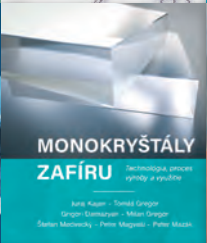
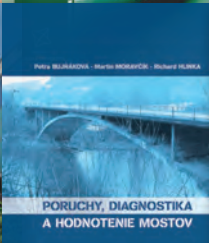




ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
EDIS-vydavateľstvo
UNIZA

Knižný katalóg 2024



ŽILNSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE

Merch UNIZA si môžete zakúpiť v EDIS shope
alebo na www.edis.uniza.sk.



Vysokoškolské učebnice



Alica Kalašová, Kristián Čulík
Dopravné inžinierstvo

ISBN 978-80-554-2085-1 Cena: 20,40 €

Dopravné inžinierstvo sa zaoberá systémom dopravy ako takým, a teda jeho plánovaním a riešením v určitom území na základe očakávaných výhľadových požiadaviek na prepravu, ktoré vychádzajú zo socio-ekonomických a územno-funkčných daností riešenej oblasti. Pritom zohľadňuje existujúce dopravné systémy v území a navrhuje rozvoj a riešenie dopravy tak, aby sa brali do úvahy celospoločenské požiadavky na prijateľnú delbu prepravnej práce medzi jednotlivé dopravné subsystemy, vhodné z hľadiska zachovania udržateľného rozvoja územia i zdravého životného prostredia. Cieľom dopravného inžinierstva je teda zlepšiť plynulosť, bezpečnosť, efektívnosť a udržateľnosť dopravy pre jednotlivcov a spoločnosť ako celok.



Jozef Kubás, Mária Polorecká, Patrik Mitrenga
Civilná ochrana a riešenie krízových javov

ISBN 978-80-554-2004-2 Cena: 29,30 €

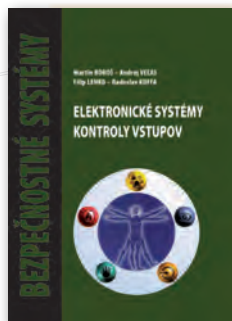
Problematika civilnej ochrany a krízových javov je veľmi aktuálna, avšak venuje sa jej málo knižných publikácií a je pomerne málo propagovaná medzi širokou verejnosťou. Aj to bol dôvod vzniku vysokoškolskej učebnice, ktorá zjednocuje a prehľadne prezentuje civilnú ochranu v kontexte krízového manažmentu, ako aj samotné postupy na riešenie krízových javov. V učebnici sú logicky a metodicky usporiadané informácie o civilnej ochrane, krízovom manažmente a integrovanom záchrannom systéme v prostredí Slovenskej republiky. Následne približuje problematiku environmentálnych a prírodných krízových javov a poskytuje základné informácie o možnostiach ich riešenia.



Karol Achimský, Veronika Achimská
Základy štatistiky v prevádzke a ekonomike dopravy a spojov

ISBN 978-80-554-2000-4 Cena: 27,00 €

Vysokoškolská učebnica prezentuje základné štatistické metódy a postupy aplikované v oblasti prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov. Je primárne určená študentom Žilinskej univerzity, Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, no využitie určite nájde aj u študentov z iných fakúlt, či u všetkých, ktorí sa chcú oboznámiť so základmi štatistiky teoreticky i v praktických príkladoch.



Martin Boroš, Andrej Veľas, Filip Lenko,
Radoslav Kuffa

Elektronické systémy kontroly vstupov

ISBN 978-80-554-2036-3 Cena: 25,00 €

Vysokoškolská učebnica obsahuje komplexný pohľad na elektronické systémy kontroly vstupov. Sú v nej poznatky z oblasti systémov kontroly vstupov so zameraním na elektrické možnosti riadenia a správy vstupov a výstupov do/z chráneného objektu. Publikácia okrem iného obsahuje komplexný prehľad normatívnych požiadaviek nielen na systémy kontroly vstupov, ale aj na jednotlivé technologické formy, ktorými sú riešené. Dané formy sú následne podrobne rozpracované v ďalších kapitolách vysokoškolskej učebnice s hlavným zameraním na rádiový frekvenčný technológiu, biometriu, verifikáciu prostredníctvom čítania evidenčných čísel vozidiel a ďalšie využívané v praxi. V publikácii sú rozpracované aj dochádzkové systémy využívané na evidenciu dochádzky zamestnanca.

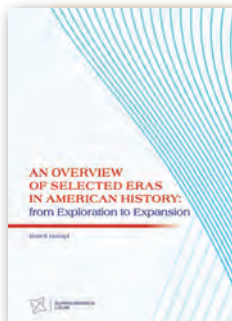


Anna Dolinayová, Jozef Gašparík

Hodnotenie investícií v sektore železničnej dopravy

ISBN 978-80-554-2040-0 Cena: 17,50 €

Vysokoškolská učebnica nemá ambíciu pokryť celé spektrum investovania v železničnej doprave, avšak približuje špecifická sektora železničnej dopravy z hľadiska vhodnosti výberu metód na hodnotenie efektívnosti investícií v tomto sektore. Rozhodnutie o realizovaní alebo nerealizovaní investície v železničnej doprave je výrazne ovplyvňované predpokladaným budúcim dopytom, preto sa osobitná časť publikácie venuje problematike prognózovania v doprave. Taktiež sú charakterizované riziká pri investičných rozhodovaniach v železničnej doprave z hľadiska kvantifikácie a možnosti ich zníženia, resp. eliminácie.



Marek Hampel

AN OVERVIEW OF SELECTED ERAS IN AMERICAN HISTORY: from Exploration to Expansion

ISBN 978-80-554-2113-1 Cena: 10,90 €

This textbook attempts to provide a comprehensive account of selected eras in American history.

Each chapter of the textbook contains a set of questions – the questions are designed to reflect the discussions in respective chapters of the textbook and they contribute to the development of skills that could be useful in critical approaches to learning.



