



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE

Vydané publikácie

Žilinskou univerzitou v Žiline
v EDIS – vydavateľstve UNIZA

október 2020 – september 2021



Stanislav Palúch

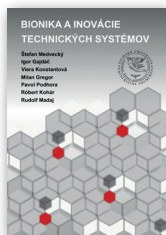
Algoritmická teória grafov

Publikácia je venovaná základom teórie grafov z hľadiska algoritmov vyvinutých na riešenie problémov, ktoré môžu byť formulované jej prostriedkami. Obsahuje základné grafové pojmy a tiež niektoré dôležité vety. Dôkazy týchto viet sú uvedené len vtedy, ak sú jednoduché, nepotrebujú zavedenie ďalších pojmov a pritom objasňujú študovaný pojem. Hlavný dôraz kladie autor na grafové algoritmy. Prezентuje algoritmy na hľadanie najkratšej cesty, cesty maximálnej spoľahlivosti, cesty maximálnej priepustnosti, maximálneho toku v sieti s minimálnou cenou, optimálneho zafarbenia grafu, riešenie úlohy čínskeho poštára, úlohy obchodného cestujúceho, úlohy sieťového plánovania (metóda CPM) a iné.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1680-9

Cena: 13,00 €



Štefan Medvecký a kolektív

Bionika a inovácie technických systémov

Významným zdrojom inšpirácie pre nové myšlienky, ale aj udržateľné inovácie technických systémov, sú v súčasnosti nepopierateľne biologické systémy. Funkciu a štruktúrnu podstatu vysoko komplexných biologických systémov sú ľudia schopní lepšie spoznávať len posledné storočie. Skutočný potenciál biologických systémov ešte nie je odhalený a pomocou interdisciplinárneho odboru nazývaného bionika sa môžu ľudia priblížiť k správemu smeru.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1711-0

Cena: 15,00 €



Eva Škorvagová

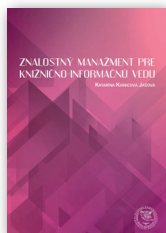
Preventívne a intervenčné programy v kontexte sociálno-patologických javov – preventívny program Slnečnice nádeje. Druhé rozšírené vydanie

Publikácia integruje základné empirické poznatky a súčasné názory v problematike preventívnej a intervenčnej činnosti školského psychológa v kontexte sociálno-patologických javov. Aplikácia výsledkov z domáciach a zahraničných štúdií je integrujúcim činiteľom vymedzeného predmetu vedeckej monografie. Komponentom vedeckej monografie sú vybrané preventívne a intervenčné programy, ktoré sú súčasťou odbornej praktickej reality a vedeckého zamerania autorky.

- *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1696-0

Cena: 21,50 €



Katarína Kianicová Jašová

Znalostný manažment pre knižnično-informačnú vedu

Učebnica má cieľ pomôcť študentom pochopiť, čo je to znalosť, znalostný manažment, jeho postavenie v ekonomickej vede a prepojenie na knižnično-informačnú vedu. Učebnica sa tiež snaží poukázať na dôležitosť intelektuálneho kapitálu v súčasnej spoločnosti. Absolventi tohto odboru sa sami môžu stať znalostnými pracovníkmi alebo môžu znalostných pracovníkov riadiť. Preto je významné, aby poznali základné vzťahy, prepojenia a súvislosti znalostného manažmentu. Je vhodné, aby sa naučili správať sa k intelektuálnemu kapitálu ako k cennému zdroju schopností a skúseností znalostného pracovníka. Je tiež nevyhnutné, aby pochopili, že znalostný pracovník je ľudská bytosť a pokiaľ nie je presvedčený o tom, že je užitočný a že si ho vážia, svoje znalosti zdieľať nebude. Pre zdieľanie znalostí je rozhodujúca spolupráca a preto je dôležité, aby si absolventi uvedomovali jej vzácnosť.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1711-0

Cena: 15,00 €



Mária Trojanová, Martina Margorínová

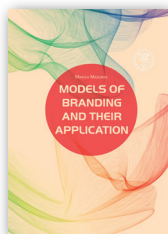
Celospoločenské náklady projektu pozemných komunikácií

Cestná infraštruktúra prispieva k ekonomickému, sociálnemu, politickému a kultúrnemu rozvoju krajiny a jeho regiónov. Rozvoj cestnej siete ovplyvňuje najmä výška finančných prostriedkov štátu, ktoré sú pre cestnú infraštruktúru vyčlenené. Výška finančných prostriedkov alokovaných do konkrétneho projektu pozemnej komunikácie by mala byť založená na hodnotení jeho efektívnosti s cieľom získania čo najväčšej spoločenskej hodnoty. Hodnotenie efektívnosti projektov pozemných komunikácií vychádza z nákladov životného cyklu. Životný cyklus pozemnej komunikácie je definovaný sled fáz, ktorý začína predprojektovou prípravou a končí jeho rekonštrukciou. V každej fáze životného cyklu vznikajú charakteristické druhy nákladov. Najpodstatnejšou fázou životného cyklu pozemnej komunikácie je fáza prevádzky, ktorá je definovaná užívaním motorizovanou a nemotorizovanou dopravou. Okrem prínosov, ktoré užívanie pozemnej komunikácie prináša, vznikajú vo fáze prevádzky negatívne dopady na spoločnosť, životné prostredie a užívateľov pozemných komunikácií. Členenie celospoločenských nákladov, ktoré bolo spracované na základe analýzy domácej a zahraničnej literatúry je rozsiahle, a ukazuje náročnosť v kvantifikácii a ocenení jeho jednotlivých zložiek. Z toho dôvodu je odborná publikácia zameraná na návrh kvantifikácie a ocenenia vybraných zložiek celospoločenských nákladov vo fáze prevádzky pozemnej komunikácie.

