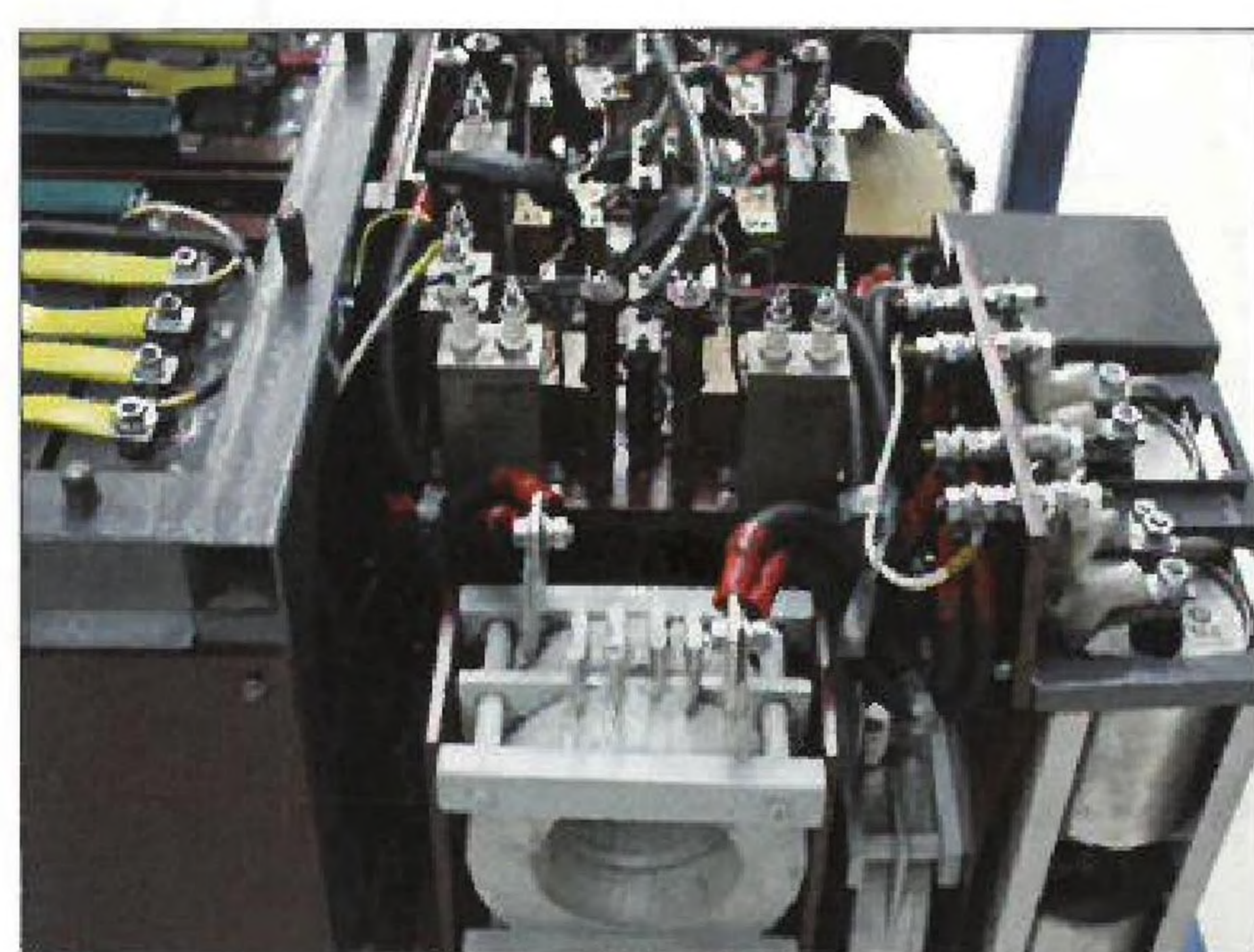
ELEKTRO 4

odborný časopis pro elektrotechniku



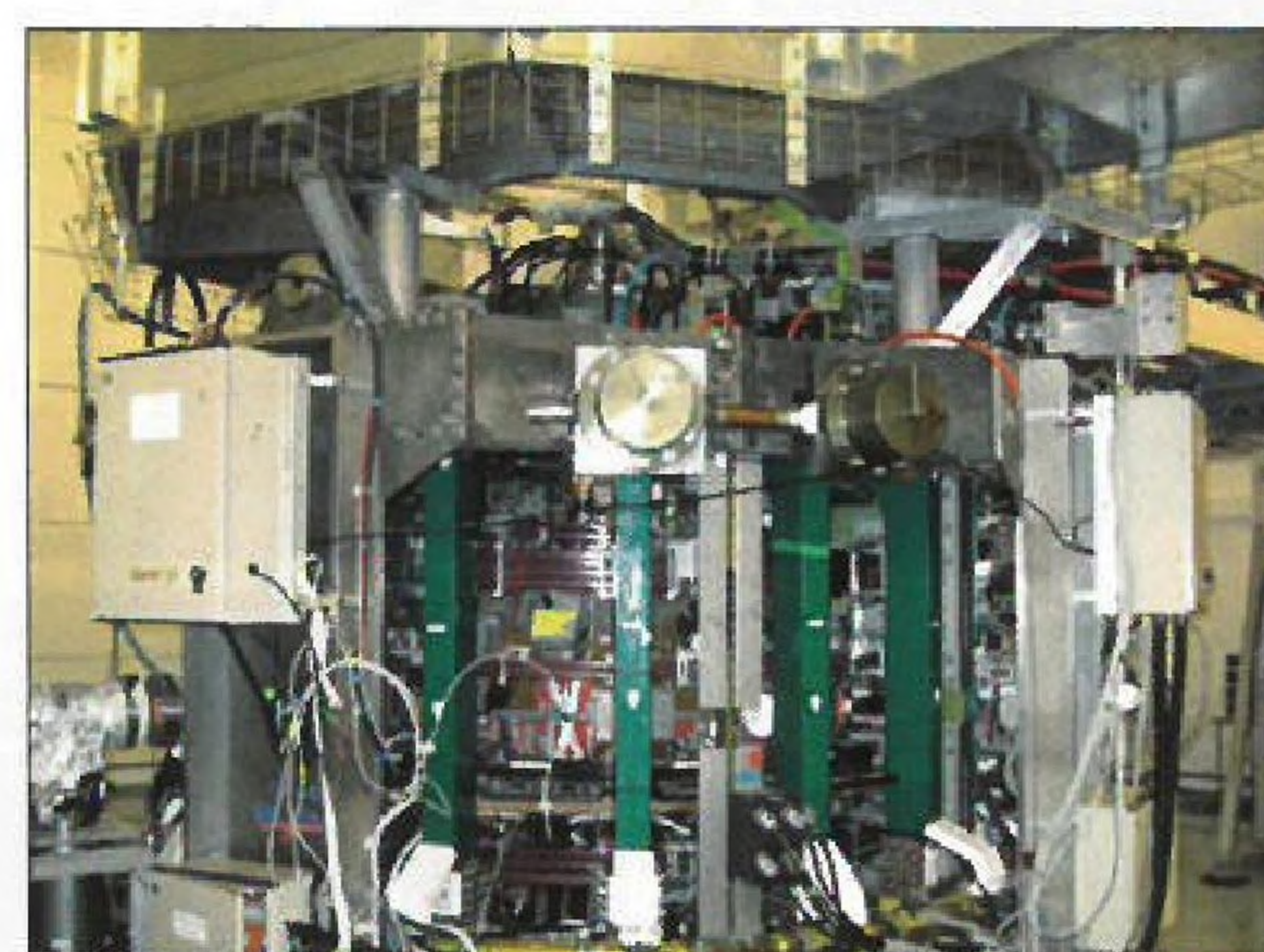
6

Tento úvodní článek seriálu o problematice inteligentních budov (IB) se zaměřuje na definování IB a přibližuje její koncepci k inteligentním systémům. Po stručné rekapitulaci pohledů na IB v minulosti je zde ve stručnosti popsán systém integrace a vývojová struktura tvorby IB, včetně vztahu mezi IB a pokročilými bezpečnostními a komunikačními sítěmi.



10

Článek představuje princip a prototypové řešení stejnosměrného výkonového napájecího zdroje pro velké proudové odběry s malým zvlněním výstupního napětí. Napájecí zdroj je určen pro aplikace, kde prvořadým požadavkem je vysoká provozní spolehlivost, značná přetížitelnost a malé rušivé napětí na výstupu napájecího zdroje. Popisovaný zdroj používá transformátorovou kompenzaci výstupního zvlnění.



14

Tento článek navazuje na seriál, který přiblížil možnosti výpočtů a simulace elektromagnetického pole v elektromagnetech a motorech. Tokamak je unikátní zařízení využívané pro výzkum chování vysokoteplotního plazmatu. Zařízení tohoto typu provozuje i Akademie věd ČR. Stejný program, který byl použit pro simulaci pole v běžných zařízeních, dokáže simulovat i pole, která jsou základem pro funkci Tokamaku.

