

# Odborná literatúra, publikácie

## 1. Successful Instrumentation and Control Systems Design, Second Edition (s CD)

Autor: Michael D. Whitt, rok vydania: 2012, vydavateľstvo: ISA, ISBN: 978193600-7455, cena pre členov ISA: 99 USD, pre ostatných: 109 USD, publikáciu možno zakúpiť/získať: [www.isa.org/books](http://www.isa.org/books)



Či už navrhujete nový systém na meranie a riadenie alebo modernizujete existujúci riadiaci systém, potrebujete vedieť niekoľko pravidiel návrhu. Uvedená kniha opisuje niekoľko takýchto prístupov a nástrojov. Je to pomôcka na pochopenie procesu návrhu, opisujúca jednotlivé etapy úspešného projektu a zameriavajúca sa na špecifické úlohy, ktoré treba pri návrhu fungujúceho meracieho a riadiaceho systému vyriešiť.

Uvádza aj niektoré konkrétne inžinierske nástroje umožňujúce praktický návrh a úspešné udržiavanie celého riešenia. Na konci svojho životného cyklu sa v súčasnosti nachádzajú zariadenia za viac ako 65 mld USD, teda projektovanie nových zariadení ešte nebolo nikdy také dôležité ako teraz.

## 2. 101 Tips for a Successful Automation Career

Autor: Greg McMillan, Hunter Vegas, rok vydania: 2012, vydavateľstvo: ISA, ISBN: 978193756-0508, cena pre členov ISA: 63 USD, pre ostatných: 71 USD, publikáciu možno zakúpiť/získať: [www.isa.org/books](http://www.isa.org/books)



Chcete vedieť viac, ako váš šéf? Spať pred nábehom prevádzky ako bábätko (samozrejme, bez nočného plaču)? Mať šéfa, ktorý sa na vás usmieva? Zaujať vaše deti, aby sa stali inžiniermi automatizácie? Byť pozvaný operátormi na špeciality do miestnosti riadenia? Aj keď predložená kniha nemôže garantovať presné a jednoznačné odpovede na spomenuté a mnohé iné otázky, každý technik nájde v jej obsahu odskúšanú

cestu, na ktorej sa dá vybudovať kariéra a úspech technika. Mnohé z oblastí automatizácie závisia od skúseností a mnohí to cítia tak, že skúsenosti môžu prichádzať len spolu so šedinami, rednúcimi vlasmi a vráskami. Avšak s touto knihou vás pozývame získať výhodu, ktorú prinášajú ťažko a dlhoročne nadobudnuté skúsenosti, o ktoré sa podelili autori. Za 60 rokov automatizačnej praxe nainštalovali Greg McMillan a Hunter Vegas zariadenia za stovky miliónov dolárov a viedli tisíce projektov. A teraz sa autori chcú podeliť o to, čo podľa nich funguje a čo nie, aby mali aj budúce generácie z toho osloh. Ako by si len oni sami priali, aby mali pri svojom začiatku po ruke takúto knihu!

## 3. Robotics

Autor: Bajd, T., Mihelj, M., Lenarčič, J., Stanovnik, A., Munič, M., rok vydania: 2010, vydavateľstvo: Springer, ISBN: 978-90-481-3775-6, cena 59,95 EUR, publikáciu možno zakúpiť/získať: [www.springer.com](http://www.springer.com)

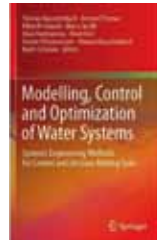


Publikácia sa venuje základným charakteristikám konštrukcie priemyselných robotov, polohovaniu a pohybu objektov, ktoré sú opísané homogénnymi transformačnými metrikami, geometrickým modelom robotických zariadení, krátkemu opisu kinematiky a dynamiky robotov, snímačom pre roboty a plánovaniu dráhy robota, základným schémam riadenia, uchopovacím a podávacím podružným zariadeniam robotov, ktoré sú opísané

spolu so základmi priemyselného spracovania obrazu a kamerových systémov pre roboty, plánovaniu údržby robota a nakoniec aj normám a bezpečnosti. Kniha obsahuje slovník technických výrazov v angličtine, vo francúzštine a v nemčine.