- *odborná knižná publikácia*

ISBN 978-80-554-1780-3

Cena: 21,00 €



Marica Mazurek

Models of branding and their application

The role of brand equity (added value) in branding first became evident a couple of centuries ago, with owners differentiating and identifying their products or livestock. The ownership, differentiation, and recognition aimed to attract the attention of buyers, especially their minds and memory. In modern marketing the reason for branding is a dual beneficiary effort – for organizations the improvement in marketing and equity and for customers known values an easier decision making. Thus, attitudes about and perceptions of products and services in the minds of customers became a remarkable element of branding, especially in the association of images and brand equity creation.

- *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1705-9

Cena: 9,00 €



Juraj Vaculík

Od Bella k Alexe. História a vývoj hlasovej komunikácie

Publikácia sa venuje spracovaniu a prenosu hlasu v komunikačnom prostredí. Názov vyjadruje jej záber od počiatkov telefónie, pri zrode ktorej stál, okrem mnohých ďalších A. G. Bell, ktorý bol dlho považovaný za autora prvého telefónu. Pojem Alexa je chatbot alebo interaktívny hlasový asistent s podporou umelej inteligencie, nosná technológia vývoja hlasovej komunikácie v súčasnosti.

Snahou je predstaviť technológie a postupy spracovania hlasu od prvo počiatku, t. j. mechanického a analógového záznamu, cez jeho digitalizáciu po paketové spracovanie, vrátane dostupnej sieťovej infraštruktúry. Ďalšia vrstva je od pevnej (linkovej) komunikácie, cez bezšnúrovú, mobilnú alebo satelitnú po softvérovo definovanú vo forme virtuálnych asistentov až po softvérovo spracovanú reč pomocou internetových technológií a jazykov ako VoiceXml.

- *odborná knižná publikácia*

ISBN 978-80-554-1713-4

Cena: 26,00 €



Olena Hundarenko

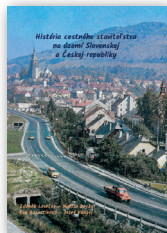
IMPROVE YOUR ACADEMIC WRITING SKILLS: Textbook with Exercises for EFL

Improve Your Academic Writing Skills is a textbook for intermediate to advanced university students who wish to develop a greater familiarity with academic genres and be equipped with the rhetorical skills to write more effectively within their EFL program. Academic Writing for EFL Learners has many advantages beyond obtaining higher grades. It teaches the students how to think critically and objectively while clearly conveying complex ideas in a well-structured, concise form.

- *vysoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1719-6

Cena: 8,10 €



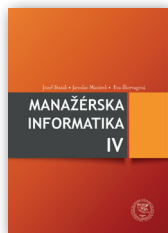
Zdeněk Loveček, Martin Decký, Eva Augustínová, Jozef Vangel
História cestného staviteľstva na území Slovenskej a Českej republiky.
Druhé vydanie

Knižnú publikáciu spracovali autori pre vedeckú, odbornú ale aj širšiu čitateľskú verejnosť. V práci uvádzajú nielen príklady z ich celoživotnej vzdelávacej a odbornej činnosti v oblasti cestného staviteľstva, ale aj výstupy ich z ich „koníčka“ - histórie inžinierskych stavieb s prioritnou orientáciou na cestné staviteľstvo. Absolventi vysokoškolských študijných programov cestné staviteľstvo, inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, technológia a manažment stavieb by mali byť oboznámení nielen s najnovšími poznatkami z oblasti projektovania, environmentálneho posudzovania, technológii výstavby a údržby atď., ale tiež by mali byť informovaní o tom, čo v tejto oblasti dokázali naši predkovia. Autori vo svojich edukačných aktivitách študentov dlhodobo oboznamujú so smerovaním cestných trás, históriou vývoja pozemných komunikácií, technológií výstavby a výskumu vozoviek a tiež najstaršími zachovanými pamiatkami cestného staviteľstva. Týmto aktivitami sa snažia naplniť deklarované a všeobecne akceptované ciele implementácie humanitných disciplín do technických odborov univerzitného štúdia.

- vedecká monografia

ISBN 978-80-554-1718-9

Cena: 26,00 €



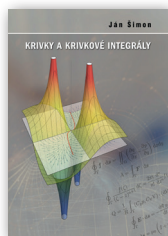
Jozef Stašák, Jaroslav Mazúrek, Eva Škorvagová
Manažérska informatika IV

Učebnica je určená záujemcom o problematiku biznis procesov, v nej nájdú informácie týkajúce sa ich štruktúry, funkcionality a modelovania – faktorov, ktoré z pohľadu ich výkonnosti zohrávajú dôležitú úlohu. Avšak z hľadiska funkcionality biznis procesov reprezentovanej predovšetkým výkonnosťou je potrebné brať do úvahy aj ďalšie faktory, ku ktorým predovšetkým patrí informačná a znalostná podpora. Je všeobecne známe, že riadna a efektívna funkcionality každého biznis procesu je podmienená zodpovedajúcou informačnou a znalostnou podporou, pričom za nástroje informačnej podpory biznis procesov sa pokladajú informačné systémy pracujúce nad konkrétnymi databázami a úlohu nástrojov ich znalostnej podpory preberajú znalostné (expertné) systémy. Informačné systémy sa vyznačujú nielen svojou vnútornou a vonkajšou štruktúrou, ale aj globálnou architektúrou, ktorá zobrazuje celkový pohľad na informačnú podporu biznis procesov prebiehajúcich v podmienkach daného podnikateľského subjektu. Ak sa na ich informačnú podporu chceme pozrieť detailnejšie umožnía nám to zodpovedajúce čiastkové architektúry. Patrí tu: funkčná, procesná, dátová, softvérová a hardvérová architektúra. Uvedené typy čiastkových architektúr z časti korešpondujú s jednotlivými pohľadmi v rámci modelov biznis procesov, a to predovšetkým funkčným, procesným a dátovým.

