

## 1. Tribotechnika v teórii a praxi

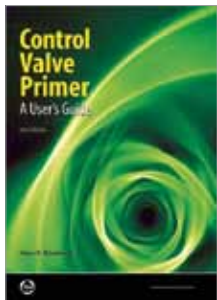
Autor: Ing. Viera Petková, PhD., a kol., rok vydania: 2012, vydavateľstvo: VIENALA, s.r.o, ISBN: 978-80-8126-057-5, publikáciu možno zakúpiť/získať: elfa, s. r. o., knihy@elfa.sk, www.elfa.sk



Publikácia sa dotýka teoretických i praktických informácií z oblasti používania mazacích prostriedkov a zariadení. Oboznamuje čitateľa so základmi tribológie, s druhmi mazacích prostriedkov, s tým, ako sa o ne starať a ošetrovať ich. Pre čitateľa bude určite zaujímavé oboznámiť sa aj s praktickými príkladmi a aplikáciami, bezpečnosťou a hygienou pri manipulácii s mazivami. Kniha čitateľovi poskytne veľa užitočných informácií a poznatkov, ktoré môže uplatniť pri vzdelávaní a v praktickom živote.

## 2. Control Valve Primer: A User Guide

Autor: Hans D. Baumann, 4. vydanie, rok vydania: 2009, vydavateľstvo: ISA, ISBN: 978193439-4502, publikáciu možno zakúpiť/získať na [www.isa.org/books](http://www.isa.org/books)



Publikácia ponúka prehľad užitočných informácií o výbere veľkosti ventilu, inteligentných (digitálnych) polohovacích členoch, zbernicovej architektúre, technológii sieťových systémov a vyhodnotení výkonu riadiacich slučiek. Hans Baumann, držiteľ viac ako 150 patentov a autor viac ako stovky odborných publikácií na tému technológie regulačných ventilov, sa podelil o svoje skúsenosti pri navrhovaní riadiacich slučiek, ako aj pri výbere akčných členov. Jednoducho čitateľný text poskytuje jasný prehľad vzorcov na výpočet veľkosti regulačného ventilu, hluku a kavitácie. Príručka dáva praktické návody, ako využiť regulačné ventily v bezpečnostných aplikáciách, ako s ich pomocou znížiť náklady na energiu, ovplyvniť stabilitu slučiek a dosiahnuť jednoduchú údržbu.

## 3. MATLAB II., Optimalizácia

Autor: Róbert Bartko, rok vydania: 2008, vydavateľstvo: VŠCHT Praha, ISBN 978-80-7080-691-3, publikáciu možno zakúpiť/získať: Humusoft, s. r. o., [www.humusoft.cz](http://www.humusoft.cz), [info@humusoft.cz](mailto:info@humusoft.cz)



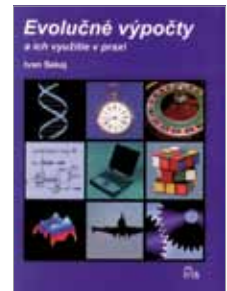
V knihe sú uvedené metódy riešenia optimalizačných úloh, a to metódy hľadania minima funkcie jednej a viac premenných bez vedľajších podmienok a s vedľajšími podmienkami. Postupy riešenia jednotlivých optimalizačných metód sú zároveň demonštrované na príkladoch. Výpočty v príkladoch sú vykonané v MATLAB-e. V záverečnej časti knihy sú vysvetlené funkcie optimalizačného toolboxu MATLAB-u a ukážky jeho využitia na príkladoch.

## 4. Evolučné výpočty a ich využitie v praxi

Autor: doc. Ing. Ivan Sekaj, PhD., rok vydania: 2005, vydavateľstvo: IRIS, ISBN 80-89018-87-4, publikáciu možno zakúpiť/získať: Humusoft, s. r. o., [www.humusoft.cz](http://www.humusoft.cz), [info@humusoft.cz](mailto:info@humusoft.cz)

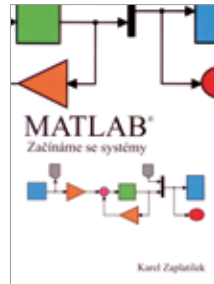
Evolučné výpočty (Evolutionary computing) sú počítačovo orientované výpočtové metódy, ktorých vznik a vývoj bol motivovaný snahou napodobniť princípy prirodzenej evolúcie pri riešení praktických

problémov. Tento proces bol podmienený istým stupňom výkonnosti, prípadne aj dostupnosťou výpočtovej techniky.



## 5. MATLAB, Začínáme se systémy

Autor: Karel Zaplatílek, rok vydania: 2011, vydavateľstvo: Tribun EU, ISBN 978-80-7399-299-6, publikáciu možno zakúpiť/získať: Humusoft, s. r. o., [info@humusoft.cz](mailto:info@humusoft.cz), [www.humusoft.cz](http://www.humusoft.cz)



Tato kniha je opět věnována zejména, ale nejenom, začátečníkům a příležitostným uživatelům systému MATLAB. Při jejím psaní jsme se řídili stejnými princípy, jako u předchozích dílů. Šlo nám zejména o srozumitelnost, přiměřené propojení teoretických základů s aplikačními komentovanými příklady a důkladné vysvětlení podstaty každého pojmu nebo jevu.

## 6. Regulační technika v příkladech

Autor a spoluautori: Petr Roubal, Jiří Hušek a kol., rok vydania: 2011, vydavateľstvo: BEN - technická literatúra, ISBN: 978-80-7300-260-2, publikáciu možno zakúpiť/získať: Humusoft, s. r. o., [www.humusoft.cz](http://www.humusoft.cz), [info@humusoft.cz](mailto:info@humusoft.cz)



Regulační technika v příkladech se zabývá modelováním a řízením reálných dynamických systémů. Tato kniha vám pomůže proniknout do základů regulační techniky pomocí mnoha praktických příkladů, které jsou naprogramovány v prostředí Matlab/Simulink včetně virtuální reality. Ta velmi názorně prezentuje regulační děje.

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