



Námrazová stanice EGÚ Brno, a.s. ve Studnicích u Nového Města na Moravě. Stanice ve Studnicích slouží k výzkumu tvorby námrazy a souvisejících klimatických podmínek, měření hmotnosti a hustoty námrazy v závislosti na výšce nad zemí. Mimo to slouží

k testování a ověřování nových zařízení, materiálů a technologií pro následné využití v energetice, zejména pak v elektrických přenosových a distribučních sítích. Stanice drží světový unikát v nejdělsí kontinuální řadě ročních maximálních hmotností námrazy - 74 let.

#### 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 Martinek, CSc., Ing. Karel Máslo,  
CSc., Mgr. Jan Mertl, prof. Ing. Pavel Noskivič, 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:

#### SEND Předplatné, spol. s r.o.

Ve Žlábku 1800/77, Hala A3  
193 00 Praha 9 Horní Počernice  
tel.: 225 985 225, 777 333 370  
e-mail: send@send.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@slopostas.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. Pavlem Nechvátalem,  
manažerem útvaru BOZP a ekologie ČEZ, a. s.

621

##### ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA

Vliv fotovoltaických elektráren na frekvenční stabilitu ES

623

Karel Máslo

##### OSOBNOSTI ENERGETIKY

Životní výročí Ing. Františka Vybíralíka, CSc.

631

##### SMART GRIDS

Přehled priorit pro výzkumná témata SmartGrids z pohledu ETP SG

632

Jaromír Beran

##### SMART GRIDS

Možnosti smart grids

636

Stanislav Votruba

##### MAGNETICKÉ KAPALINY

Zvýšení účinnosti elektromechanických zařízení s využitím magnetických kapalin

639

Josef Český

##### EMISNÍ POVOLENKY

Dopady reformy EU ETS na státní rozpočet ČR

642

Daniela Spiesová

##### AKTUÁLNĚ

Konec teorií, praxe ověřila realitu

646

Martin Coufalík

##### AKTUÁLNĚ

Další metoda, jak se zbavit emisí CO<sub>2</sub>?

648

##### LIVE WORKING

Live Working as an Example of the Zero Accidents Philosophy

650

Viktor Lovrenčić, Boštjan Gomišček

##### INFORMUJEME VÁS

Informace o výzkumu a vývoji v energetice

656

Miroslav Marvan

##### TÝDEN VĚDY A TECHNIKY

Dotkní se vědy

660

Vladimír Věřčák

##### BŘIDLICOVÝ PLYN

Těžba a využívání břidlicového plynu: proč ano, proč ne

662

Václav Vaněk

##### OSOBNOSTI ENERGETIKY

Sto let od narození prof. Ing. Zdeňka Pavlíčka, DrSc.

666

##### VOLNÉ PRACOVNÍ POZICE

Nabídka volných pracovních míst v oblasti energetiky a teplárenství

668

##### EURELECTRIC

European News

670

Lucie Horová

##### BOZP

Zaměstnanci členských organizací ČSZE se zúčastnili semináře BOZP v Srní

672

Jana Malá

##### TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ

Otevření nové laboratoře silnoproudé elektrotechniky  
na univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

674

##### OPERÁTOR TRHU / ZÁŘÍ 2014

Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem – 9/2014

676

##### OSOBNOSTI HISTORIE

Zakladatelem švédské dynastie významných fyziků byl Anders Jonas Ångström

678

##### ZAÚJALO NÁS

Sluneční elektrárna i ve funkci záložního zdroje energie

680

Určování polohy pomocí atomů

680

##### PŘÍLOHA - PSALI JSME PŘED LETY

Kritické úvahy o úrazech elektřinou a o možnostech jejich omezení

P23