- vedecká monografia

ISBN 978-80-554-1660-1

Cena: 16,70 €



Ján Šimon

Krivky a krivkové integrály

Diferenciálna geometria kriviek, rovnako ako teória krivkového integrálu, sú prekrásne partie matematiky. Mohlo by sa zdať, že sú to témy, ktoré sú tak abstraktné a zložité, že patria do rúk výlučne len univerzitným matematikom. A treba uznať, že za určitou hranicou je táto predstava asi správna. Nezanedbateľná časť prírodných zákonov tohto sveta je však formulovaná práve pomocou krivkových integrálov, a preto ich v dostatočnom rozsahu musia ovládať aj fyzici a odborníci v aplikovanom výskume a vývoji. Primárnym cieľom tejto knižky je poskytnúť komplexný študijný materiál práve pre poslucháčov týchto odborov. To však neznamená, že knižka nemôže byť užitočnou pomôckou aj pre budúcich matematikov. Pre nich by mohla byť knihou prvého kontaktu, pred ponorením sa do štúdia serióznej matematickej literatúry pre pokročilých.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1723-3

Cena: 35,00 €



Jozef Bronček a kolektív

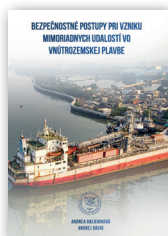
Technologickosť konštrukcii

Vysokoškolská učebnica nadväzuje na predchádzajúce odborné publikácie z oblasti konštruovania, ktoré sa vydali na Katedre konštruovania a časti strojov Strojníckej fakulty UNIZA. Je určená študentom strojných fakúlt v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu, ako aj pre technických pracovníkov pracujúcich v konštrukčnej praxi v oblasti strojárskej výroby. Učebnica je základnou učebnou pomôckou na prednášky a cvičenia z povinného predmetu technologickosť konštrukcií, ktorý bol v rámci prestavby vysokoškolského štúdia zaradený od školského roku 2014/2015 s rovnakou učebnou osnovou pre inžinierske študijné programy. Cieľom autorov tejto knihy je pomôcť nielen študentom, ale aj konštruktérom a technikom v praxi k rýchlemu osvojeniu si najnovších poznatkov, ktoré sa týkajú procesu konštruovania a tvorby výkresovej a technickej dokumentácie pri návrhu rôznych častí technických systémov.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1724-0

Cena: 19,00 €



Andrea Galieriková, Andrej Dávid

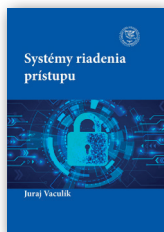
Bezpečnostné postupy pri vzniku mimoriadnych udalostí vo vnútrozemskej plavbe

Vysokoškolská učebnica sa zaoberá procesom vzniku a riešenia mimoriadnych udalostí vo vnútrozemskej plavbe. Definuje základné pojmy a legislatívu z oblasti vodnej dopravy a krízového manažmentu a tak tiež identifikuje faktory, ktoré ovplyvňujú vznik mimoriadnych udalostí na vodných cestách. Učebnica ďalej definuje riziká vo vnútrozemskej plavbe, ustanovuje postupy po vzniku mimoriadnej udalosti a obzvlášť dôkladne sa venuje problematike environmentálnych havárií, ich predchádzaniu a riešeniu v podmienkach vnútrozemskej plavby.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1730-1

Cena: 13,00 €



Juraj Vaculík

Systémy riadenia prístupu

Publikácia sa zaoberá systémami riadenia prístupu. Riadenie prístupu je veľmi široký pojem. Podľa štandardov sa delí na dve hlavné oblasti, a to fyzický prístup a logický prístup. Časť je zameraná na riadenie identity, ak potrebujeme niekoho overiť, musíme ho jednoznačne identifikovať, preto je riadenie identity neoddeliteľnou súčasťou riadenia prístupu a spracováva riadenie identity a metódy, či už v oblasti spravovania hesla, alebo ďalšie metódy ako prístupové zoznamy, oddelenie povinností alebo metóda minimálnych oprávnení.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1726-4

Cena: 15,10 €



Libor Ižvolt, Stanislav Hodás

Projektovanie, stavba, rekonštrukcia a modernizácia železničných tratí a staníc

V učebnici sú spracované jednotlivé okruhy tém v takom členení a rozsahu, aby čitateľ získal komplexný prehľad o projektovaní, stavbe, rekonštrukcii a modernizácii železničných tratí a staníc. Vzhľadom na to, že všetko má svoju históriu a pôvod, v úvode je charakterizovaná história železníc a opis súčasného a predpokladaného stavu infraštruktúry ŽSR. V ďalšom texte sú jednotlivé témy postupne zamerané na podmienky a podklady návrhu železničných tratí a staníc, vzťahu železničného vozidla a koľaje, trakcii, trakčnej a zabezpečovacej technike, konštrukčnému, geometrickému a priestorovému usporiadaniu koľaje, návrhu klasických aj vysokorýchlostných tratí. Pozornosť je venovaná aj križovaniu železničných tratí s pozemnými komunikáciami, vodnými tokmi, inžinierskymi vedeniami, lanovými dráhami, vrátane vedenia tratí na územiach s banskou činnosťou. Významná pozornosť je venovaná dopravným a prepravným zariadeniam na trati, vrátane zriaďovacích staníc, terminálov kombinovanej dopravy, a taktiež detailnému riešeniu koľajových konštrukcií. V závere učebnice sú uvedené zásady modernizácie rekonštrukcie železničných tratí i staníc a charakterizované ekologické aspekty návrhu a zriaďovania železničnej infraštruktúry. V súlade so zásadami interoperability sú všetky riešenia návrhu železničných tratí a staníc uvádzané prevažne pre normálny rozchod, teda pre „klasickú“ železnicu.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1703-5

