

AUTOMA 1

časopis pro automatizační techniku

<http://www.automa.cz>

Ročník 16 číslo 1 – 2010

ISSN 1210-9592 © FCC Public s. r. o.

NA TITULNÍ STRANĚ

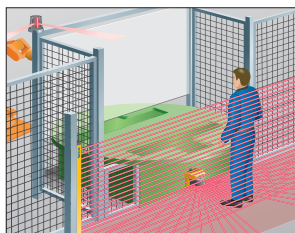
Nové požadavky bezpečnostních norem a rostoucí složitost zařízení vyžadují moderní bezpečnostní techniku. Safety Integrated je ucelené portfolio bezpečnostních produktů a služeb, nabízených společností Siemens. Snímače, vyhodnocovací jednotky, pohony s bezpečnostními funkcemi, bezpečnostní PLC nebo komunikační protokoly – program Safety Integrated nabízí vždy optimální výběr produktů pro bezpečnostní úlohy ve všech odvětvích průmyslu. Vývoj na bázi Plně integrované automatizace (TIA) poskytuje maximální spolehlivost a výkon, ale také potenciál k úsporám po celou dobu životního cyklu zařízení.

Více informací zájemci najdou v článku Simatic Safety Integrated – bezpečnostní automatizační komponenty Siemens na str. 10-11, dále na www.siemens.com/safety nebo si je mohou vyžádat na telefonu 233 032 414.

HLAVNÍ TÉMA

Bezpečnost strojů a strojních zařízení

Filip Pelikán: Bezpečnost strojních zařízení – novinky v legislativě..... 8

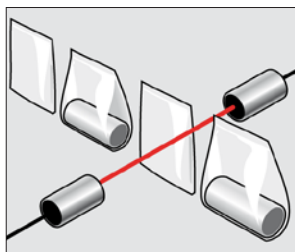


Na podzim to bude již třináct let, co se právo České republiky začalo přizpůsobovat legislativním požadavkům Evropské unie na bezpečnost nově vyráběných strojních zařízení. Všeobecně jsou požadavky na výrobky stanoveny především v dosud platném zákoně č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Technické požadavky na strojní zařízení byly konkrétněji vymezeny v nařízení vlády č. 170/1997 Sb. To bylo nahrazeno nařízením vlády č. 24/2003 Sb., které je v souladu s Evropskou směrnicí 98/37/ES a vstoupilo v platnost

1. 5. 2004, kdy Česká republika vstoupila do Evropské unie. V roce 2006 byla vydána nová směrnice 2006/42/ES, kterou bylo nutné začlenit do národního práva každé členské země 29. 12. 2009. V České republice byla tato podmínka splněna nařízením vlády č. 176/2008 Sb. Toto nové nařízení vlády přináší v některých aspektech zásadní změny bezpečnostní legislativy.

Detektory polohy a pohybu

Karel Šikut: Optické závory pro detekci objektů 24

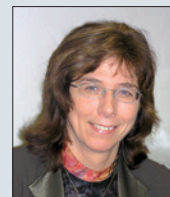


Optická závora je jedním z nejčastěji používaných prostředků ke snímání předmětů v automatizaci výrobních procesů. Existuje mnoho různých typů optických závor a jejich použití. V zásadě jsou používány dva typy závor: jednocestná optická závora a reflexní optická závora. Oba typy jsou dodávány v různých modifikacích, popsanych v tomto článku, který je zároveň zjednodušeným průvodcem uvedenou skupinou optoelektronických snímačů.

PŘEHLED TRHU

Bezpečnostní optoelektronické prvky..... 20

Detekční optoelektronické prvky 25



Vážení čtenáři, do nového roku vkládáme mnohé naděje a zpravidla alespoň v koutku duše doufáme, že bude lepší než ten předchozí. Nemálo firem, vědeckých pracovišť i škol má za sebou tak těžké časy, že jim rok 2010 splní jejich tužby docela snadno. Navíc do něj vstupujeme mnohdy dobře vytrénovaní v tom, jak snižovat náklady, jak vést své podnikání efektivněji. Tento trénink se v roce 2010 může velmi dobře zúročit. Navíc se rysuje oživení na trzích, takže opatrný optimismus je snad na místě.

Časopis Automa zahajuje svůj šestnáctý ročník s obměněnými webovými stránkami a naším předsevzetím je vhodně skloubit tradiční produkt redakce, tedy tištěný titul, s prezentací na webových stránkách. O symbióze webových a tištěných podob odborných časopisů probíhá nyní diskuse na stránce www.automa.cz. Máte-li, milí čtenáři, chuť podělit se o své stanovisko, klikněte na banner Odborný tisk a internet a zapojte se do diskuse nebo nám svůj názor napište do redakce.

Změna letopočtu bývá impulzem k odstartování nového projektu. Proto právě nyní začínáme se seriálem Vyprávějte příběh své firmy. V každém vydání dáme slovo představiteli některé ze společností našeho oboru, aby pověděl o začátcích své firmy, milnících jejího vývoje a plánech do budoucna. Seriál mimo jiné zachytí, jak v Čechách na troskách velkých státních podniků postupně vyrostly moderní společnosti, ale také jak sem pronikaly zahraniční firmy v oboru automatizace. Jako první se vyprávění ujal Roman Cagaš ze zlínské firmy Moravské přístroje a jeho příběh si můžete nalistovat na straně 5.

Zvýrazněným tématem tohoto vydání je bezpečnost strojů a strojních zařízení. Jaké nové požadavky kladou normy na bezpečnost strojních zařízení, přibližuje článek Filipa Pelikána na straně 8. Pro bezpečnost obsluhy strojů jsou důležité světelné závory, závěsy a mřížky. Přehled trhu těchto optoelektronických prvků na stranách 22 až 25 shrnuje nabídku na českém trhu. Poděkování patří všem firmám, které poskytly své údaje a umožnily nám zmapovat tento segment trhu.

Je dobrým zvykem dávat si začátkem nového roku předsevzetí. Lidé vždy znovu doufají, že se jim už konečně podaří zdolat vytčené cíle nebo se zbavit svých slabostí. Já sama to většinou propásmu a na předsevzetí si vzpomenu pozdě, někdy dokonce až v únoru, kdy již mnozí z mých známých svá předsevzetí vzdávají. Utěšuji se tím, že na dobrý začátek není nikdy pozdě. Vždyť klasik poezie, Jaroslav Seifert, dokonce praví, že „... každého dne se něco počiná, něco překrásného se počiná.“

A tak vám, milí čtenáři, přeji šťastné začínání po celý tento rok.

Eva Vaculíková, zástupce šéfredaktora