

# AUTOMA 5-6

časopis pro automatizační techniku

[www.automa.cz](http://www.automa.cz)

Ročník 28 číslo 5-6 – 2022

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

## NA TITULNÍ STRANĚ

*Tekutá nebo pevná média? Spalující horko nebo třeskutý mráz? Korozivní prostředí nebo nebezpečí výbuchu? Dříve bylo třeba k pokrytí všech úkolů měření hladiny deset různých modelů hladinoměřů VEGAPULS 60, ale nyní stačí pouze jeden: VEGAPULS 6X. Když nám prostřednictvím nového konfigurátoru nebo při osobní konzultaci sdělíte všechny parametry, my vybereme tu správnou verzi přístroje. Od té doby to trvá jen několik dní, než bude váš na míru přizpůsobený radarový snímač hladiny vyroben, otestován a odeslán na vaši adresu.*

**LEVEL INSTRUMENTS CZ - LEVEL EXPERT s.r.o.**

Příbramská 1337/9

710 00 Ostrava

tel.: +420 599 526 176

fax: +420 599 526 177

e-mail: [info@levelexpert.cz](mailto:info@levelexpert.cz)

[www.levelexpert.cz](http://www.levelexpert.cz)

## HLAVNÍ TÉMA

### Vodohospodářství, energetika a využití obnovitelných zdrojů energie

Digitalizace pro efektivní a udržitelný provoz vodohospodářských zařízení ..... 6



V České republice žijeme ve vodním blahobytu. Otevřeme kohoutek a z něj teče pitná voda. Špinavou vodu vylejeme do odpadu a jsme přesvědčeni, že odtéče do kanalizace a poté do čistírny odpadních vod. Považujeme to za samozřejmé. Jenže změna klimatu a rostoucí znečištění životního prostředí představují velký celosvětový problém, který se nevyhne ani českým vodárenským společnostem. Společnost Siemens umožňuje vodárenskému průmyslu

zajistit zásobování čistou vodou i likvidaci odpadních vod mimořádně efektivním, hospodárným a udržitelným způsobem. Hovořil jsme o tom s Oldřichem Kupou, který je Key Account Managerem pro obor Water & Waste Water společnosti Siemens.

### IIoT, vestavné a průmyslové počítače a edge computing

Využití řídicích jednotek a průmyslových PC k analýze dat ve vrstvě edge ..... 30



Pro analýzy zaměřené na zlepšování provozu strojů a zařízení je nutné mít přístup k datům a zpracovávat je ve vrstvě edge. Matej Skubík ze společnosti Emerson vysvětluje, jak mohou výrobci začít získávat informace ze stávajících nebo nových výrobních zařízení pomocí řídicích jednotek a průmyslových PC.



Vážení a milí čtenáři, konečně se k vám se zpožděním a s omluvou za ně dostává letní vydání časopisu Automa. Najdete v něm mj. rozsáhlou diskusi o energetice. To je v současné době velmi aktuální téma, zajímavé i z hlediska automatizace a řízení. Rostoucí ceny energie a hrozící nedostatek zdrojů vzbuzují obavy, ale současně jsou výzvou hledat rezervy a úspory, a to nejen v průmyslu, ale i v domácnostech. Můžeme snížit teplotu v místnosti, kde bydlíme, můžeme chodit více pěšky než jezdit automobilem – ale díky automatizaci také můžeme hledat řešení, která dokážou přinést významné úspory, a přitom výrazně neomezit náš komfort. V průmyslu je potenciál úspor ještě větší než v soukromé sféře. Úspory energií a surovin je téma, kterému se budeme dále věnovat. Budeme se věnovat i jeho přiblížení žákům a studentům technických škol. Je možné vymyslet nespočet zajímavých „školních úloh“ vhodných pro středoškolačky. U složitějších soustav, kde se berou v úvahu i predikce spotřeby a cen energie, už jsou regulace a optimalizace oříškem i pro zkušené inženýry.

Stejně důležité téma je vodárenství a hospodaření s vodou. Oldřich Kupa z firmy Siemens (rozhovor s ním najdete na str. 6) má pravdu v tom, že žijeme ve vodním blahobytu a bereme vodu jako samozřejmost, ale ve světě je mnoho zemí, kde tomu tak není, kde je voda opravdu strategickou surovinou a kde se lidé dávají do pohybu, protože je zemědělství na stále sušší půdě neuvěřitelně. I k rozumnému hospodaření vodou může automatizace výrazně přispět.

V tomto čísle najdete i ohlédnutí za veletrhem Amper a za Fórem automatizace a digitalizace, které jsme zde pořádali. A příští číslo časopisu už bude věnováno MSV v Brně. Tam budeme součástí projektu Digitální továrna. Současně budeme mediálním partnerem tradiční ukázkové balicí linky Packaging Live. Vystavovatelé pochopitelně budou moci pozvat návštěvníky do svých expozičních formou souhrnného článku nebo samostatnými odbornými a obchodně-technickými články. A čtenáři se budou moci těšit na články, reportáže a rozhovory o digitálních dvojčatech, o 3D tisku nebo o jednom z exponátů, který na loňském veletrhu získal zlatou medaili.

Petr Bartošík, šéfredaktor