Cena: 33,00 €



Ján Moravec, Radoslav Koňár, Richard Pastirčák, Peter Fabian

Technológia 1

Vysokoškolská učebnica je určená pre študentov prvého stupňa vysokoškolského štúdia v dennej a externej forme. Text učebnice prináša prehľad základných technológií z oblasti beztrieskového spracovania kovov. V jednotlivých kapitolách sú uvedené všetky dôležité a relevantné informácie o problematike zlievania, zvarovania, tvárnenia a tepelného spracovania. Prezentované partie pokrývajú potrebné oblasti, ktoré poslucháč potrebuje poznať, aby mohol s úspechom nielen absolvovať skúšku, ale tak isto získané vedomosti využil v ďalších nadväzujúcich študijných predmetoch a neskôr v strojárskej praxi.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1731-8

Cena: 16,90 €



František Brumerčík, Tomáš Gajdošík, Michal Lukáč

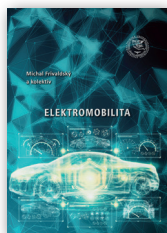
Konštruovanie IV

Cieľom vysokoškolskej učebnice je predstaviť čitateľom základné problémy z vybraných oblastí geometrie čelných ozubených kolies s popisom výpočtov medzných hodnôt často používaných typov korekcií a princípy pevnostného výpočtu čelných ozubených kolies. V jednotlivých kapitolách sú uvedené okrem všeobecného prehľadu mechanických sústav prenosu výkonu a popisu základných parametrov mechanických prevodov aj postupy výpočtu kinematiky a dynamiky jednoduchých ozubených prevodov a tiež problematika syntézy a kinematickej a momentovej analýzy jednoduchých a zložených planétových ozubených prevodov. V kapitole venovanej princípu návrhu a kontroly ozubených kolies sú uvedené východiská, ktoré vplyvajú na popísaný zjednodušený postup pevnostnej kontroly čelných ozubených kolies na základe noriem a literatúry.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1734-9

Cena: 9,90 €



Michal Frivaldský a kolektív

Elektromobilita

Publikácia je určená téme, ktorá sa sústreďuje na problematiku elektromobility, t. j. elektrifikácie, resp. hybridizácie pohonného ústrojenstva automobilov. Kapitoly sa postupne venujú fyzikálnym zákonom kinematiky vozidla, rozboru možných riešení usporiadania akumuláčnych a pohonných systémov elektromobilov, resp. hybridných riešení automobilov. Detailnejší rozbor sa následne venuje výkonovým elektronickým meničom využívaných v elektromobilitných aplikáciách ako aj elektrochemickým zdrojom, superkapacitorom, resp. zotrvačnickovým systémom, ktoré predstavujú hlavnú stavebnú jednotku elektromobilov. Okrem toho sa autori sústredili aj na problematiku určovania stavu zdravia a nabitia akumuláčnych jednotiek, čo predstavuje veľmi dôležitý artikel súčasných elektromobilov, nakoľko prevádzkovanie batérií je významným činiteľom ovplyvňujúcim životnosť týchto systémov ako aj elektromobilu ako celku.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1598-7

Cena: 39,00 €



Lubomír Moravčík, Branislav Šarkan

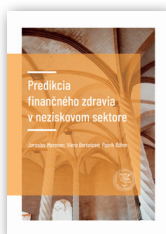
Skúšanie cestných vozidiel 1. Schvaľovanie vozidiel

Cestné vozidlá v dnešnej dobe tvoria neodmysliteľnú súčasť ľudského života. Len málokto si uvedomí, že pred používaním vozidla v cestnej premávke vozidlo podlieha vývoju u výrobcu tak, aby plnilo viaceré bezpečnostné a ekologické štandardy nazývané ako technické požiadavky. Následne sa vozidlo podrobuje celému radu skúšok, testovaniu, ktoré vyvrcholí samotným schválením vozidla na prevádzku v cestnej premávke. Učebnica opisuje základný prehľad legislatívneho rámca schvaľovania cestných vozidiel, proces typového schvaľovania, ako i základné úlohy schvaľovacích orgánov a technických služieb. V učebnici je významná časť venovaná aj kategorizácii cestných vozidiel a pre úplnosť tiež histórii schvaľovania cestných vozidiel.

• *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1740-0

Cena: 21,30 €



Jaroslav Mazanec, Viera Bartošová, Patrik Böhm

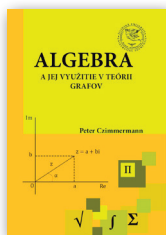
Predikcia finančného zdravia podniku

Ťažiskom monografie je vlastný návrh predikčných modelov na posúdenie finančného statusu slovenských neziskových organizácií prostredníctvom vybraných štatistických metód – diskriminačnej analýzy, binárnej logistickej regresie a neurónovej siete. Modely boli vytvorené prostredníctvom štatisticko-analytického programu spoločnosti SAS a IBM SPSS Statistics 25 s cieľom formulovať závery o finančnej situácii vybraných neziskových subjektov, pôsobiach v Slovenskej republike. Spracovanie vedeckej monografie je čiastkovým výstupom výskumu, uskutočneného počas doktorandského štúdia hlavného autora a súčasne v rámci riešenia grantovej úlohy VEGA č. 1/0544/19 Vytvorenie metodologickej platformy na meranie a hodnotenie efektívnosti a finančného statusu neziskových organizácií v Slovenskej republike, ktorého zodpovednou riešiteľkou je spoluautorka.

• *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1743-1

Cena: 17,50 €



Peter Czimmermann

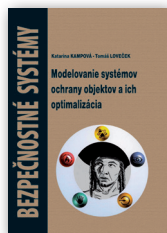
Algebra a jej využitie v teórii grafov

Cieľom vysokoškolskej učebnice je sprostredkovať čitateľom základné poznatky z algebry a priblížiť niektoré aplikácie tejto dôležitej oblasti matematiky, ktoré majú dosah na život okolo nás. Učebnica pokrýva a dopĺňa prednášky študijného predmetu algebra, vyučovaného na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity.

