

SLOVO ŠÉFREDAKTORA

Proč začít tento rok mudrováním nad těžkotonážně malichernými tématy? Užijme si ještě dozvuky Vánoc a svých plných břichů trochu s nadhledem. Třeba zamyšlením, co krásných a zajímavých událostí, které dodnes ovlivňují náš život, se odehrálo za posledních deset let.



Co, deset... Vezměme rovnou sto let! Jenom lehce a namátkou několik „osmičkových“ desetiletí – například v roce 1908 dopadl na Sibiř Tunguzský meteorit. Možná to nebylo krásné, ale zajímavé určitě. Štěstí, že dopadl tehdy! Víte, co by to dnes bylo za poprask?

V témže roce Švýcar Jacques Edwin Brandeberger vynalezl celofán a další izolanty. Bakelit byl na světě jen o rok dříve (belgický chemik Leo Hendrik Baekeland). Američan William David Coolidge zkonstruoval elektrickou lampu s wolframovým vláknem. V roce 1918 Ernest Rutherford objevil proton a v roce 1928 se uskutečnil Bairdův úspěšný televizní přenos z Velké Británie do USA na vlně 45 m. V roce 1938 postavil největší, a snad proto i vlastně zapomenutý génius 20. století Nikola Tesla radiopřijímač pro vyšetřování mimozemských civilizací a byl též zkonstruován první funkční vrtulník. V roce 1948 ... no, tenhle rok raději přejdu, ten se ani v elektrotechnice moc nepovedl. Totiž, například tranzistor byl vynalezen už 16. prosince roku předešlého – přesně v den narození mého strýce Flinty, elektrotechnika tělem, duší i myslí!

V únoru roku 1958 byla na oběžnou dráhu vyslána první umělá družice USA Explorer 1 a v květnu vypuštěn v SSSR Sputnik 3. Rok 1968 – Apollo 7 a Apollo 8 a také jeden z prvních schopných videorekordérů. V roce 1978 se podařilo firmám Sony a Philips vyvinout první kompaktní disk pro ukládání digitálních dat. Rokem 1988 začíná komerční využití mobilních telefonů a v roce 1998, tedy právě před deseti lety, byla založena Společnost za svobodomyšlnou elektrotechniku.

Paráda, ne?! Přeji nám do roku 2008 něco alespoň stejně významného.

jiri.kohutka@fccgroup.cz

SEZNAM INZERCE

ABB s. r. o.	4. oč.
AMT měřicí technika, spol. s r. o.	26
Artpool, Mangler Design GmbH.....	49
Distrelec GmbH.....	9
EMC Engineering s. r. o.	29
GHV Trading, spol. s r. o.	25
Hensel, s. r. o.	45
Incheba Expo Bratislava.....	3.oč., 51
Moeller Elektrotechnika s. r. o.....	2. oč.
OEZ s. r. o.....	49
Schneider Electric CZ, s. r. o.	1. oč.
Tyco Electronics Czech s. r. o.....	48

LIST OF CONTENTS

Information	3 to 4
Main Article	
Advanced thick-film technologies in electronic applications	6
Progress in construction of magnetic suspension transport systems (final part 2)	10
Reports	
SPSE classroom in Mohelnice.....	9
New PLC from Siemens	9
Heat pump in the secondary school in Chomutov	16
Fairs help attract interest of young generation	16
Higher efficiency and reliability of wind power plants	17
International physics olympiad in Iran	17
REGBIE+ gives support to biomass business.....	18
Support of the EU Action Plan on Biomass	18
Safety always first and foremost.....	19
Amendment to the Energy Power Act can be for wind power plants liquidating.....	19
People and the Elektro – Ing. Vladimír Schnurpfeil	15
Exchange of Experiences	
Experiences with reactive power compensation	20
From Foreign Press	
Temperature dependence of resistance by metal conductors.....	22
Always fresh and clean air.....	24
Mineral insulating oil in electrical equipments	26
Electrotechnical Practice	
Single-purpose electromagnet for fire flaps.....	27
New approach to LPS according to ČSN EN 62305-3.....	28
Shock hazard protection according to the new standard ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (2007)	30
Innovation, Technology, Projects	
Fuse switch-disconnectors AMBUS®PowerSwitch and SECUR®PowerLiner from Wöhner	37
Touch panel in bus electroinstallation Nikobus.....	38
Tips and tricks by overvoltage protection installation (part 13).....	40
Reserved acceptance of energy-saving induction motors.....	43
Mi – Modular plastic encapsulated switch board.....	44
Innovative winding of three-phase motors	45
Steel sheet facade solar collectors	46
Ceramic fuel cells in serial production	47
Market, Business, Enterprise	
OEZ in EMAS final	49
Swaging in PRE.....	49
Technical Product Information	
ABB high-voltage soft starters of the SSM series.....	48
Prize winner of the Tyco Electronics Survey.....	48
Standardization	
New standards ČSN (76)	50
News	36, 55 to 56
Professional Literature	52 to 55
Archive	
From the history of cables	58
History of physical sciences in Bohemian countries (part 15)	59
Repetitorium	
Basic wiring of installation circuits (1)	61
Lifelong education	
Inspection report, author: inspector (part 7)	62
Register of the Elektro 2007	