Téma: Elektroinstalační technika a materiály; Inteligentní budovy a instalace

Rozvodnice Volta pro zapuštěnou montáž a montáž do dutých příček (<i>Hager Electro, s. r. o.</i>).....	28
Nové přístroje ABB i-bus® KNX pro ovládání inteligentních budov (<i>ABB, s. r. o.</i>).....	30
Zapomeňte na sluchátko! ABB-Welcome (<i>ABB s. r. o., Elektro-Praga</i>)	32
Právě tolik světla, kolik je třeba (<i>Siemens, s. r. o.</i>)	34
Gamma – nové regulátory prostorové teploty od společnosti Siemens (<i>Siemens, s. r. o.</i>)	36
Čidla přítomnosti B. E. G. Luxomat – nezbytná součást automatizace budov (<i>B. E. G. Brück Electronic CZ, s. r. o.</i>).....	37
Eaton RF systém xComfort komunikuje rovněž po datovém kabelu Ethernet nebo WiFi (<i>Eaton Elektrotechnika, s. r. o.</i>).....	38
Nový program pro výpočet rizik – Prozik (<i>OEZ, s. r. o.</i>)	40

Hlavní článek

Inteligentní budovy (1. část).....	6
Netradiční zapojení zdroje stejnosměrného napětí s transformátorovým filtrem (1. část)	10

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí.....	9
---	---

Referáty

ABB otevřela v Brně novou výrobní halu.....	12
Zastavení podpory OZE?.....	12
Grand Prix pro Ölflex Servo FD 796 CP	12
SKF podepsala tříletý kontrakt.....	13
Německé firmy investují do inovací	13

Lidé a Elektro

Ing. Jiří Meisner, Elmer software	13
---	----

Výměna zkušeností

Tokamak a jeho pole.....	14
--------------------------	----

Ze zahraničního tisku

Efektivní dům plus s elektromobilitou	17
---	----

Duševní vlastnictví

Průmyslové právo v praxi (8. část)	20
--	----

Elektrotechnická praxe

Elektrická zařízení z hlediska požární bezpečnosti	22
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	26

Inovace, technologie, projekty

Odolávají vaše produkty plísním, či podporují jejich růst?.....	42
Zabezpečení dodávky elektřiny ve zdravotnictví a bezpečnost zdravotnických prostorů.....	44
AMM a komfortní správa měřidel spotřeby	46
Mikrokogenerační jednotky vstupují do našich domů.....	48

Trh, obchod, podnikání

Evropská expanze společnosti NOARK Electric..... 50
 Distrelec on-line obchod 51
 Pozvánka na Stavební veletrhy Brno 52

Technická informace o výrobku

Startovací balíček Eaton za zvýhodněnou cenu 47
 LOVATO Electric – spínané napájecí zdroje PSL..... 47

Standardizace

Nové normy ČSN (123) 54

Zprávy

Vzdělávací agentura ENS pořádá 55
 Vzdelávací agentura Unit pořádá 55
 Elektrotechnický svaz český – Komora revizních techniků
 pořádá... 55
 Řízení a regulace v dopravní technice 55
 Mezinárodní vědecká konference EPE 2012 55
 Seminář Unie soudních znalců 56
 Semináře vzdělávací agentury L. P. Elektro 56

Odborná literatura

Publikace vydavatelství FCC Public..... 57
 Publikace nakladatelství BEN – technická literatura 58
 Publikace vydavatelství Computer Press 58
 Vydavatelství FCC Public představuje knihu 58

Archiv

Historie elektrotechnických výpočtů pro zajištění ochrany
 před úrazem elektrickým proudem (5. část)..... 59
 Významné osobnosti vědy a techniky (13. část) 60

Repetitorium

Elektrická výzbroj motorových vozidel (13. část) 61

Celoživotní vzdělávání

Zkušenost soudního znalce z posuzování FVE v roce 2011
 (1. část)..... 62

Redakční rada hodnotila články

Na pravidelném zasedání Redakční rady časopisu Elektro, které se konalo 6. března 2012 na Katedře pohonů na ČVUT v Praze, bylo na pořadu dne mj. také hodnocení článků prvních dvou letošních čísel, tj. Elektra 1 a 2. Při tomto hodnocení dávají jednotliví členové redakční rady své hlasy příspěvkům, které považují z technicko-informačního hlediska za přínosné a zajímavé.



V Elektru 1/2012 nejvíce zaujal (5 hlasů z 22) článek *Typické chyby v elektroinstalaci ochrany před bleskem* (Ing. Josef Košťál).



