

AUTOMA 12

časopis pro automatizační techniku

www.automa.cz

Ročník 24 číslo 12 – 2018

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

NA TITULNÍ STRANĚ

První teploměr s in-line autokalibrací iTHERM TrustSens pro vysokou bezpečnost produktu a větší využitelnost technologie, který získal ocenění Zlatý Amper pro nejpřínosnější exponát, ocenění Hermes Award za zavádění IIoT do procesu a cenu AMA jako výjimečná inovace.

Endress + Hauser Czech, s. r. o.
Olbrachtova 2006/9
140 00 Praha 4
telefon: +420 241 080 450
e-mail: info@cz.endress.com
www.cz.endress.com

HLAVNÍ TÉMA

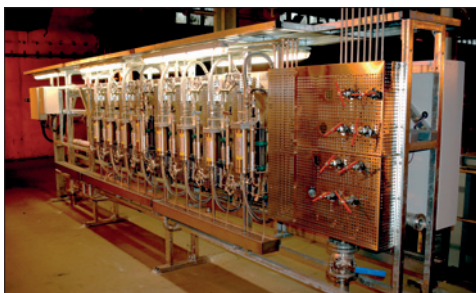
Automatizační technika v energetice a teplárenství

Rozvoj řídicích systémů Elektrárny Opatovice a souvislost s využíváním tréninkových a inženýrských (výukových) simulátorů, včetně výuky regulace 16



řídicích systémů a jejich nadstavby. Byla sloučena operátorská pracoviště a přemístěna do společného velínu.

Instalace nového systému monitorování chemického režimu pro Elektrárny Opatovice 22



instalace pro kotle K2 a K3 proběhla při odstávce v roce 2017. Druhá etapa realizace pro kotle K5 a K6 byla úspěšně dokončena právě nyní, v roce 2018.

Elektrárna Opatovice, a. s., (EOP) je významný dodavatel tepla a elektrické energie. Je schopna poskytovat také podpůrné služby (primární regulace frekvence bloku, sekundární regulace výkonu bloku, patnáctiminutová záloha). Po roce 1998 zahájila EOP intenzifikaci řízení technologie s cílem uspořít obslužný personál. Hlavním prostředkem bylo plné využití propojených

Kogenerační uhelná elektrárna Opatovice, dále jen EOP, která je jako firma Elektrárny Opatovice, a. s., součástí Energetického a průmyslového holdingu, je jedním z dodavatelů energií v České republice. Při modernizaci výrobních technologií dodala společnost JSP pro EOP nový systém monitorování chemického režimu. Realizace byla rozvržena do dvou etap. První etapa



Vážení a milí čtenáři, už máte nakoupené vánoční dárky? V minulém čísle časopisu jste mohli na str. 47 najít tip – a dovolte mi, abych jej ještě jednou připomněl: www.skutecnydarek.cz. Můžete si vybrat z kategorií zdraví, školství, obživa a voda, můžete jen přispět finanční částkou, nebo si koupit šperk, litografii, vázu, batoh, knihu či jinou drobnost a tím přispět na dobrou věc. Nebo můžete Člověku v tísní přispívat jako já pravidelně.

Souvisejí nějak aktivity organizace Člověk v tísní s tématem toho čísla, tedy energetikou? Velmi úzce: Člověk v tísní pomáhá lidem v oblastech zničených válkou, zasažených přírodní katastrofou nebo trpících někdy těžko představitelnou bídou. A právě zajištění vytápění a elektřiny bývá v těchto oblastech velmi akutní potřebou. Například nedávno dodal Člověk v tísní deset bioplynových stanic do zambijských vesnic. Rodiny tak už nejsou při vaření odkázány na dřevo, které si nasbírají v okolí vesnice, a navíc získaly zdroj hnojiva pro své zahrádky. Nebo Sor Sar Ngoun, ovdovělá matka čtyř dětí, žije v kambodžské vesnici Topsrov, která má nestabilní dodávky elektřiny. Paní Sor proto využívala jako záložní zdroj autobaterie, s nimiž musela chodit do vzdálené nabíjecí stanice, tam je draze nabíjet – a dvakrát do roka koupit nové baterie, protože delší životnost při tomto provozu neměly. Jistě si dovedete spočítat, jak dlouho vydrží sada baterií s kapacitou 600 W-h napájet alespoň základní osvětlení v domě, popř. na chvilku televizní přijímač. Člověk v tísní pomohl rodině Sor získat půjčku na malou solární elektrárnu. Tím rodina ušetří peníze i čas. Člověk v tísní také podporuje místní distributory kvalitních solárních systémů a tím pomáhá rozvoji místního podnikání.

Chcete-li se do rozvojové pomoci zapojit jako firma, navrhuji podívat se na stránky České rozvojové agentury: www.czechaid.cz/jak-se-zapojit/verejne-zakazky/. Kromě jiného je tam i nemálo energetických projektů, např. z oblasti využití geotermální či solární energie nebo bioplynu, a to v různých zemích světa: na Balkáně, v zemích Blízkého východu nebo bývalého Sovětského svazu či v Africe. Rozvojová pomoc v těchto oblastech může otevřít dveře ke standardním podnikatelským aktivitám.

Požehnané Vánoce a pokojný a dobrý nový rok přeje

*Petr Bartošík,
 šéfredaktor*