Katarína Repková Štofková, Zuzana Štofková,
Natália Stalmašeková, Patrícia Janošková,
Matej Krejnus
**Manažment verejnej správy. Elektronická verejná
správa ako súčasť digitalizácie ekonomiky a spoloč-
nosti**

ISBN 978-80-554-2054-7 Cena: 28,30 €

Vysokoškolská učebnica charakterizuje a rozoberá verejnú správu, štátnu správu, územnú samosprávu, záujmovú samosprávu, smart city, ako aj marketing verejnej správy. Má za cieľ poskytnúť študentom technického a ekonomického zamerania a ďalším čitateľom informácie o poslaní, cieľoch, štruktúre a činnosti manažmentu verejnej správy v kontexte elektronizácie verejnej správy. Publikácia sa venuje aj novým prejavom digitalizácie v štátnej správe a fungovaniu miest (Smart Cities) a tiež vplyvu jej konceptu na kvalitu života občanov.



Zuzana Staníková, Lucia Pančíková
Úvod do mikroekonomickej úrovně (e-kniha)

ISBN 978-80-554-1919-0 Cena: bezplatne

Učebnica vysvetľuje základné zákonitosti a princípy fungovania ekonomie na mikroekonomickej úrovni. Skladá sa z jedenástich kapitol v logickej postupnosti, rozdelených do štyroch častí: Základné princípy ekonomie, Spotrebiteľské správanie a vytváranie dopytu, Rozhodovanie firiem a vytváranie ponuky a Trhové štruktúry. Jednotlivé kapitoly obsahujú základné definície použitých pojmov s príslušnými anglickými výrazmi, matematické vzťahy a grafy vysvetľujúce závislosti, príčinu, následok javov. Súčasťou jednotlivých kapitol sú riešené príklady a úlohy na samostatné zamyslenie sa a spracovanie.



Josef Vodák, Jakub Saviar, Michal Varmus
Marketing – vybrané kapitoly (e-kniha)

ISBN 978-80-554-2080-6 Cena: 6,60 €

Učebnica sa zaoberá hlavnými časťami marketingu, ktorým je potrebné rozumieť vzhľadom na komplexné pochopenie témy. Je základnou podporou pre predmety marketing a marketingová komunikácia, ako aj pre ostatné predmety z oblasti marketingu na fakulte. Nosné obsahové témy tvoria prvky marketingového mixu: produkt, cena, distribúcia a marketingová komunikácia. Ďalej sú to marketingové prostredie, výber cieľových trhov, nákupné správanie, marketingový výskum, marketingová stratégia a marketingový plán.



Martin Decký a kolektív
Mestské inžinierstvo, 3. diel

ISBN 978-80-554-2084-4 Cena: 37,10 €

Publikácia predstavuje pokračovanie predchádzajúcich dielov z rokov 2021, 2022 a 2023, v rámci ktorých autori definovali mestské inžinierstvo (MI) ako 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. MI musí implikovať holistické plánovanie a riadenie sídelného útvaru so významným trvalo udržateľným rozvojom a adaptívnym, integrovaným riadením zodpovedajúcim komplexnému potenciálu príslušného sídelného útvaru. Autori sa v 3. diele MI venujú najmä subsystémom verejného zdravia, inovatívnemu výskumu a vzdelávaniu, cirkulárnej ekonomike, miestnym cestám a ekologickej doprave s dôrazom na minimalizáciu hlukovej záťaže okolia ciest.



Petra Bujňáková, Martin Moravčík, Richard Hlinka
Poruchy, diagnostika a hodnotenie mostov

ISBN 978-80-554-2059-2 Cena: 14,30 €

Publikácia prináša poznatky z oblasti hodnotenia existujúcich mostných konštrukcií. Obsah vychádza z výučby, z teoretického a aplikovaného výskumu, zahraničných publikácií a z konzultačnej činnosti autorov. Publikácia je vhodnou študijnou pomôckou pre poslucháčov stavebných fakúlt v predmetoch zameraných na diagnostiku, hodnotenie a rekonštrukciu existujúcich konštrukcií. Zároveň môže poslúžiť širokej odbornej verejnosti, správcom mostov a organizáciám, ktoré sa zaoberajú správou a údržbou mostov.



Anna Siekelová, Ivana Podhorská, Lucia Michalková
Podnikateľské rozhodovanie

ISBN 978-80-554-2037-0 Cena: 14,50 €

Učebnica Podnikateľské rozhodovanie prináša ucelený prehľad rôznych prístupov k procesu rozhodovania, modely a metódy rozhodovania v prostredí podniku. Jednotlivé časti knihy prevedú čitateľa od definície pojmu rozhodovanie, cez štruktúru rozhodovacieho procesu až po rozhodovanie v závislosti od podmienok prostredia, t. j. rozhodovanie v podmienkach istoty, neistoty a rizika. Autorky kladli dôraz na prepojenie teoretického popisu metód rozhodovania a aplikácie týchto metód na konkrétne rozhodovacie situácie.



Matúš Materna, Andrea Maternová
Bezpečnosť v leteckej doprave

ISBN 978-80-554-2094-3 Cena: 26,50 €

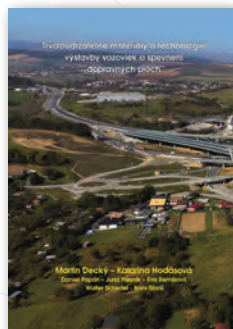
Bezpečnosť je v súčasnej dobe neoddeliteľnou súčasťou každého druhu dopravy, avšak odvetvie leteckej dopravy je dlhodobo preukázateľne považované za najbezpečnejšiu alternatívu. Tento fakt len zdôrazňuje význam potreby chápania bezpečnosti ako komplexnej problematiky týkajúcej sa všetkých aspektov leteckej dopravy, resp. všetkých činností, ktoré sú priamo alebo nepriamo spojené s prevádzkou lietadiel.



Ján Moravec
Vybrané kapitoly z technickej plasticity a teórie tvárnenia (e-kniha)

ISBN 978-80-554-2093-6 Cena: 15,00 €

V predloženej učebnici sú zhromaždené poznatky, ktoré sú sumárom potrebným na úspešné zvládnutie problematiky, ktorá zasahuje do rozličných oblastí viacerých vedných odborov. Niektoré časti, resp. oblasti, budú v knihe spomenuté stručne a je potrebné sa pozrieť do príslušnej literatúry. Naopak, niektoré poznatky sú podané dvakrát. Nebude to iste na škodu, pretože študent sa nielen naučí simultánne pracovať s relevantnou literatúrou, ale opakovanie poznatkov utvrdí preberané učivo.



