

Knjiga Mehatronika

Mehatronika je interdisciplinarna veda, ki se ukvarja s sinergičnim zlitjem mehanike (strojgradnje in finomehanike), elektronike (mikroelektronike, močnostne elektronike, sensorike in aktorike) ter informatike (regulacijske tehnike, avtomatike in programske tehnike) v enovit, inteligenten tehnični mehatronski sistem.

Mehatronske sistemi danes množično domujejo v industrijah vseh vrst (strojni, elektro, računalniški, živilski, farmacevtski, kemijski, zabavni ...), v prometu, okoljski tehniki, poslovnih prostorih, naših domovih in široki paleti storitvenih dejavnosti.

Knjiga **Mehatronika** je prevod učbenika **Fachkunde Mechatronik**

nemške založbe Europa Lehrmittel in je v Sloveniji prvi vsebinsko celovit, strokovno aktualen in didaktično sodoben učni pripomoček za učitelje in dijake srednjih šol s programom mehatronike.

Učbenik predstavlja celoten mehatronski sistem: od najenostavnejših tem na začetku do robotiziranih linij na koncu. Tako zastavljen koncept omogoča projektni pristop k usposabljanju in sistemskemu zagotavljanju kakovosti pridobivanja strokovnih in ključnih kompetenc mehatronika.

Današnji »mehatronik« je povsem nov poklic, ki ni nastal iz nobenega od dosedanjih poklicev. Delo mehatronika je predvsem interdisciplinarno obvladovanje mehatronskih sistemov in je manj povezano z delom specialista strojništva, elektrotehnike ali računalništva. V tem je tudi odgovor, zakaj učbenik



vsebine klasičnih strok ne obravnava bolj poglobljeno.

Špela Črnič
Založba Pasadena

Nove knjige

[1] Khall, M.: **Introduction to Hydraulics for Industry Professionals** – Uvod v hidravliko za industrijske strokovnjake – Nov učbenik pogloblja razumevanje principov pogona in krmiljenja ter znanje in izkušnje gradnje hidravličnega pogona strojev.

Knjiga obsega tudi dva programska paketa za računalniško dimenzioniranje hidravličnih sestavin in simulacijo hidravličnih vezij. Avtor dr. Medhat Khall ima 25-letne izkušnje poučevanja hidravlike za industrijsko uporabo. Vsebinsko učbenika pa je povzel po predavanjih in vsebinah seminarja na Milwaukee School of Engineering. – *Zal.*: Hydraulics & Pneumatics; naročilo na spletnem naslovu: www.compudraulic.com ali www.amazon.com; *obseg*: 450 strani; *cena*: 115,00 USD.

[2] Munroe, R.: **What if?** – Kaj če? – Knjiga, 18. izdaja, na zanimiv in humoren način odgovarja na različna vprašanja s področja fizike, robotike, matematike in drugih vej naravoslovja. Avtor ponuja odgovore, opremljene z majhnimi skicami. Povzetek: vesela in berljiva knjiga o možnostih znanosti – tudi z grotesknimi idejami. – *Zal.*: Knaus Verlag, *ISBN*: 978-3-8135-06525-5; *obseg*: 365 strani; *cena*: 14,99 eur.

[3] Siem, G.: **Die größten Bagger – Von den Anfängen bis zu den größten Bägger der Welt** – Največji bagri – od začetkov do največjih bagrov na svetu. – Na 225 straneh je na kratko opisanih 350 različnih bagrov z obravnavo moči pogonskega motorja, sile, tveganja in lastne teže.

Knjiga obravnava zgodovino gradbenih strojev, vsebuje tudi številne ilustracije sodobnih izvedb. – *Zal.*: Hell Verlag, 2013; *ISBN*: 978-3-8685-2805-3; *obseg*: 255 strani; *cena*: 9,99 eur.

[4] Steinmüller, K. und A.: **Die Zukunft der Technologien – Der aktuelle Stand der kommenden Jahre** – Prihodnost tehnologij – trenutno stanje raziskav in trendi prihodnjih let – Knjiga, čeprav izdana že leta 2006, predstavlja dober pregled in smeri razvoja tehnologij, ki nas čakajo v naslednjih letih. Trendi ne spreminjajo samo gospodarstva, ampak tudi življenje posameznika. – *Zal.*: Murmann Verlag, 1. izdaja, 2006; *ISBN*: 978-3-938-01746-3; *obseg*: 317 strani; *cena*: 24,90 eur.