

AUTOMA 12

časopis pro automatizační techniku

www.automa.cz

Ročník 22 číslo 12 – 2016

ISSN 1210-9592 © Automa – časopis pro automatizační techniku, s. r. o.

NA TITULNÍ STRANĚ

Přesné a spolehlivé měření má pro optimální řízení energetických procesů ve výrobě zásadní význam. Endress+Hauser jako přední světový dodavatel široké nabídky měřicí techniky nabízí vše, co potřebujete, abyste plně využili svůj energetický potenciál: od přesných měřicích přístrojů včetně přenosu dat po softwarové balíčky pro analýzu a vyhodnocování toku energie. Naše prodejní a servisní střediska vám zajistí to nejlepší rozhodnutí k monitorování energií s ohledem na dlouhodobé posílení vaší konkurenceschopnosti.

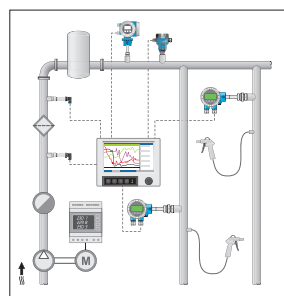
Rozumíme vašim požadavkům na bezpečný a spolehlivý provoz 24 hodin 7 dní v týdnu. Úzce spolupracujeme s energetickými provozovny na celém světě a pomáháme jim řešit otázky týkající se nákladů na údržbu, minimalizace prostojů a dodržování podmínek v souladu s ochranou životního prostředí.

Endress+Hauser Czech s. r. o.
Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4
Tel. +420 241 080 450, Fax +420 241 080 460
info@cz.endress.com,
www.cz.endress.com

HLAVNÍ TÉMA

Automatizace pro energeticky a materiálově úspornou výrobu

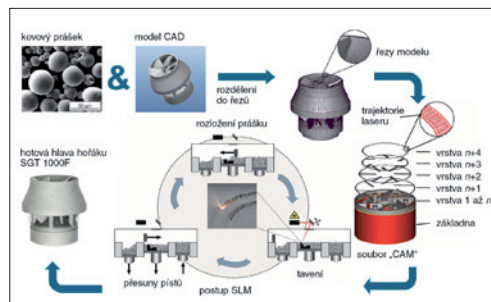
Možnosti úspory energie v procesní průmyslové výrobě 14



V oblasti průmyslové výroby je třeba splňovat přísné legislativní požadavky týkající se hospodaření s energií. Splnění legislativních požadavků však není skutečným cílem – tím je zvýšit energetickou efektivitu a tím snížit náklady na energie a současně přispět k ochraně životního prostředí. Článek popisuje typická energeticky náročná zařízení v procesním průmyslu a dává doporučení, jak optimalizovat jejich provoz z hlediska spotřeby energie.

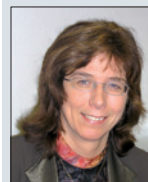
Systémy pro správu výroby, distribuce a spotřeby energie

Aditivní technologie při výrobě a opravách spalovacích turbín..... 20



První turbína byla v Brně vyrobena v roce 1903 v tehdejší První brněnské strojárně. Od té doby se jich v této továrně již vyrobilo celkem 4 200. Od roku 2003 je zmíněný výrobní závod součástí společnosti Siemens a pod názvem o. z. Turbomachinery Brno pokračuje v tradiční výrobě turbín. Brněnský závod firmy

Siemens má vlastní vývoj a sídlí zde kompetenční centrum pro průmyslové parní turbíny o výkonu 10 až 65 MW.



Vážení čtenáři

šéfredaktor mě pověřil, abych napsala vánoční úvodník. Trochu mě zaskočil tím, že si přál, aby pojednával o oslíkovi. Myslela jsem si, že námět úvodníku bude vycházet z tématu tohoto vydání, a to je správa výroby, spotřeby a distribuce energií. Ale přání šéfredaktora se sluší splnit. Oslík samozřejmě k Vánocům patří, ve vánočních betlémech ho vidíme, jak v chlévě spolu s vollem zahřívá svým dechem čerstvě narozeného Ježíška. Šéfredaktor však neměl na mysli tohoto dávného oslíka, ale mnohem soudobější zvíře, totiž oslíka, kterého na obrázku inzerátu charitativní organizace Člověk v tísní nese v náručí známý herec do africké vesnice. Oslík i s povozem pro chudobnou rodinu v Etiopii pořídí organizace Člověk v tísní z peněz dárců za 7 500 korun. Docela levně, že? Další užitečné dárky, třeba kozu za 900 korun nebo dvacet kuřat za 250 korun, mohou soucitní lidé pořídit lidem z chudých zemí prostřednictvím stránky www.skutecnymdarek.cz.

Oslíci v Etiopii pomáhají lidem v přístupu k vodě, jsou připomínkou toho, že žijeme v blahobytné krajině. Lidé v chudých zemích řeší, jak se k vodě vůbec dostat, a my, šťastlivci, vás můžeme seznamovat s tím, jak je hospodaření s vodou zajišťováno v chytrých domech. A ne ledajaké hospodaření. Jak si, milí čtenáři, přečtete v článku na straně 32, automatizace obytných domů již přesahuje chytrou elektroinstalaci, protože klienti si přejí třeba i automatické ohřívání bazénů, saun, skleníků či terárií a voliér, nezřídka i automatické zavlažování trávníků a záhonů.

Pokroky v hospodaření s energií v průmyslových podnicích zachycuje diskuse začínající na straně 9. Sedm odborníků se s námi podělilo o své názory a zkušenosti s energetickými řídicími systémy v průmyslových podnicích, které vedle spotřeby elektřiny, zemního plynu, uhlí nebo třeba i mazutu a dalších látek monitorují v podniku i jeho vlastní zdroje elektřiny, plynu, tepla a chladu, stlačeného vzduchu nebo páry.

O hospodárnosti podniků a jejich snahách o úspory energie svědčí i další články v tomto vydání. A co s oslíkem, kterého mi šéfredaktor zapletl do tohoto úvodníku? Určitě si o svátcích vzpomenu jak na toho, který svým dechem snaživě zahřívá čerstvě narozeného Spasitele, tak i na všechny oslíky, kteří se plahočí, aby přivezli vodu i těm nejchudším lidem v Africe.

Přeji vám, milí čtenáři, abyste prožili Vánoce podle svých představ.

Eva Vaculíková,
redaktorka