Martin Decký a kolektív
Trvaloudržateľné materiály výstavby vozoviek a spevnení dopravných plôch

ISBN 978-80-554-2029-5 **NEPREDAJNÉ**

Druhé vydanie učebnice je prioritne určené na edukáciu študentov stavebných fakúlt a to najmä v oblasti cestného inžinierstva. Autori prezentujú komplexný pohľad na inovatívne, trvaloudržateľné materiály a technológie výstavby vozoviek a plošných spevnení inžinierskych stavieb. Autori do druhého vydania doplnili kapitoly klimaticky adaptívne materiály vozoviek a využitie nových skúšobných metód v kontrole kvality zemných konštrukcií a podkladových vrstiev vozoviek. Ambíciou publikácie je tiež poskytnúť odborníkom vo verejnej správe najnovšie poznatky zo „zeleného dizajnu“ inžinierskych stavieb s dôrazom na obehovú (cirkulárnu) ekonomiku a tým prispieť k ekologickejšiemu Slovensku.



Pavol Segeč, Peter Palúch, Martin Kontšek,
Marek Moravčík

Smerovanie v sieťach poskytovateľov služieb – topologicky orientované smerovacie protokoly (e-kniha)

ISBN 978-80-554-2077-6 Cena: 14,00 €

Učebnica detailne oboznámi čitateľa so smerovacími protokolmi pracujúcimi s topológiou siete (Link state), ktoré sú používané v sieťach poskytovateľov sieťových služieb (ISP). Čitateľ sa v učebnici oboznámi s princípmi, a hlbšími detailmi činnosti týchto smerovacích protokolov, ako aj odporúčaným dizajnom ich nasadenia. Teoretickú časť publikácie dopĺňajú riešenia

vybratých problémov aplikované na vzorové konfigurácie na zariadeniach od popredných výrobcov sieťových zariadení.



Pavol Segeč, Peter Palúch, Martin Kontšek,
Marek Moravčík

Smerovanie v sieťach poskytovateľov služieb – vektorovo založené smerovacie protokoly (e-kniha)

ISBN 978-80-554-2078-3 Cena: 13,90 €

Učebnica detailne oboznámi čitateľa s vektorovými smerovacími protokolmi (distance-vector a path-vector) používanými v sieťach poskytovateľov sieťových služieb (ISP). Ide o dva protokoly, o protokol Border Gateway Protocol (BGP) a protokol Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP). Čitateľ sa v učebnici oboznámi s princípmi, ako aj hlbšími detailmi činnosti

týchto smerovacích protokolov a odporúčaným dizajnom ich nasadenia. Teoretickú časť publikácie dopĺňajú riešenia vybratých problémov aplikované na vzorové konfigurácie na zariadeniach od popredných výrobcov sieťových zariadení a v prípade EIGRP aj riešení s otvoreným kódom.



Jozef Gnap, Miloš Poliak, Jarmila Sosedová,
Juraj Jagelčák

Zasielateľstvo (e-kniha)

ISBN 978-80-554-2083-7 Cena: 11,20 €

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 doprave a poistenie používané v zasielateľstve.



Iveta Kubasáková, Marián Gogola, Juraj Jagelčák
Skladovanie a manipulácia s tovarom

ISBN 978-80-554-2089-9 Cena: 32,40 €

Vysokoškolská učebnica Skladovanie a manipulácia s tovarom je určená najmä študentom odborných predmetov v akreditovaných študijných programoch zasielateľstvo a logistika, cestná doprava, letecká doprava a vodná doprava v odboroch doprava a dopravné služby na Fakulte prevádzky dopravy a spojov (FPEDAS) Žilinskej univerzity v Žiline. Táto učebnica sa zaoberá tradičnými aj modernými manipulačnými prostriedkami a zariadeniami, ktoré sa využívajú v oblasti dopravy a logistiky nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Zámerom učebnice je rozšírenie poznatkov nielen študentov, ale aj odborníkov pôsobiacich najmä v dopravných, logistických a zasielateľských firmách.



Dominika Toman, Martin Mičiak
Manažment ľudských zdrojov
Strategické aspekty práce s ľuďmi

ISBN 978-80-554-2119-3 Cena: 20,50 €

Vysokoškolská učebnica nadväzuje na tematiku základných procesov manažmentu ľudských zdrojov spojených so získavaním, rozmiestňovaním a odmeňovaním zamestnancov. Venuje sa témam organizačnej komunikácie, vodcovstva, motivovania, výkonnosti, kultúry, vzdelávania, stresu a zmeny. Zdôrazňuje potrebu strategického riadenia týchto prvkov fungovania organizácií. Jednotlivé témy sú spracované zo zahraničných aj domácich literárnych zdrojov, výsledkov výskumov, príkladov z praxe a vlastných stanovísk autorov. Otázky na konci kapitol umožňujú aj samostatné zhodnotenie pochopenia témy. I keď je publikácia určená primárne pre študentov a učiteľov VŠ v rámci predmetov zameraných na manažment ľudských zdrojov, prináša cenné poznanie aj výskumníkom a v neposlednom rade samotným manažérom ľudských zdrojov, líniovým manažérom a vlastníkom rôznych typov organizácií.



Jozef Ristvej, Veronika Mitašová, Jozef Kubás
Krizový manažment II – časť 1: Medzinárodný krízový manažment

ISBN 978-80-554-2088-2 **NEPREDAJNÉ**

Vysokoškolská učebnica zjednocuje témy medzinárodného krízového manažmentu a jeho organizácií. Je navrhnutá pre študentov Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline a stáva sa cenným zdrojom informácií nielen pre študentov inžinierskeho stupňa štúdia, ale aj pre skúsených krízových manažérov vo verejnej správe doma i v zahraničí.