• *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1738-7

Cena: 21,00 €



Katarína Kampová, Tomáš Loveček

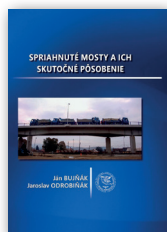
Modelovanie systémov ochrany objektov a ich optimalizácia

Cieľom vedeckej monografie je identifikovať možnosti kvantifikácie neurčitosti a podporiť tak objektívne postupy a exaktné metódy aplikované v matematických modeloch systémov ochrany majetku. Problematika neurčitosti vytvára v týchto modeloch aktuálne významnú potrebu pre identifikáciu vedecky podložených postupov a nástrojov, ktoré umožnia systematickú kvantitatívnu interpretáciu neurčitých aspektov systému ochrany majetku. Tieto postupy, ktoré sú v knihe postupne predstavené, sú založené na koncepcii subjektívnej pravdepodobnosti, pričom kniha podrobne rieši jednotlivé aspekty, ako tieto pravdepodobnosti v modeli systému ochrany majetku vytvárať, ako s nimi pracovať a ako ich postupne zlepšovať.

• *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1753-0

Cena: 13,20 €



Ján Bujňák, Jaroslav Odrobiňák

Spriahnuté mosty a ich skutočné pôsobenie

Monografia obsahuje výsledky výskumu grantových projektov spolufinancovaných hlavne agentúrami VEGA a APVV v uplynulej dekáde. Navrhovanie spoľahlivých konštrukcií adekvátnej životnosti s nevelkými nárokmi na správu a údržbu predstavuje prioritu súčasnosti aj v mostnom staviteľstve. Mosty preto musia dlhodobo vyhovovať kritériám spoľahlivosti pri prijateľných ekonomických ukazovateľoch. Tieto požiadavky spĺňajú spriahnuté oceľobetónové nosné systémy, keďže optimálnym spôsobom kombinujú a využívajú priaznivé vlastnosti oboch základných stavebných materiálov. Avšak ich projektovanie a realizácia zahŕňa viaceré špecifiká.

• *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1751-6

Cena: 17,00 €



Andrej Novák, Alena Novák Sedláčková, Michal Janovec

Komunikačné systémy v letectve

Vysokoškolská učebnica sa podrobne venuje komunikačným systémom v letectve a určuje najdôležitejšie teoretické poznatky, ktoré musia tvoriť vedomostnú základňu pre všetkých študentov študujúcich letectvo. Bola vytvorená ako výsledok projektu KEGA 011ŽU-4/2018 s názvom „Nové technológie vo vzdelávaní v študijnom programe Letecká doprava a Profesionálny pilot“, kedy jedným z výstupov projektu bola aj zistená potreba úpravy študijných programov v súlade s najnovšími požiadavkami praxe a zavedenie nového predmetu komunikačné systémy v letectve. Zároveň táto vysokoškolská učebnica slúži aj pre predmety elektronika a avionika a teoretický výcvik v letaní.

• *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1737-0

Cena: 12,80 €



Marek Ďurica, Jaroslav Frnda

Využitie dataminingových metód pri predikcii finančných ťažkostí

Dataminingové metódy, zohľadňujúce kvantitatívne informácie charakterizujúce vybrané podniky a ekonomické prostredie, patria v súčasnosti k najpoužívanejším prístupom pri tvorbe modelov predikujúcich finančné zdravie podnikov. V monografii je analyzovaný súčasný stav tejto problematiky v podmienkach slovenskej ekonomiky. Hlavnou témou monografie je konštrukcia nového kombinovaného modelu na základe dát získaných z reálnych účtovných závierok podnikov z rokov 2016 – 2018. Tento model zohľadňuje aktuálny pokrízový stav v predmetných ekonomikách a môže sa stať reálne využiteľným nástrojom finančno-ekonomickej analýzy ex-ante. Pri tvorbe individuálnych modelov a aj finálneho modelu kombinujúceho tieto modely je aplikovaná metodika CRISP-DM spolu s vybranými dataminingovými postupmi (napr. rozhodovacie stromy, umelé neurónové siete, a pod.). Tieto modely dosahujú veľmi vysokú spoľahlivosť pri predikcii budúceho finančného vývoja podnikov.

- *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1765-3

Cena: 12,80 €



Jozef Gnap a kolektív

Zasielateľstvo

Prioritnou úlohou zasielateľských a dopravných firiem je prepraviť podľa požiadaviek zákazníkov ich zásielky v správnom čase, na správne miesto, v požadovanej kvalite, za zodpovedajúcu cenu a obstarať celý rad ostatných služieb, ako napr. colné služby, balenie zásielok, skladovanie atď. Vysokoškolská učebnica obsahuje najdôležitejšie oblasti, ktoré je potrebné ovládať pre úspešné začatie a pokračovanie podnikania v zasielateľstve. V učebnici sú vysvetlené záväzkové vzťahy zasielateľa a všeobecné zasielateľské podmienky Zväzu logistiky a zasielateľstva SR. Tiež je tu vysvetlený význam a použitie dokumentov a formulárov FIATA (Svetová asociácia zasielateľských zväzov). Dôraz bol kladený na postupy pri obstarávaní cestnej nákladnej dopravy a poistenie používané v zasielateľstve. V tomto 3. aktualizovanom a čiastočne doplnenom vydaní autori reagovali na zmeny od ostatného vydania, a to najmä zmeny v colných postupoch, štatistických hláseniach Intrastat, nových dodacích doložkách Incoterms® 2020, požiadavkách na bezpečnosť zasielateľských a logistických služieb, zmeny v legislatíve a systémoch manažérstva kvality. Významne bola aktualizovaná a doplnená problematika obstarávania prepravy nákladu vodnou dopravou.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1771-4

