

**Redakční rada:**

Mgr. Šárka Beránková, JUDr. Ivanka Boušová,
Ing. Josef Bubeník, doc. Ing. Jiří Dudorkin, CSc.,
prof. Ing. Jiří Habel, Ing. Martin Hájek, Ph.D.,
Ing. Ladislav Havel, doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc. MBA,
Ing. Petr Karas, CSc., Ing. Jan Klas,
Mgr. Aleš Laciok, MBA, Ing. Karel Máslo, CSc.,
Mgr. Jan Mertl, prof. Ing. Pavel Noskievič, CSc.,
Ing. František Plecháč, Ing. Jan Rataj, Ph.D.,
prof. Ing. Josef Tlustý, CSc., prof. Ing. Jiří Tůma, DrSc.,
doc. Ing. Miroslav Hájek, Ing. František Vybíralík, CSc.

Vydavatel a nakladatel:

ČSZE, IČO: 18631584

Adresa:

Partyzánská 7, 170 00 Praha 7,
tel.: 266 753 581, tel./fax: 266 753 580,
e-mail: redakce.energetika@csze.cz,
http://www.casopisenergetika.cz

Redaktorka: Kateřina Hamzová, tel.: 602 513 006,
e-mail: hamzova@csze.cz

Editor: Zdeněk Brtnický, tel.: 777 281 866,
e-mail: brtnicky@practicus.cz

Inzerce: Direkta Group s.r.o., Martina Šlapáková,
tel.: 284 007 813, e-mail: slapakova@direkta.cz

Předplatné v ČR:

Distribuci pro předplatitele provádí
v zastoupení vydavatele společnost:

Česká pošta,

oddělení periodického tisku,
Olšanská 9, 130 00 Praha 3,
bezplatná infolinka České pošty 800 300 302,
e-mail: postabo.prstc@cpost.cz

Předplatné v SR:

Distribuci předplatitelům provádí:

Mediaprint-Kapa Pressegrasso, a.s.

oddělení innej formy predaja,
Vajnorská 137, P.O.Box 183, 830 00 Bratislava 3,
tel.: 00421 244 458 821, 00421 244 458 816,
00421 244 442 773, fax: 00421 244 458 819,
e-mail: predplatne@abompkapa.sk

Magnet-Press Slovakia, s.r.o.

Šustekova 10, P. O. Box 169, 833 00 Bratislava, SR,
tel.: 00421 267 201 931-33, fax: 00421 267 201 910,
e-mail: casopisy@press.sk, predplatne@press.sk;

Slovenská pošta, SPT

nám. Slobody 27, 810 05 Bratislava, SR,
tel.: 00421 254 416 912, fax: 00421 254 419 906,
e-mail: predplatne@slpostas.sk

Sazba: Renata Brtnická

Tisk: Kavka Print a.s.

Vychází měsíčně: cena 30 Kč

**Otisk povolen se souhlasem redakce
a se zachováním autorských práv.**

Index 46 507, ISSN 0375-8842

© Český svaz zaměstnavatelů v energetice

Z OBSAHU**ROZHOVOR**

Rozhovor s Pavlem Cyranim, ředitelem divize strategie ČEZ 353

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

Energie elektromagnetického pole, inteligentní budovy a lidský organismus 355

Bohumír Garlík

EVROPSKÁ ENERGETIKA

Porovnání výroby elektrické energie v Evropě a možnosti rozvoje
zdrojů elektrické energie v České republice 365

Jaroslav Šípál

OSOBNOSTI A ZPRÁVY Z BRUSELU

Rozhovor s Hansem ten Bergem, generálním tajemníkem EURELECTRIC 370

AKTUALITY Z BRUSELU

Komise uveřejňuje zprávu o energetických technologiích a inovacích 371

Eurelectric uvádí hlavní závěry ze studie „energetické volby - pokračování“ 372

Evropa investuje více než 1,8 bilionu euro v projektech smart grid 372

Aktuální informace o eu obchodování s emisními povolenkami:
oddalování řešení nebo strukturální opatření? 372

INFORMUJEME VÁS

Medzinárodné stretnutie stredných odborných škôl na juhovýchode Slovenska 373

BOZP

Účastníci semináře BOZP pořádaného ČSZE navštívili
jadernou elektrárnu Dukovany 374

Jana Malá

JADERNÁ ENERGETIKA

Analýza vlastností použitého paliva s vyšším obohacením 377

Jan Frýbort, Lenka Heraltová, Jan Rataj

INFORMUJEME VÁS

Informace o výzkumu a vývoji v energetice 381

Miroslav Marvan

EVROPSKÁ ENERGETIKA

Budoucí vývoj výroby elektrické energie v Rusku 387

Dr. techn. Olga Borozdina

PROJEKT ODYSSEE

Efektivní využívání energie: profil Chorvatsko 392

Efektivní využívání energie: profil Kypr 394

TISKOVÁ ZPRÁVA

Skupina ČEZ dosáhla v prvním čtvrtletí 2013
čistého zisku 17,9 miliardy korun 396

SVĚTOVÁ ENERGETIKA

Trilema světové energetiky 397

Vlček M., Veselský P., Vrba M.

ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA ČR

Výsledky provozu ES ČR za březen 2013 404

OPERÁTOR TRHU / BŘEZEN 2013

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem - 3/2013 405

Z HISTORIE

Mozek původce teorie relativity nakonec skončil v zavařovačkách 406

OSOBNOSTI HISTORIE

Athanasius Kircher 408

TISKOVÁ ZPRÁVA

Enbra spustila novou zkušební trať pro ověřování
a kalibrování průtokoměrů 409

ČEZ FIX: ČEZ zlevnil elektřinu o 10 % 409

AKTUALITY

Ethernetové přepínače a vestavné počítače s podporou přesné časové
synchronizace IEEE 1588v2 pro automatizaci elektrických rozvodných stanic 410

ZAUJALO NÁS

Kdo se bojí záření? 412

Ropa je stále na kluzkém svahu 413

Superrostliny mohou vyzrát nad suchem 414

PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY

Práce pod napětím na venkovních vedeních 22 – 100 kV P669
Ing. E. Dvořáček