Iveta Marková, Ivana Tureková
Teória horenia a analýza spalín

ISBN 978-80-554-1930-5 **NEPREDAJNÉ**

Učebnica ponúka študentom teoretické poznatky o základných princípoch horenia postavené na prírodovednej podstate s vysvetľovaním súvislostí sledovaných prírodných dejov. Vo všeobecnosti je obsahová náplň určená študentom študijných programov zameraných na problematiku bezpečnostného a krízového manažmentu, ako aj vysokoškolskej prípravy odborníkov v bezpečnostných vedách. Predstavuje základné poznatky obsahu celoživotného vzdelávania v bezpečnostných vedách.

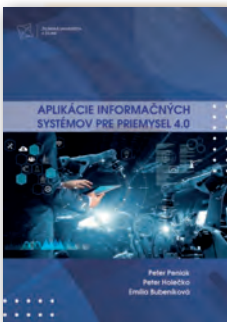
pečnostných vedách.



Milan Malcho, Richard Lenhard, Katarína Kaduchová
Inovачné metódy zvyšovania tepelnej účinnosti malých zdrojov tepla pomocou spätného získavania tepla cez fázové premeny

ISBN 978-80-554-2075-2 **NEPREDAJNÉ**

Publikácia je zameraná na inovácie laboratórnej a praktickej výučby na reálnych technických tepelných zariadeniach s cieľom zvýšenia praktických skúseností študentov v oblasti hľadania nových spôsobov zvyšovania tepelnej efektívnosti, navrhovania technických riešení a merania tepelných energetických zariadení s možnosťou verifikácie navrhnutých úprav.



Peter Peniak, Peter Holečko, Emília Bubeníková
Aplikácie informačných systémov pre priemysel 4.0

ISBN 978-80-554-1985-5 **NEPREDAJNÉ**

Učebnica je určená študentom, ktorí sa pripravujú na pôsobenie vo výrobných priemyselných podnikoch, či už na pozíciách so zameraním na riadiace systémy a procesné riadenie, alebo priamo v oblasti informačných technológií podnikov. Čitateľ získava všeobecné informácie o informačných systémoch aplikovaných vo výrobných podnikoch s procesným riadením, s prihliadnutím na podmienky Priemyslu 4.0. Jednotlivé kapitoly vysvetľujú nielen aplikácie informačných

systémov v podmienkach Priemyslu 4.0, ale najmä spôsoby ich implementácie s uplatnením Cloud riešení, inteligentných zariadení, nových metód zberu a spracovania veľkých dát (BigData), horizontálnej a vertikálnej integrácie aplikácií a informačných systémov s procesným riadením prostredníctvom OPC UA.



Zuzana Kozubíková, Aleš Kozubík

Kapitálové a investičné teórie

ISBN 978-80-554-2053-0 **NEPREDAJNÉ**

Vysokoškolská učebnica je výsledkom dlhodobej práce autorov v oblasti podpory finančnej a ekonomickej gramotnosti študentov vysokých škôl. Publikácia obsahuje základný prehľad metód hodnotenia investícií, posudzovania a znižovania rizika. Text je celkovo rozdelený do deviatich kapitol. Úvodom sú predstavené základy finančnej matematiky, ktoré sú nevyhnuté pre riadenie portfólií, problematika časovej štruktúry úrokových mier, ktorá má zásadný vplyv na hodnotenia cien dlhopisov. Autori kladú osobitný dôraz na problematiku riadenia portfólia akcií a termínové kontrakty. Teória je doplnená množstvom riešených príkladov a cvičení, čo má podporiť finančné myslenie a zručnosti čitateľov.

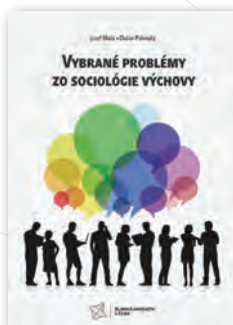


Vladimíra Biňasová, Martin Gašo, Beáta Furmannová

Výrobné a montážne systémy

ISBN 978-80-554-2104-9 **NEPREDAJNÉ**

Vysokoškolská učebnica poskytuje čitateľovi vedomosti z oblasti kľúčových princípov moderných výrobných a montážnych technológií. Je určená študentom univerzít, ktorí sa chcú oboznámiť s výrobnými a montážnymi procesmi, ktoré tvoria základ priemyselnej výroby. Publikácia je systematicky rozdelená do deviatich kapitol, pričom každá sa zameriava na rôzne pracoviská výroby a montáže, systémy medzioperačnej manipulácie s materiálom, ako aj pružné výrobné systémy.



Jozef Matis, Dušan Polonský

Vybrané problémy zo sociológie výchovy

ISBN 978-80-554-2069-1 **NEPREDAJNÉ**

Vysokoškolská učebnica poskytuje základnú orientáciu v problematike sociológie výchovy a vzdelávania. Štruktúra učebnice je zvolená tak, aby poskytovala sociologický pohľad na výchovu a vzdelávanie v spoločnosti a na vybrané sociálne javy a procesy, ktoré výrazne ovplyvňujú výchovu a vzdelávanie v makro- a v mikrosociálnom prostredí. Učebnica je určená študentom nesociologických študijných odborov najmä pedagogických fakúlt, so zameraním na výchovu k občianstvu. Podáva stručné a ucelené informácie z danej problematiky.

Vedecké monografie



Ján Mikolaj, Ľuboš Remek, Matúš Kozel
Riadenie aktív pozemných komunikácií. Systém hospodárenia s vozovkou

ISBN 978-80-554-2095-0 Cena: 26,50 €

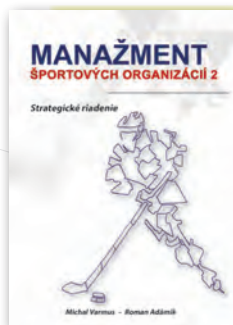
Vedecká monografia je prvým uceleným dielom, ktoré komplexne rieši definície a procesy riadenia aktív pozemných komunikácií. V zahraničí sa tento systém riadenia správy cestnej infraštruktúry uvádza pod názvom Road Asset Management. Kniha obsahuje vypracovaný chronologický prehľad výskumných prác a publikácií, ktoré definovali princípy riadenia aktív, ich charakteristík a význam pre efektívny výkon správy pozemných komunikácií. V monografii sú uvedené definície, ciele, hodnoty a procesy riadenia aktív. Je vypracovaná metodika pozostávajúca z výpočtu nadobúdajúcej ceny aktíva, jeho opotrebovateľnosti na základe hodnotenia technického stavu a výkonnosti aktív. Autori uvádzajú návrh komplexnej /prierezovej/ metódy alokácie a nárokov prostriedkov s cieľom dosiahnutia požadovanej hodnoty aktív jednotlivých objektov cestnej infraštruktúry.