Cena: 16,00 €



Katarína Repková Štofková a kolektív

Financie a finančné riadenie

Vysokoškolská učebnica *Financie a finančné riadenie* poskytuje prehľad teoretických a praktických aspektov z oblasti verejných a podnikových financií a vytvára tak základ z tejto významnej oblasti ekonómie pre študentov technického a ekonomického zamerania. Vysokoškolská učebnica poskytuje základ aj pre ďalšie štúdium nadväzujúcich predmetov. Obsahom prvej časti venovanej verejným financiám sú kapitoly Verejné financie a Verejné príjmy a výdavky. V druhej časti Podnikové financie teória vychádza z charakteristiky podnikových financií, finančných cieľov podniku a kategórií finančného riadenia, na ktoré nadväzuje teória hodnotenia efektívnosti investícií. Patrí sem aj problematika finančného plánovania, foriem financovania podniku, ako aj finančná analýza.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1772-1

Cena: 13,50 €



Juraj Vaculík

Technológie pre riadenie prístupu

Učebnica je zameraná na prehľad podporných technológií pre riadenie prístupu. Nadväzuje na publikáciu „Systémy riadenia prístupu“. Problematika riadenia prístupu je veľmi rozsiahla a je možné sa na ňu pozerat' z rôznych uhlov pohľadu. Zaoberá sa podpornými technológiami a snaží sa rozšíriť pojem prístup a riadenie prístupu aj do oblasti praktických aplikácií v informačných systémoch. Nosnou časťou je oblasť biometrických systémov od základných metód ako otláčok prsta po skenovanie ruky, krvného riečiska, písma a jeho charakteristiky, dynamiku a písanie na klávesnici. Ďalšie technológie sú zamerané na skenovanie očí, rozpoznávanie tváre a termovízia.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1779-0

Cena: 15,00 €



Linda Makovická Osvaldová

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v záchranných službách

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je dôležitá pri každej pracovnej činnosti a pri akejkoľvek ľudskej činnosti vôbec. Dvojnásobne to platí aj pri práci hasiča záchranára. Dôležité je, aby sa zo záchranára nestal záchraňovaný. K tomu je potrebné, aby záchranár bol fyzicky zdatný, psychicky odolný a kvalitne vycvičený. Pri náročnej práci je potrebné, aby ho chránili kvalitné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú certifikované, revidované a zároveň ich vie správne používať. Vysokoškolská učebnica je zameraná na skĺbenie poznatkov z právnych predpisov danej odbornej problematiky, fyzikálnych parametrov prostredia v klasickej forme (bezpečnej pre zamestnancov), ako aj v podmienkach možného zásahu, za vhodného použitia osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré umožnia hasičovi záchranárovi bezpečne vykonať svoju prácu.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1781-3

Cena: 16,50 €



Martin Decký a kolektív

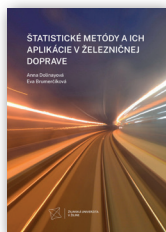
Mestské inžinierstvo 1. diel. Vývoj, plánovanie, TUR a samospráva sídelných útvarov Slovenska v kontexte EÚ

Autori v tejto publikácii po prvýkrát v podmienkach Slovenska definujú holistický pohľad na problematiku MESTSKÉHO INŽINIERSTVA (MI). Ich celoživotné skúsenosti v predmetnej oblasti, v synergii so zahraničnými vnímaním MI, abstrahovali do nasledujúcej autorskej definície. Mestské inžinierstvo – predstavuje multidisciplinárny súbor kompetencií, vedomostí, zručností, nástrojov a postupov využívaných v aplikačnej praxi samosprávneho manažmentu, smerujúcich k vypracovaniu a následnej implementácii zámerov stratégií rozvoja sídelných útvarov (SÚ). MI musí implikovať holistické plánovanie SÚ, a to fyzické (urban planning) aj socioekonomické (city planning), so významným trvaloudržateľným rozvojom a adaptívnym, integrovaným riadením zodpovedajúcim komplexnému potenciálu príslušného SÚ. Strategickým cieľom MI je dosahovanie optimálnych indikátorov nastavených holistickým plánovaním a procesy na ich dosiahnutie sa musia riadiť princípom hodnoty za peniaze. MI synergiou jednotlivých súčastí a ich súladom s národnými a európskymi štandardmi má v konečnom dôsledku prispievať k spokojnosti občanov sídelných útvarov.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1790-5

Cena: 30,20 €



Anna Dolinayová, Eva Brumerčíková

Štatistické metódy a ich aplikácie v železničnej doprave

Vysokoškolská učebnica sa zaoberá základnými štatistickými metódami a nástrojmi z tzv. užívateľského pohľadu. Nie sú v nej dopodrobna rozpísané matematicko-štatistické metódy a nástroje, ale skôr sa zameriava na použiteľnosť metód v praxi železničných podnikov. Obsah učebnice pokrýva základné spektrum danej problematiky od možnosti získavania štatistických informácií a ich popísanie cez skúmanie štatistických závislostí javov a procesov v železničnej doprave až po ich komparáciu pomocou vhodných štatistických ukazovateľov. Vysokoškolská učebnica nevyužíva softvérové štatistické nástroje na aplikáciu štatistických metód v železničnej doprave, ale v jednotlivých kapitolách vysvetľuje základné princípy a metodológiu, ktorej poznatky sú základom pre adekvátne využívanie akéhokoľvek štatistického softvéru. Publikácia je výsledkom viacročnej výskumnej a pedagogickej práce autoriek v oblasti štatistických metód.

- vysokoškolská učebnica

ISBN 978-80-554-1800-1

Cena: 12,30 €



Martin Krajčovič

Digitálne projektovanie výrobných a logistických systémov

Publikácia prezentuje komplexný prístup k digitálnemu projektovaniu výrobných a logistických systémov. Komplexná metodika, ako aj jej jednotlivé časti, prezentované v publikácii, sú výsledkom dlhodobého výskumu prebiehajúceho na pracovisku autora, Katedre priemyselného inžinierstva Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Monografia je určená vedeckej a odbornej komunite, ktorá sa venuje metódam pokrokového priemyselného inžinierstva a digitálneho projektovania.