## 4. Control Systems Engineer Technical Reference Handbook PRINT VERSION

Autor: Chuck Cornell, PE, CAP, PMP, rok vydania: 2012, vydavateľstvo: ISA, ISBN: 978193756-0478, cena: pre členov ISA: 70 USD, pre nečlenov 89 USD, publikáciu možno zakúpiť/získať: [www.isa.org/books](http://www.isa.org/books)



Uvedená kniha je excelentnou technickou príručkou pre profesionálov z oblasti riadenia procesov. Ponúka detailný pohľad do oblasti merania, akčných členov, signálov/prenosu/sietí, automatizačných a riadiacich systémov, periférií, noriem ako NEC, NFPA 70E, nebezpečných prostredí, bezpečnostných riadiacich systémov a do základov elektrotechniky (motory a topológie záložných zdrojov).

## 5. Foundation Fieldbus, Fourth Edition

Autor: Ian Verhappen, Augusto Pereira, rok vydania: 2012, vydavateľstvo: ISA, ISBN: 978193756-0201, cena: pre členov ISA: 70 USD, pre nečlenov 89 USD, publikáciu možno zakúpiť/získať: [www.isa.org/books](http://www.isa.org/books)



Štvrté vydanie Foundation Fieldbus významne rozšírilo obsahový záber v porovnaní s predchádzajúcimi vydaniaми tejto obľúbenej knihy. Okrem toho, že technikom pomáha zostať v obraze ohľadom tejto modernej technológie, pomáha aj pri jej lepšom pochopení. Publikácia prináša detailný pohľad na problematiku komunikácie a konfigurácie zbernice FOUNDATION vrátane výpočtu makrocyclov pre funkciu Control-in-Field a pre riadiaci systém. Opisuje, ako rôzne formy komunikácie na zbernici H1 medzi sebou vzájomne spolupracujú a ako ich možno využiť na optimalizáciu šírky prenosového pásma zbernice. Čitateľ nájde aj vysvetlenie, ako zmeny v EDDL, FDT či FDI ovplyvnia vzájomnú spoluprácu rôznych zbernic so systémami na správu technických prostriedkov (asset management) a spôsob prístupu k prevádzkovým meracím prístrojom. Pri každej fáze typickej inštalácie zbernice Foundation Fieldbus sú opísané postupy: kontrola elektrickej časti a jej uvedenie do prevádzky s cieľom zabezpečiť jej integritu, uvedenie do prevádzky zbernice H1, konfiguračné a komunikačné testy. Množstvo nových fotografií a vysvetlení zjednodušuje celú inštaláciu a zároveň umožňuje rýchlo identifikovať možné problémy spojené s inštaláciou zbernice a predchádzať im.

## 6. Industrial Network Security, 2nd Edition

Autor: David J. Teumim, rok vydania: 2010, vydavateľstvo: ISA, ISBN: 978-1-936007-07-3, cena: pre členov ISA: 55 USD, pre nečlenov 69 USD, publikáciu možno zakúpiť/získať: [www.isa.org/books](http://www.isa.org/books)



Takmer každý z nás si už prečítal titulky novín upozorňujúce na dôležitosť bezpečnosti sietí. Denne sa stretávame s článkami, ktoré opisujú útoky na dôležité siete a centrá údajov. Či už budeme hovoriť o prevádzkových riadiacich systémoch, vďaka ktorým fungujú chemické podniky a rafinérie, SCADA systémoch riadiacich dodávku všetkých druhov energií alebo o podnikovej automatizácii pre diskkrétne procesy, pri všetkých je základom priemyselná komunikačná sieť.

A bezpečnosť celonárodnej infraštruktúry závisí práve od trvalej prevádzky týchto sietí. Táto ľahko čitateľná kniha informuje manažerov, inžinierov, technikov a operátorov, ako udržať naše priemyselné siete bezpečné pred narastajúcimi útokmi heckerov, prepustených zamestnancov či kyberteroristov.

[www.atpjournal.sk/vzdelavanie](http://www.atpjournal.sk/vzdelavanie)