Libor Ižvolt, Peter Dobeš, Michaela Holešová
Nedopravné namáhanie konštrukcií železničného spodku

ISBN 978-80-554-2001-1 Cena: 29,70 €

Monografia sa zaoberá vysvetlením základných pojmov, ktoré sú nutné pre prácu s problematikou nedopravného zaťaženia železničného spodku. Sú v nej uvedené vybrané geotechnické charakteristiky, nevyhnutné na posúdenie odolnosti materiálov konštrukcie železničného spodku na pôsobenie nedopravného zaťaženia, analyzované klimatické charakteristiky, tepelný a vodný režim podvalového podložia a vplyv pôsobenia mrazu na konštrukciu podvalového podložia. Publikácia sa zaoberá aj stanovením hĺbky premrznutia konštrukcie železničnej trate a to jednak matematicky, ale aj experimentálne či pomocou numerického modelovania. Venuje sa dimenzovaniu konštrukčných vrstiev telesa železničného spodku na nedopravné zaťaženie. Sú v nej uvedené niektoré úspešné aplikácie tepelnoizolačných materiálov do ochranných vrstiev namrzavej zemnej pláne. Navrhnuté sú spojité matematické modely a uvedené postupy na výpočet hĺbky premrznutia konštrukcie železničnej trate pre vybrané aplikácie tepelnoizolačných materiálov.



Michal Varmus, Roman Adámik
Manažment športových organizácií 2

ISBN 978-80-554-1999-2 Cena: 20,30 €

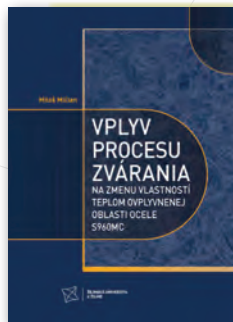
Pre efektívne strategické riadenie športových organizácií je kľúčové definovanie cieľov a spôsobov ich dosiahnutia. Pôvodné ciele, ktoré boli zamerané viac na súťaženie a prínosy pre komunitu, boli postupne doplnené o generovanie zisku. Kľúčovú úlohu v celom procese zohrávajú skúsení manažéri, ktorí už nestoja na čele organizácií v pozícii dobrovoľníkov, ale ako profesionáli vedúci množstvo ďalších odborníkov. Najdôležitejšou esenciou ich povolania je znalosť prostredia a špecifik športu. Len tieto vedomosti môžu v kombinácii s teóriou a praxou v oblasti klasického manažmentu zabezpečiť udržateľné fungovanie športových organizácií.



Tomáš Kliešтик, Lucia Michalková
Daňové štíty ako nástroj finančného riadenia podniku

ISBN 978-80-554-1748-6 Cena: 23,80 €

Existujú rôzne názory na význam daňových štítov ako nástroja finančného riadenia podniku. Sú to názory pohybujúce sa od silne skeptických, vážne pochybujúcich o význame daňových štítov až po názory novátorské, a optimistické, ktoré zvyrazňujú predovšetkým pozitívne hodnoty predmetnej problematiky pre reflexiu vedeckého poznania a prácu vedcov na poli základného výskumu v spoločenských vedných disciplínach, v ekonómii detto. V rámci behaviorálneho aspektu by bolo preto vhodné do určitej miery opustiť karteziánsko-euklidovský spôsob myslenia a od deduktívneho odvodzovania teorém a axióm aspoň postupne prejsť k hermeneutickej interpretácii získaných výsledkov.



Miloš Mičian
Vplyv procesu zvarovania na zmenu vlastností teplotom ovplyvnenej oblasti ocele S960MC

ISBN 978-80-554-2062-2 Cena: 30,50 €

Obsahom vedeckej monografie je analýza vplyvu procesu zvarovania na výslednú mikroštruktúru a mechanické vlastnosti teplotom ovplyvnenej oblasti zvarového spoja vysoko-peknej ocele Strenx 960MC. Význam zvolenej témy vyplýva zo samotného faktu, že podiel vysokopevných ocelí na celkovom množstve používaných materiálov v priemysle stále rastie. Tie sú, aj budú neoceniteľnými materiálmi v rôznych odvetviach a aplikáciách, kde je potrebná kombinácia pevnosti, odolnosti a nízkej hmotnosti.



Katarína Hollá, Alena Kuricová, Samuel Kočkár
Posudzovanie rizik v BOZP

ISBN 978-80-554-2102-5 Cena: 24,30 €

Táto kniha poskytuje informácie, ktoré boli súčasťou dizertačnej práce a vedeckovýskumnej činnosti kolektívu autorov. Prezentované postupy boli aplikované v praxi ako v malých, tak i v stredných a veľkých podnikoch. Poskytujú východiská pre identifikáciu nebezpečenstiev a ohrození a stanovenie pravdepodobnosti a dopadov pracovných rizik... Komplexnosť posúdenia rizík a použitie postupov závisí od veľkosti podniku a náročnosti pracovnej pozície

a posudzovaných procesov alebo pracovných činností.



Martin Bugaj
Zabezpečenie letovej spôsobilosti na základe posudzovania úrovne spoľahlivosti systémov v údržbe lietadiel

ISBN 978-80-554-2086-8 Cena: 14,30 €

Publikácia analyzuje metódy a procesy systémov údržby a postupne sa zameriava na konkrétne náročné možnosti aplikovania rôznych systémov na údržbu lietadlovej techniky. Služí nielen na dosiahnutie efektívneho súladu teoretických poznatkov z tejto oblasti a prísnych legislatívnych požiadaviek, ale tvorí aj určitý komplexný návod na uplatnenie súčasných

moderných prístupov pri využití aktuálnych vedomostí v teórii systémov údržby lietadiel v rámci praktických aplikácií pri zabezpečení prevádzky lietadiel a to najmä v oblasti všeobecného letectva.