- *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1747-5

NEPREDAJNÉ



Miroslav Fusko, Gabriela Gabajová, Beáta Furmannová

Digitalizácia v továrni

Publikácia sa zaoberá digitalizáciou v továrni. Čitateľov postupne oboznamuje s pojmom digitalizácia, novými trendmi, ktoré narušujú zaužívané postupy v priemysle a už dnes etablojú v niektorých oblastiach. Venuje sa charakteristike imerzívnych technológií a predkladá možnosti ich aplikácie. V záverečnej kapitole sú zobrazené ukážky digitálnej konverzie tovární. Významnú časť publikácie reprezentujú výsledky vlastného výskumu pracoviska autorov (Katedra priemyselného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline), ktoré možno nájsť v celom priereze publikácie. Tieto výsledky sú vhodne doplnené a skombinované s informáciami a príkladmi z celého sveta.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1749-3

NEPREDAJNÉ



Peter Hockicko, Gabriela Tarjányiová

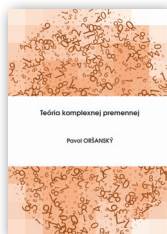
Analýza konceptuálneho myslenia a postojov študentov technickej univerzity

Vedecká monografia mapuje vstupné a výstupné charakteristiky študentov, ich pripravenosť (nepripravenosť) na zvládnutie štúdia fyziky na univerzite, pokroky a nárast vedomostí počas pedagogického procesu. Tak tiež poukazuje na porovnanie výsledkov testov študentov študujúcich na Žilinskej univerzite v Žiline (UNIZA), zvlášť na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií (FEIT), v porovnaní so študentmi študujúcimi na technických univerzitách v zahraničí – UAS Tampere (Fínsko), KU Leuven (Belgicko), BME Budapešť (Maďarsko), RSREU Ryazaň (Ruská federácia).

- *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1739-4

NEPREDAJNÉ



Pavol Oršanský

Teória komplexnej premennej

Vysokoškolská učebnica pokrýva oblasť matematickej analýzy v komplexnom obore. Je určená najmä pre študentov technických fakúlt vysokých škôl, nadväzuje na učivo prvých semestrov štúdia matematickej analýzy reálnej premennej. Je delená do dvoch častí. Prvá časť sa venuje úvodu do teórie holomorfných funkcií a v druhej časti sa zaoberáme dvoma základnými integrálnymi transformáciami (Fourierovou a Laplaceovou transformáciou).

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1764-6

NEPREDAJNÉ



Michal Holubčík, Jozef Jandačka, Patrik Nemec

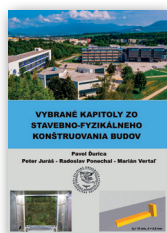
Zdroje tepla a znečisťovanie životného prostredia

Vysokoškolská učebnica popisuje problematiku znečisťovania životného prostredia zdrojmi tepla, najmä malými zdrojmi tepla na tuhé palivá, ktoré sú prevádzkované v domácnostiach. V učebnici sú bližšie popísané jednotlivé škodlivé látky vznikajúce pri prevádzke zdrojov tepla a je popísaný ich vplyv na ľudské zdravie. Taktiež sú tu popísané metodiky stanovenia produkcie jednotlivých škodlivín. Vo vysokoškolskej učebnici sú poznatky získané z experimentálnych meraní malých zdrojov tepla, možnosti znižovania produkcie emisií a zvýšenia efektívnosti využívania tuhých palív.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1758-5

NEPREDAJNÉ



Pavol Ďurica a kolektív

Vybrané kapitoly zo stavebno-fyzikálneho konštruovania budov

Stavebná fyzika sa s búrlivým rozvojom vedy, prístrojovej bázy a dynamických výpočtových postupov stáva čoraz významnejšou súčasťou projektovania budov. Predložená vysokoškolská učebnica si kladie za cieľ prispieť k snahe o zodpovedný prístup k navrhovaniu a hodnoteniu budov s takmer nulovou potrebou energie z hľadiska vybraných faktorov. Vybranými okruhmi sú: súčasný stav legislatívy a tepelnotechnických požiadaviek z oblasti energetickej hospodárnosti budov, problematika aerodynamiky a hydrodynamiky budov, letného prehrievania budov, vegetačných striech a vegetačných fasád. Na dvoch príkladoch porúch z dôvodu tepelno-vlhkostných javov sú ukázané okrem diagnostiky aj možnosti zapojenia simulačných nástrojov a forenzej patológie.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1769-1

NEPREDAJNÉ



Agnes Iringová

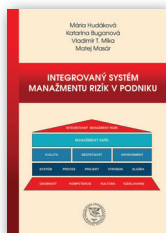
Požiarna bezpečnosť pri navrhovaní budov

Cieľom publikácie je čitateľov oboznámiť s aktuálnou legislatívou, postupmi riešenia, súčasnými poznatkami z výskumu, odborných expertíz a praktických skúseností z projektovania budov so špecifickými požiadavkami požiarnej ochrany. V publikácii sú vysvetlené pojmy a princípy riešenia PBS vo všeobecnosti pre všetky typy budov a podrobnejšie v modelových riešeniach pre vybrané špecifické typologické druhy novostavieb.

- *vysokoškolská učebnica*

ISBN 978-80-554-1770-7

NEPREDAJNÉ



Mária Hudáková, Katarína Buganová, Vladimír T. Míka, Matej Masár

Integrovaný systém manažmentu rizík v podniku

Snahou autorov je využiť doterajšie poznatky a navrhnuť možný postup pri presadzovaní aplikácie manažmentu rizík v podnikoch na Slovensku. Ide o to, aby podniky vytvárali predpoklady pre uplatňovanie metód a nástrojov manažmentu rizík a aby manažéri, resp. určení špecialisti podnikov, boli schopní identifikovať riziká, vytvárať priestor na diskusiu o rizikách, rozhodovať na základe reálnych analýz a dôveryhodných prognóz a navrhovať opatrenia na redukciu rizikových faktorov a na účinnú prevenciu podnikových kríz.

