



Vážení čtenáři,

v tomto vydání to pěkně žhne, vždyť je v něm téma měření teplot kombinováno s automatizací ve slévárenství a v plastikářství. Přehled trhu termokamer a pyrometrů vás zavede na území bezdotykového měření teploty. Tento prostor ovládli dva autoři: Karel Kadlec z VŠCHT Praha se ujal článku o teoretických základech bezdotykového měření teploty (str. 13), zatímco Jan Sova z firmy Workswell zpracoval článek o parametrech termokamer a pyrometrů (str. 16). Jeho záměrem je pomoci s výběrem vhodného přístroje pro různé úlohy měření, diagnostiky, ale také prediktivní údržby. Protože tito dva autoři na člancích spolupracovali, vznikl zdařilý zdroj informací, který je ještě doplněn tabulkami přehledu trhu, v nichž je možné vyhledat konkrétní pyrometr či termokameru podle toho, jakému účelu má sloužit.

Ještě dříve, než se ponoříte do těchto „horkých“ článků, můžete se na str. 6 začíst do pohádky – do příběhu s dobrým koncem. Na trhu přístrojů měření teplot totiž působí mnoho firem se zajímavou historií, a proto se po čase vracíme k volnému seriálu Vyprávějte příběh své firmy. V něm se pokoušíme na základě vyprávění manažerů současných firem přiblížit podnikání v oboru automatizace v Čechách a na Moravě. Příběh v tomto vydání vás zavede na Valašsko. Ano, také v Rožnově pod Radhoštěm působila od roku 1946 jedna z mnohých odnoží státního podniku Tesla. Jan Janiček, který je dnes jednatelem firmy Sensit, vypráví, co se stalo, když po zániku RVHP nebyl zdejší podnik Tesla, jakožto výrobce širokého sortimentu elektroniky, schopen udržet se na trzích. V tomto poměrně velkém podniku se našťastí sešlo dost odborníků, kteří nejenže byli dobří ve svém oboru, ale měli také schopnosti a odvahu pustit se do podnikání. Na troskách Tesly tak vznikly firmy, které v Rožnově pod Radhoštěm působí dodnes. Jednou z nich je právě Sensit, působící v oboru měření teploty. Z vyprávění jeho jednatele je dobře znát, jak bláhodivé jsou některé báchorky o příživných podnikatelích.

Ještě dříve, než se ponoříte do těchto „horkých“ článků, můžete se na str. 6 začíst do pohádky – do příběhu s dobrým koncem. Na trhu přístrojů měření teplot totiž působí mnoho firem se zajímavou historií, a proto se po čase vracíme k volnému seriálu Vyprávějte příběh své firmy. V něm se pokoušíme na základě vyprávění manažerů současných firem přiblížit podnikání v oboru automatizace v Čechách a na Moravě. Příběh v tomto vydání vás zavede na Valašsko. Ano, také v Rožnově pod Radhoštěm působila od roku 1946 jedna z mnohých odnoží státního podniku Tesla. Jan Janiček, který je dnes jednatelem firmy Sensit, vypráví, co se stalo, když po zániku RVHP nebyl zdejší podnik Tesla, jakožto výrobce širokého sortimentu elektroniky, schopen udržet se na trzích. V tomto poměrně velkém podniku se našťastí sešlo dost odborníků, kteří nejenže byli dobří ve svém oboru, ale měli také schopnosti a odvahu pustit se do podnikání. Na troskách Tesly tak vznikly firmy, které v Rožnově pod Radhoštěm působí dodnes. Jednou z nich je právě Sensit, působící v oboru měření teploty. Z vyprávění jeho jednatele je dobře znát, jak bláhodivé jsou některé báchorky o příživných podnikatelích.

V příbězích firem bychom rádi pokračovali, avšak jen najdou-li se ochotní vypravěči. Znáte-li nějakého, dejte nám prosím vědět.

Závěrem vám, milí čtenáři, přeji jen samé příběhy s dobrým koncem.

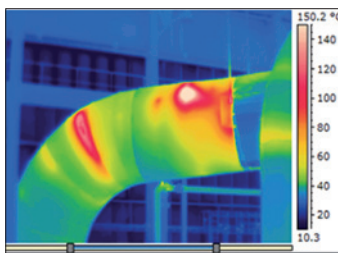
Eva Vaculíková, zástupce šéfredaktora

Příběh firmy Sensit6



„Být v Československu první, kdo nabídne na trhu moderní snímače teploty za přijatelné ceny a k nim podpůrnou elektroniku, např. digitální teploměry šité na míru.“ To byl podle jednatele společnosti Sensit, Jana Janička, záměr, s jakým se spolu s kolegy pustili do samostatného podnikání.

Termokamery a pyrometry..... 16



Při bezdotykovém měření teploty je třeba zvážit jak fyzikální vlastnosti měřeného povrchu, tak také vlastnosti měřicího přístroje. Článek přibližuje technické provedení a základní parametry termokamer a pyrometrů, které je třeba vzít v úvahu při volbě přístroje vhodného pro danou úlohu.

Značení chleba laserem: moderní technika v tradičním oboru..... 50



Poprvé v České republice bylo značení chleba laserem zavedeno v pekárně a cukrárně Sázava. Při bezkontaktním značení chleba jsou zřejmé výhody značení laserem, které probíhá bez použití inkoustu, nezanechává po sobě žádný zápach a neovlivňuje chuť chleba.

Průzkumný robotický systém Cassandra 57



Na Vysokém učení technickém v Brně probíhá v rámci vědecko-výzkumného centra CEITEC výzkum v oblasti průzkumné robotiky. Největším projektem, který řeší odborníci ze skupiny Kybernetika pro materiálové vědy, je autonomně-teleprezenční heterogenní robotická skupina s názvem Cassandra.

Harmonogram a ediční plán časopisu Automa na rok 2014

č.	uzávěrka	expedice	oborové téma	přehled trhu
3	11. 02. 14	13. 03. 14	chytré továrny a integrovaná výroba (mezinárodní veletrh Amper 2014)	
4	11. 03. 14	14. 04. 14	automatizace při těžbě, dopravě, skladování a zpracování sypkých materiálů	
5	10. 04. 14	14. 05. 14	roboty, manipulátory, výrobní a montážní linky (veletrh Automatica v Mnichově), výrobní logistika, identifikace zboží a osob v průmyslové výrobě	snímače obrazu
6	12. 05. 14	13. 06. 14	technická diagnostika, řízení údržby, <i>asset management</i> , sledování spotřeby energií a surovin	
7	10. 06. 14	14. 07. 14	řízení ve vodohospodářství a v čistírnách odpadních vod, řízení vodárenských a stokových sítí, ochrana proti povodním	hydrostatické hladinoměry
8-9	11. 08. 14	09. 09. 14	automatizace v automobilovém průmyslu a strojírenské výrobě, automatizace obráběcích strojů (MSV v Brně)	
10	11. 09. 14	10. 10. 14	automatizační technika pro elektrárny, teplárny a energetiku (Elosys v Trenčíně)	vírové průtokoměry
11	10. 10. 14	12. 11. 14	řízené elektrické pohony a servopohony (SPS/IPC/Drives)	měníče frekvence
12	11. 11. 14	11. 12. 14	automatizační technika v chemickém a petrochemickém průmyslu a v plynárenství, produktovody	