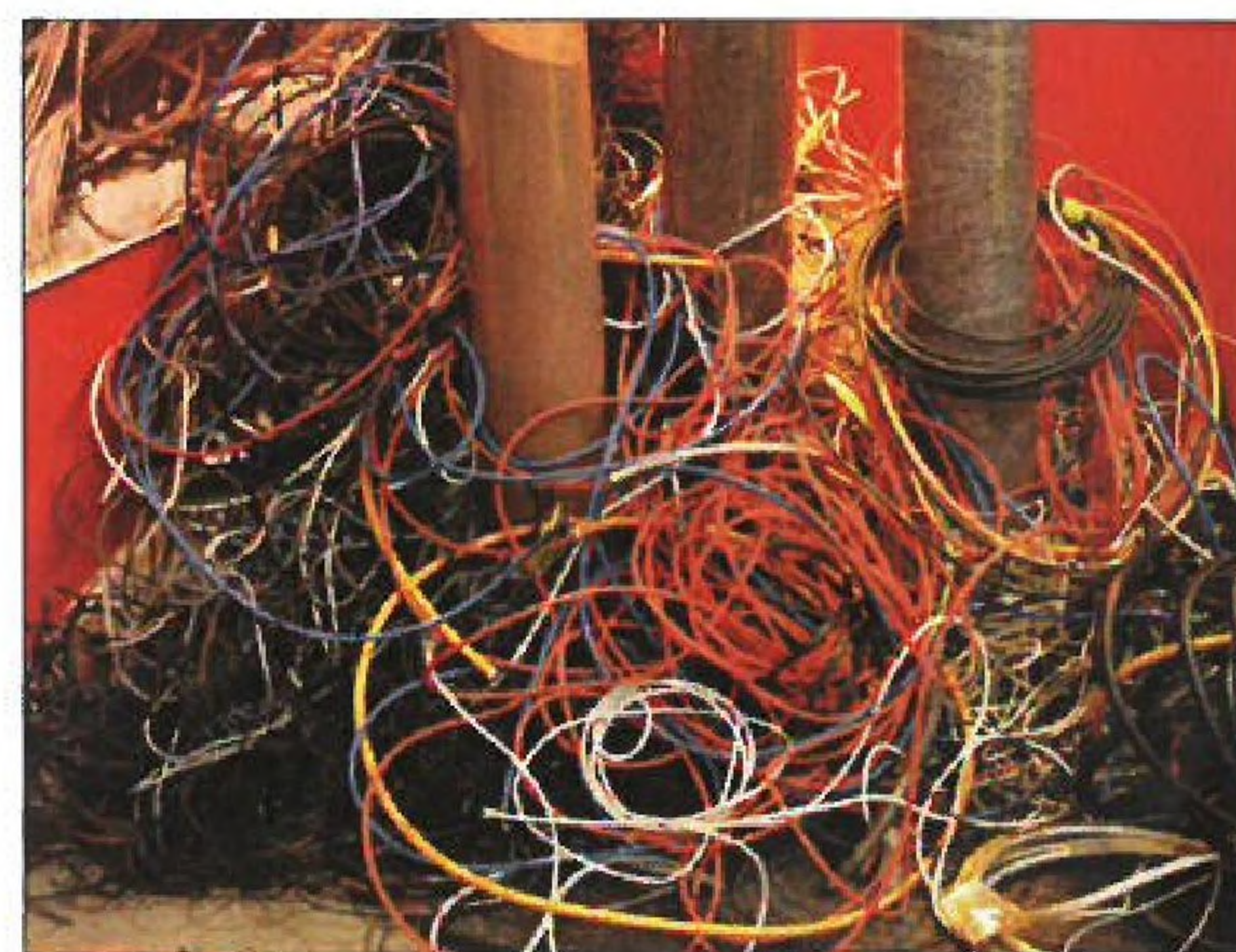
V Elektru 2/2012 byl nejlépe hodnocen (5 hlasů z 22) článek *Studie provozních nákladů starých transformátorů vn* (Ing. René Mrajca).

(redakce)



17

V Berlíně byl uveden do provozu vzorový dům, který je koncentrátem nejmodernějších technologií. Využitím mnoha sofistikovaných řešení dům vyprodukuje více energie, než je třeba pro jeho provoz. Samozřejmou součástí domu je možnost bezkontaktního dobíjení elektromobilů používaných obyvateli domu. Dům byl postaven v centru Berlína jako výkladní skříň technických řešení pro bydlení, dostupných již v současnosti.



22

V úvodu autor shrnuje počty požárů a škody způsobené požáry v roce 2011. Následně podrobně rozebírá legislativu související s požární prevencí a vazby mezi požární a elektrickou bezpečností elektrických zařízení. Vyjmenovává aktuálně platné technické normy zaměřené na požární prevenci. Dále zdůrazňuje vzájemný vztah elektrotechnických a stavebních norem, především ve vztahu ke kabelovým vedením.



48

Kogenerace představuje již dlouho běžně používaný způsob společné výroby tepla a elektrické energie. Mikrokogenerační jednotka využívá vysokoteplotní palivové články, jejichž palivem je dobře dostupný zemní plyn. Kompaktní rozměry, dostupné palivo a nekomplikovaná obsluha dělají z této jednotky zdroj tepla a elektrické energie vhodný právě pro rodinné domy.