

6/64/2014

# ENERGETIKA



## Redakční rada:

Ing. Jiří Bartoň, CSc., Mgr. Šárka Beránková,  
JUDr. Ivanka Boušová, Ing. Josef Bubeník,  
doc. Ing. Jiří Dudorkin, CSc. MBA,  
prof. Ing. Jiří Habel, DrSc., Ing. Martin Hájek, Ph.D.,  
doc. Ing. Miroslav Hájek, Ph.D., Ing. Ladislav Havel,  
doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc. MBA,  
doc. Ing. Břetislav Janeba, CSc., Ing. Petr Karas, CSc.,  
Ing. Jan Klas, Ing. Pavel Kraják, Mgr. Aleš Laciok, MBA,  
doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc., Ing. Karel Máslo,  
CSc., Mgr. Jan Mertl, prof. Ing. Pavel Noskivčič, CSc.,  
Ing. František Plecháč, Ing. Jan Rataj, Ph.D.,  
Bc. Zuzana Šolcová, Jaroslava Štovičková,  
prof. Ing. Josef Tlustý, CSc., prof. Ing. Jiří Tůma, DrSc.,  
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

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

**PR a komunikace:** Michaela Koudelová,  
tel.: 777 243 442, e-mail: koudelova@csze.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.**  
oddelenia inej 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@slpostata.sk

**Sazba:** Renata Brtnická

**Tisk:** Grafotechna Plus, s.r.o.

Vychází měsíčně: cena 40 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 Ing. Milanem Hamplem, předsedou představenstva  
a generálním ředitelem PREDistribuce 313

### PŘENOSOVÁ SOUSTAVA

Vliv neplánovaných toků elektřiny na přenosovou soustavu ČR z pohledu trhu  
– jakou roli hraje německo-rakouská obchodní zóna? 315

Jiří Strnad

### FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Vplyv vody a vlhkosti na vybrané dielektrické  
vlastnosti káblů pre fotovoltaické aplikácie 319

Juraj Packa, Vladimír Šály, Michal Váry, Miroslav Mikolášek

### SOLÁRNÍ SYSTÉMY

Solárně-termální elektrárny 322

Lucie Šimonová

### OZE NA SLOVENSKU

Energetický a ekonomický potenciál bytových domov pre fotovoltaiku na Slovensku 326

Peter Tauš, Marcela Taušová, Jana Tomčejová

### PŘENOSOVÁ SOUSTAVA

Zvýšení kapacity  
Strategická výzva pro elektrizační soustavu 329

Zdeněk Vostracký, Jiří Velek, Miroslav Vrba

### INFORMUJEME VÁS

Informace o výzkumu a vývoji v energetice 334

Miroslav Marvan

### FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Jev „šnečích stop“ na fotovoltaických panelech 336

Jiří Vaněk, Roman Gvritshvili, Jan Strnad

### VODNÍ ELEKTRÁRNY

Přecherňavací vodní elektrárny se soustrojími s měnitelnými otáčkami 340

Josef Vokál, Aleš Cink

### LEGISLATIVA OZE V NĚMECKU

Klíčové body reformy zákona o obnovitelných zdrojích energie (OZE) 348

### HNĚDÉ UHLÍ

Indexace cen hnědého uhlí, stávající stav a možné úpravy 352

Jan Bejbl, Štěpán Kratochvíl

### OZE V ASII

Obnovitelné zdroje v Indii - dvojitý efekt 357

Ivan Kameník

### EURELECTRIC

News 359

Lucie Horová

### BOZP

Zkušenosti inspektorů oblastního inspektorátu práce s bioplynovými stanicemi 360

### TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ

Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni 362

### PROJEKT ODYSSEE

Efektivní využívání energie: profil Rumunska 364

### OPERÁTOR TRHU / BŘEZEN 2014

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem – 3/2014 366

### OSOBNOSTI HISTORIE

Norbert Wiener: matematik a filozof,  
který ovlivnil podobu světa na dlouhé období 370

### ZAUJALO NÁS

Budeme pěstovat kovy jako například kukuřici? 371

Zaorané senzory zvyšují účinnost využití vody v zemědělství 372

Američané si kupují nejen čínské zboží, ale i čínský smog 372

### PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY

Úkoly výzkumu a technického vývoje v energetice P11

Pohon lodí nukleární energií P12

Výstava výzkumných a zlepšovatelských prací v energetice P12