- *vedecká monografia*

ISBN 978-80-554-1759-2

NEPREDAJNÉ

Skriptá

Miloš Brezáni, Jana Galliková

Experimentálne metódy a diagnostika automobilov

ISBN 978-80-554-1744-8 Cena: 10,50 €

Peter Seemann

Psychológia v práci manažéra. Druhé vydanie

ISBN 978-80-554-1774-5 Cena: 10,50 €

Stanislava Gašpercová

Konštrukcie pozemných stavieb nielen pre špecialistov požiarna ochrany

ISBN 978-80-554-1777-6 Cena: 6,00 €

Lenka Kuchariková, Eva Tillová,

Juraj Belan

Kontrola kvality materiálov. Návod na cvičenia

ISBN 978-80-554-1782-0 Cena: 15,90 €

Tomáš Bracíník

Materiálna časť ZLIN Z 242 L

ISBN 978-80-554-1783-7 Cena: 6,20 €

Zdeněk Dostál, Pavel Šimon, Gabriel

Cibira, Michaela Holá

Prúd energie okolo nás

ISBN 978-80-554-1788-2 Cena: 10,50 €

Dušan Koniar, Silvia Štefúnová

Základy spracovania obrazu s praktickými úlohami

ISBN 978-80-554-1796-7 Cena: 25,00 €

Monika Bučková, Patrik Grznár

Modelovanie a simulácia

ISBN 978-80-554-1716-5 NEPREDAJNÉ

František Nový, Libor Trško, Michal

Jambor, Otakar Bokůvka

Degradation Processes and Lifetime Prediction

ISBN 978-80-554-1725-7 NEPREDAJNÉ

Juliána Dziková, Daniel Kajánek, František

Nový, Filip Pastorek

Korózia kovových materiálov

ISBN 978-80-554-1757-8 NEPREDAJNÉ

Marta Lacková

Learning Medicine Vocabulary through Corpus

ISBN 978-80-554-1756-1 NEPREDAJNÉ

Ľuboslav Dulina, Eleonóra Bigošová

Ergonómia pre priemyselných inžinierov

ISBN 978-80-554-1763-9 NEPREDAJNÉ

Andrea Záhorcová Gavláková,

Jana Trnovcová

Malina alebo naučme sa spolu po slovensky

ISBN 978-80-554-1755-4 NEPREDAJNÉ

Martin Gašo, Monika Bučková

Inovačný manažment - Vybrané úlohy z cvičení

ISBN 978-80-554-1754-7 NEPREDAJNÉ

Juraj Šrámek a kolektív

Trvaloudržateľná výstavba a správa tunelových vozoviek

ISBN 978-80-554-1791-2 NEPREDAJNÉ

CD/USB

Karol Matiaško a kolektív

Rýchly vývoj dátových modelov a aplikácií v prostredí Oracle APEX (USB)

ISBN 978-80-554-1677-9 Cena: 6,50 €

Roman Koňarik a kolektív

Jednovetvový maticový menič: Analýza, modelovanie a spätnoväzobné riadenie (CD)

ISBN 978-80-554-1721-9 Cena: 5,30 €

Peter Ďurčanský

Obnoviteľné a netradičné zdroje energie (CD)

ISBN 978-80-554-1732-5 CENA: 3,40 €

Ivan Litvaj

Manažment a ekonomika podniku (CD)

ISBN 978-80-554-1762-2 Cena: 3,30 €

Emil Kršák a kolektív

Skriptá k predmetu Pokročilé objektové technológie (CD)

ISBN 978-80-554-1767-7 Cena: 3,40 €

Tetiana Hovorushchenko a kolektív

Intelligent Information-Analytical Technologies for Improving the Software Quality by Assessing the Sufficiency of Information at Initial Stages of the Life Cycle (CD)

ISBN 978-80-554-1729-5 Cena: 3,50 €

Vladimír Klapita

Tovarožnalectvo a manipulácia s materiálom (CD)

ISBN 978-80-554-1775-2 Cena: 5,40 €

Stanislav Hodás

Projektovanie, stavby a rekonštrukcie železničných tratí (USB)

ISBN 978-80-554-1776-9 Cena: 6,90 €

Michal Kvet, Karol Matiaško, Marek Kvet

Become expert in MySQL Practices for database systems in MySQL (USB)

978-80-554-1786-8 Cena: 13,50 €

Patrik Kamencay a kolektív

3D rekonštrukcia a lokalizácia biomedicínskych dát v 3D priestore (CD)

ISBN 978-80-554-1787-5 Cena: 8,60 €

Peter Hockicko

Videoanalýzy a modelovanie reálnych dejov – podporný elektronický materiál (USB)

ISBN 978-80-554-1670-0 NEPREDAJNÉ

Radovan Nosek

Mechanika tekutín I (CD)

ISBN 978-80-554-1773-8 NEPREDAJNÉ

Gabriela Tarjányiová, Peter Hockicko

Úvod do fyziky (USB)

978-80-554-1741-7 NEPREDAJNÉ

Tatiana Čorejová a kolektív

Dimenzie biznis modelu vo vybraných sektoroch hospodárstva (CD)

ISBN 978-80-554-1760-8 NEPREDAJNÉ

Miroslava Mikušová

Bezpečnosť cestnej dopravy v kontexte regionálneho rozvoja (CD)

ISBN 978-80-554-1797-4 NEPREDAJNÉ



Publikácie určené na predaj si môžete zakúpiť
v Predajni literatúry EDIS (budova Univerzitnej knižnice)
Vysokoškolákov 24, 010 84 Žilina
tel.: 00421/41/51 34 925; e-mail: predajnaskript@uniza.sk
alebo
v EDIS shope (budova rektorátu)
tel.: 00421/41/51 34 935; e-mail: edisshop@uniza.sk
alebo
v e-shope: <http://edis.uniza.sk>

