

Seznam zkratek

A/D	Analog/Digital
ANSI	American National Standards Institute
BIOS	Basic Input-Output System
CAN	Controller Area Network
CA	CAN in Automation
CIC	Cascaded Integrator and Comb
CMMS	Computerized Maintenance Management System
COM	Computer-On-Module
COTS	Commercial Of The Shelf
CPU	Central Processor Unit
CTL	Computational Tree (Branching-Time) Logic
CUDA	Computer Unified Device Architecture
D/A	Digital/Analog
DCS	Distributed Control System
DDL	Device Description Language
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DSP	Digital Signal Processor
DVI	Digital Visual Interface
EDD	Electronic Device Description
EDDL	Electronic Device Description Language
EFI	Extensible Firmware Interface
FDI	Field Device Integration
FDT	Field Device Tool
FFT	Fast Fourier Transform
FIR	Finite Impulse Response
FPGA	Field-Programmable Gate Array
HART	Highway Addressable Remote Transducer
HCF	HART Communication Foundation
I/O	Input/Output
IEC	International Electrotechnical Commission
IP	Ingress Protection
IPC	Industrial PC
ISA	The International Society of Automation
ITIL	Information Technology Infrastructure Library
LCD	Liquid Crystal Display

LVDT	Linear Variable Differential Transformers
MCU	Microcontroller Unit
NAMUR	Normenarbeitsgemeinschaft für Mess- und Regeltechnik in der chemischen Industrie
NBD	Next Business Day
OLE	Object Linking and Embedding
OPC	OLE for Process Control
PAC	Programmable Automation Controller
PC	Personal Computer
PCI	Peripheral Interconnect
PGA	Programmable Gain Amplifier
PLC	Programmable Logic Controller
RAM	Random Access Memory
RF	Radio Frequency
ROM	Read-Only Memory
RT	Real-Time
RTL	Real-Time Logic
RTL	Register Transfer Level
RTS	Real-Time System
RTSI	Real-Time System Integration
SBC	Single Board Computer
SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition
SIL	Safety Integrity Level
SMV	Symbolic Model Verifier
SNR	Signal-to-Noise Ratio
SSD	Solid State Disc
TA	Timed Automaton
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol
TFT	Thin-Film Transistor
THD	Total Harmonic Distortion
UCG	Underground Coal Gasification
USB	Universal Serial Bus
VHDL	VHSIC Hardware Description Language
VHSIC	Very-High-Speed Integrated Circuit
WCT	Wireless Cooperative Team
XGA	Extended Graphics Array

Ediční plán na rok 2011

č.	uzávěrka	expedice	hlavní téma <i>přehled techniky</i>	přehled trhu
1	06. 12. 10	19. 01. 11	automatizační technika pro potravinářství a zemědělství, farmacie a spotřební chemii (měřicí a automatizační technika pro prostředí s velkými požadavky na hygienu, dokladovatelnost výroby, systémy MES pro potravinářství a farmacie) <i>provozní snímače fyzikálních a chemických vlastností látek</i>	provozní snímače tlaku
2	07. 01. 11	17. 02. 11	funkční bezpečnost, bezpečnostní inženýrství, lidský faktor v automatizovaných systémech <i>bezpečnostní relé a PLC</i>	
3	07. 02. 11	18. 03. 11	jarní elektrotechnické veletrhy (Praha, Brno)	
4	02. 03. 11	07. 04. 11	simulace výrobních procesů, koncepce „digital factory“; diagnostika průmyslových zařízení (vibrodiagnostika, bezdotykové měření teploty), systémy pro řízení údržby a správu výrobních prostředků <i>bezdrátové komunikační systémy pro průmysl</i>	bezdrátové snímače a akční členy
5	06. 04. 11	10. 05. 11	automatizační technika a systémy pro řízení vodárenských sítí a čističek odpadních vod, automatizované systémy pro ochranu životního prostředí (komplex veletrhů Watenvi v Brně) <i>technika pro měření a regulaci polohy hladiny kapalin i sypkých látek (hladinoměry, regulační ventily, dávkovací čerpadla, pásové váhy...)</i>	hladinové spínače
6	02. 05. 11	14. 06. 11	řídící systémy pro výrobu a distribuci elektřiny, řízení spotřeby energie v průmyslu <i>systémy HMI/SCADA</i>	
7	30. 05. 11	13. 07. 11	servisní roboty, roboty v lékařství a v sociální péči, roboty a manipulátory pro sklady a výrobní logistiku; automatizace kontroly kvality ve strojírenství <i>prostředky pro identifikaci polotovarů a zboží (optické čárové a maticové kódy, RFID; ochrana proti padělkům)</i>	čtečky RFID
8-9	20. 07. 11	24. 08. 11	měření teploty v průmyslu; řízení spalovacích procesů a ostatních tepelných procesů ve výrobě <i>analýzátory kouřových plynů</i>	
10	22. 08. 11	27. 09. 11	53. mezinárodní strojírenský veletrh v Brně	
11	29. 09. 11	08. 11. 11	měřicí a řídicí technika v dopravních prostředcích (senzory, vestavné systémy), automatizované systémy řízení dopravy (pozemní, letecké) <i>prostředky strojového vidění a jejich využití v průmyslu, v dopravě i v dalších oblastech techniky</i>	snímače obrazu
12	31. 10. 11	09. 12. 11	snížování spotřeby energie a hospodárné využívání surovin prostřednictvím automatizace, „udržitelná výroba“; automatizace technických zařízení v budovách <i>měřiče spotřeby energie, prostředky pro správu distribučních sítí, technika pro „smart grids“</i>	inteligentní měřiče spotřeby energie