Elena Diechová
Aktuálne otázky rizikového správania žiakov v školskom prostredí

ISBN 978-80-554-2108-9 Cena: 15,00 €

Cieľom monografie je vymedziť vybrané druhy rizikového správania žiakov, realizáciu prevencie v školskom prostredí a tiež popísať formou empirického výskumu tieto činitele v podmienkach Slovenskej republiky. Ambíciou autorky bolo v rámci výskumu zistiť a analyzovať výskyt vybraných druhov rizikového správania žiakov základných a stredných škôl a popísať úroveň a stav realizovania prevencie rizikového

správania žiakov v základných a stredných školách.



Tomáš Gregor, Juraj Kajan, Grigori Damazyán,
Milan Gregor, Štefan Medvecký
Ytrito-hlinitý granát YAG

ISBN 978-80-554-1976-3 Cena: 26,00 €

Nové materiály a nanomateriály sú nevyhnutným predpokladom na ďalší technologický rozvoj ľudstva. Vedúce priemyselne veľmoci preto venujú obrovskú pozornosť ich výskumu a vývoju produktívnych technológií na ich výrobu. Významnou oblasťou, ktorá predstavuje výzvu pre nový výskum a vývoj, sú monokryštály, polykryštály a nové keramické materiály.

ly vhodné na výrobu elektronických, optických a laserových systémov. Medzi najvýznamnejšie materiály tejto skupiny je možné zaradiť monokryštály zafíru, monokryštály ytrito-hlinitého granátu YAG a ich modifikácií.

Kniha získala Cenu Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy za rok 2023 v kategórii technických a matematických vied.



Juraj Kajan, Tomáš Gregor, Grigori Damazyán, Štefan Medvecký, Peter Magvaši, Peter Mazák
Monokryštály zafíru. Technológia, proces výroby a využitie

ISBN 978-80-554-2103-2 Cena: 31,20 €

Jedným z vysoko perspektívnych materiálov pre elektroniku a optoelektroniku je zafír. V bezfarebnej, priehľadnej forme sa nazýva aj leukozafír. V nanotechnologickom výskume sa preto venuje osobitná pozornosť leukozafíru, napríklad v komponentoch pre elektroniku, fotoniku, až po jemnú mechaniku. Kryštály ytrito-hlinitého granátu (Yttrium Aluminum Garnet – YAG), dopované prvkami vzácnych zemin, nachádzajú ako aktívne laserové médium široké využitie najmä v laserovej technike. Zafír a YAG patria medzi najvýznamnejšie materiály súčasnosti.

medzi najvýznamnejšie materiály súčasnosti.



Jakub Švec

K filozofickej reinterpretácii raného liberalizmu

ISBN 978-80-554-2087-5 Cena: 18,70 €

Liberalizmus je ústrednou témou monografie, ktorá ponúka neortodoxný náhľad na pochopenie jeho modusu operandi. Nazerá na liberalizmus predovšetkým ako na plnohodnotnú ideológiu vykazujúcu širokospektrálny pohľad na kľúčové otázky, akými sú sloboda, vlastníctvo a rovnosť, pričom túto diverzifikáciu autor nechápe ako slabosť, respektíve preukázanú chybovosť ideologickej koncepcie. Naopak, táto skutočnosť je

dôkazom adaptability a životaschopnosti ideológie vyvíjať sa, pretvárať a prispôbovať aspektom sociálneho sveta.

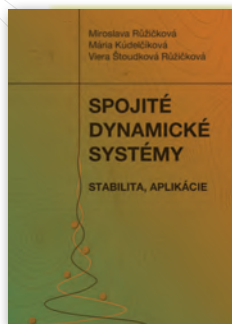


Tomáš Loveček, Katarína Kampová, Martin Boroš
Monitorovanie a trasovanie osôb v zdravotníckych zariadeniach modernými technológiami

ISBN 978-80-554-2045-5 **NEPREDAJNÉ**

Vedecká monografia obsahuje komplexný pohľad na možnosti monitorovania a trasovania osôb v zdravotníckych zariadeniach modernými technológiami. V úvode sú popísané bezpečnostné aspekty vnútorného a vonkajšieho prostredia ako aj hrozby v podobe možných infekčných ochorení. Následne sú uvedené právne aspekty monitorovania a trasovania pohybu osôb modernými technológiami... V neposlednom rade, sú

v monografii uvedené využiteľné technologické riešenia, lokalizačné systémy ako aj mobilné aplikácie určené na sledovanie kontaktov. V závere monografie sú popísané možnosti hodnotenia spoľahlivosti monitorovacích a trasovacích systémov ako aj návrh vlastného prototypu zariadenia.

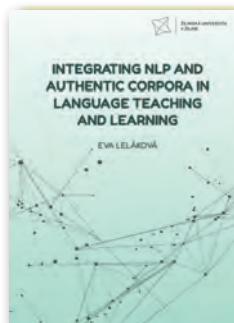


Miroslava Růžičková, Mária Kúdelčíková,
 Viera Štoudková Růžičková
Spojité dynamické systémy. Stabilita, aplikácie

ISBN 978-80-554-2063-9 **NEPREDAJNÉ**

Väčšina teoretických poznatkov prezentovaných v tejto knihe je formulovaná zrozumiteľne aj pre nematematika, avšak s podrobnými dôkazmi, a je ilustrovaná mnohými riešenými príkladmi, ktorých pochopenie si vyžaduje znalosť základov matematickej analýzy a lineárnej algebry. Táto kniha je tak určená nielen študentom matematiky druhého a tretieho stupňa vysokej školy, ale

aj študentom a doktorandom či výskumným pracovníkom v oblasti prírodných, technických, ba i spoločenských vied so záujmom o prezentovaný predmet.



Eva Leláková
Integrating NLP and Authentic Corpora in Language Teaching and Learning

ISBN 978-80-554-2112-4 **NEPREDAJNÉ**

Approaches in Natural Language Processing hold a significant promise for language pedagogy. By integrating authentic texts into the classroom, they provide learners with higher quality input, a broader and more nuanced understanding of language usage, and insights into how language functions within specific contexts. Moreover, they enhance students' awareness of the interconnection between

grammatical structures, sociolinguistic issues, and pragmatic applications in monokryštáľom English.

Odborné knižné publikácie



Marián Gogola

Cyklistická doprava ako súčasť udržateľnej mobility

ISBN 978-80-554-2079-0 Cena: 28,00 €

Predložená odborná publikácia prezentuje pohľad na cyklistickú dopravu, či už z hľadiska jej plánovania, dôležitosti faktorov, ktoré ju ovplyvňujú, ako aj rôznych požiadaviek používateľov. Predstavuje jej pozitíva a prínos pre dopravný systém, ako aj prínos z hľadiska ekonomicko-spoločenského. Uvádza viaceré dobré aj zlé príklady riešenia cyklistickej dopravy. Cieľom je prezentovanie odborných poznatkov, ktoré umožnia aj mestám menej priateľským k cyklistom vytvárať podmienky na rozvoj cyklistickej dopravy.



Andrej Velas a kolektív

Ochrana života a zdravia

ISBN 978-80-554-2047-9 **NEPREDAJNÉ**

Učebnica je východiskovou, odporúčanou a rozširujúcou študijnou literatúrou prierezového učiva Ochrana života a zdravia na stredných školách. Prierezová problematika obsiahnutá v učebnici je tvorená samostatnými celkami zameranými na mimoriadne udalosti, civilnú ochranu, zdravotnú prípravu, pobyt a pohyb v prírode a ďalšie témy súvisiace s obsahom uvedeným v Štátnom vzdelávacom programe Ochrana života a zdravia. Obsah učebnice je primárne zameraný na zvládanie situácií vznikajúcich následkom priemyselných a ekologických havárií, dopravných nehôd, živelných pohrôm, prevenciu kriminality a negatívnych javov vyskytujúcich sa v školskom prostredí. Zároveň napomáha prekonávať nevhodné podmienky v situáciách vyplývajúcich z pôsobenia cudzej moci či terorizmu voči občanom nášho štátu.

Pavol Belány, Peter Hrabovský

Základy návrhu elektrární. Parné elektrárne – teória a príklady

ISBN 978-80-554-2006-6 Cena: 14,70 €

Gabriel Koman, Patrik Boršoš

Skriptá k predmetu podnikové informačné systémy: Prvá časť – Framework ArchiMate s využitím nástroja ADO IT

ISBN 978-80-554-2041-7 Cena: 14,00 €

Lenka Kuchariková, Milan Uhrčík, Eva Tillová, Juraj Belan

Kontrola kvality materiálov. Návod na cvičenia I

ISBN 978-80-554-2048-6 Cena: 15,00 €

Lenka Kuchariková, Milan Uhrčík, Eva Tillová, Juraj Belan

Kontrola kvality materiálov. Návod na cvičenia II

ISBN 978-80-554-2049-3 Cena: 15,00 €

Tomáš Bracíník, Filip Škultéty

Materiálna časť Piper PA-28RT-201T Turbo Arrow IV

ISBN 978-80-554-2057-8 Cena: 8,00 €

Katarína Pankuchová, Andrea Záhorcová Gavláková

Prebádaj, ochutnaj, ovoňaj Slovensko... po slovensky

ISBN 978-80-554-1998-5 Cena: 23,90 €

Adéla Teichertová, Roman Topolčány

Metodika pilotného výcviku. Traťové lety VFR

ISBN 978-80-554-2068-4 Cena: 9,70 €

Emese Tokarčíková, Eva Malichová

Mikroekonómia. 2., prepracované a doplnené vydanie

ISBN 978-80-554-2081-3 Cena: 9,60 €

Dana Bolibruchová, Marek Matejka

Zlievarenská metalurgia neželezných kovov. Návod na cvičenia

ISBN 978-80-554-2091-2 Cena: 8,80 €

Linda Makovická Osvaldová, Eva Buranská, Richard Kuracina, Zuzana Szabová

Požiarňa bezpečnosť a riziká technologických procesov (e-kniha)

ISBN 978-80-554-2074-5 Cena: BEZPLATNE

Andrej Kapjor, Alexander Čaja, Martin Vantúch, Adam Miča

Premena primárnej energie na teplo použitím termodynamických cyklov a kompresorového obehu

ISBN 978-80-554-2066-0 NEPREDAJNÉ

CD/USB

Slavomír Matúška

Architektúra a sieťové technológie internetu vecí (USB)

Vysokoškolská učebnica ISBN 978-80-554-2039-4 Cena: 12,50 €

Rastislav Pirník, Tomáš Tichý, Peter Nagy

Telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli (USB)

Vedecká monografia ISBN 978-80-554-2056-1 Cena: 7,80 €

Rastislav Pirník, Aleš Janota, Marek Bujňák

Mobilná robotika pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli (USB)

Vedecká monografia ISBN 978-8140-554-2055-4 Cena: 7,80 €

Patrik Kamencay, Róberta Hlavatá

Základy tvorby 3D charakteru, 3D animácie, vizualizácie a 3D tlače (USB)

Skriptá ISBN 978-80-554-2106-3 Cena: 17,00 €

Gabriela Tarjániová, Tomáš Mizera

Návody k laboratórnym cvičeniam 1 (USB)

Skriptá ISBN 978-80-554-2044-8 NEPREDAJNÉ

Tatiana Čorejová a kolektív

Technológie, inovácie a spotrebiteľ (USB)

Vedecká monografia ISBN 978-80-554-2046-2 NEPREDAJNÉ



Dušan Lichner

Cez tunely Velkej Fatry

ISBN 978-80-554-1980-0 Cena: 21,90 €

Železničná trať Banská Bystrica – odbočka Dolná Štubňa je jedinečným dokladom stavebného majstrovstva našich predkov. Postavili ju v neuveriteľne krátkom čase – od otvorenia stavebných prác 28. 9. 1936 až po spustenie novej trate do prevádzky 20. 12. 1940 uplynulo len štyri a štvrt' roka. Za tento čas vyrástla trať, ktorá sa dômyselne kľukatí cez náročný horský terén, masívy Veľkej Fatry a Starohorských vrchov prevrtáva spolu 22 tunelmi s celkovou dĺžkou viac ako 12 kilometrov a horské údolia prekonáva cez 112 mostov, priepustov a odvážne skonštruovaných viaduktov. Najdlhší Čremošniarsky tunel – dodnes najdlhší železničný tunel na Slovensku – a unikátny viadukt Na vode boli vyhlásené za národné kultúrne pamiatky.

Bohato ilustrovaná publikácia uznávaného odborníka podrobne opisuje históriu prípravy, výstavby a prevádzky tejto výnimočnej železničnej trate. Podáva množstvo zaujímavých informácií, údajov, fotodokumentov a plnofarebných súčasných fotografií, ktoré dokumentujú jednak náročnosť a nevšednosť stavby, jednak dejiny železničnej dopravy na tejto trati až po súčasnosť.



Dušan Lichner

Električkou k prameňom zdravia

ISBN 978-80-554-2096-7 Cena: 16,00 €

Kniha sa venuje histórii a súčasnosti prevádzky elektrickej úzkorozchodnej železnice na trati Trenčianska Teplá – Trenčianske Teplice. Táto trať bola otvorená už v roku 1909 v celkovej dĺžke necelých 6 km a vďaka občianskemu združeniu Trenčianska elektrická železnica je v prevádzke dodnes. Prinášame druhé, doplnené vydanie úspešnej publikácie.



Ján Moravec
Brodno

ISBN 978-80-554-1924-4 Cena: 15,00 €

Monografia venujúca sa histórii Brodna prináša nielen už publikované údaje v predošlých knihách, ale dopĺňa neznáme miesta brodnianskej histórie. Kniha je venovaná svetlejšej pamiatke Ing. Františka Nového, nášho rodoľuba a záujemcu o históriu svojho rodiska a bydliska. V texte knihy sú zapracované aj najnovšie fakty a poznatky o udalostiach v Brodne, ktoré sa autorovi podarilo získať, ale zaradené sú aj najnovšie objavy v chráme Všetkých svätých. Zradenie príslušných častí z tereziánskeho urbára pomôže najmä mladšej generácii pochopiť ako išiel vývoj, čoho výsledkom nie je iba hmotné pozdvihnutie občanov, ale tiež ich vzdelanostná úroveň.



Miloš Poliak, Jozef Gnap
**Práca vodičov nákladných automobilov a autobusov
a používanie tachografov**

ISBN 978-80-554-2092-9 Cena: 18,00 €

Obsahom tejto publikácie je aj návod na správne používanie tachografov podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 165/2014. Publikácia obsahuje návod na obsluhu inteligentných tachografov, ktoré musia byť vymenené v medzinárodnej doprave vo väčšine vozidlách do 31. 12. 2024.

Táto odborná publikácia môže výrazne napomôcť k plneniu povinnosti zo strany dopravných podnikov, ktorá vychádza z článku 33 Nariadenia (EÚ) č. 165/2014. Dopravné podniky sú zodpovedné za zabezpečenie primeranej odbornej prípravy svojich vodičov a poskytnutie pokynov týkajúcich sa správneho fungovania tachografov bez ohľadu na to, či sú digitálne alebo inteligentné (smart). Dopravné podniky ďalej vykonávajú pravidelné kontroly na zabezpečenie správneho využívania tachografov vodičmi a nepodnecujú ich priamo ani nepriamo na zneužívanie tachografov. Predkladané aktualizované a doplnené vydanie tejto publikácie obsahuje skúsenosti autorov z praktických školení inšpektorov, vodičov a dispečerov, z absolvovaných konzultácií a seminárov a aktualizácie vzhľadom na nové predpisy.



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
EDIS-vydavateľstvo
UNIZA

Publikujte s nami!

Vážené bádatelky a bádatelia, autorky a autori, iste máte mnoho rozpracovaných projektov, otázok, tém, často aj objavných. Chcete sa o ne podeliť s čitateľmi? Radi vám v tom pomôžeme. Ponúkame vám komplexný vydavateľský servis. Naše bohaté skúsenosti z päťtisíc doteraz zrealizovaných knižných publikácií využijeme na vysoko kvalitnú realizáciu vašich edičných zámerov, či už z oblasti vedeckých, vedecko-popularizačných publikácií alebo z literatúry faktu, ktoré prinesú nové, zaujímavé fakty, témy, informácie. Môžete zviditeľniť výsledky svojho bádania, spopularizovať vedu, ktorej sa venujete, alebo aj históriu či osobnosti vedného odboru, ktorý vám je blízky. Aj vaše nové literárne dielo môže prispieť k propagácii vedeckých poznatkov či k dôležitej a potrebnej popularizácii vedy a techniky na Slovensku.

Ak máte zaujímavý edičný zámer, určite sa ozvite, prídte sa poradiť o jeho realizácii. Radi s vami preberieme aj možnosti financovania a odbytu vášho diela a urobíme, čo je v našich silách a možnostiach, aby vaša nová kniha bola úspešná.

Kontakty nájdete na našej stránke alebo po načítaní pripojeného QR-kódu.

EDIS-vydavateľstvo UNIZA
www.edis.uniza.sk





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>

ZILINA UNIVERZITA
V ZILINE

Ján MIKOLAJ - Ľuboš REHÉK - Mária KOZEL

**RIADENIE AKTÍV
POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ
SYSTÉM HOSPODÁRENIA Ľ KVALITY**

**SMEROVANIE
V SIETACH
POSKYTOVATEĽOV
SLUŽIEB**

konfigurovaná orientovaná zoskupená sieťovitosť

**SMEROVANIE
V SIETACH
POSKYTOVATEĽOV
SLUŽIEB**

vyšetrovanie distribúcie zoskupenej sieťovitosť

Miroslava Růžčková
Mária Kubišková
Viera Štoudková Růžčková

**SPOJITÉ
DYNAMICKÉ
SYSTÉMY**

STABILITA, APLIKÁCIE

**TEÓRIA HORENIA
A ANALÝZA SPALÍN**

Michal Mikolaj a Ľuboš Rehák

Technologické riešenie analýzy a monitorovania
výkonných parametrov a spektra
doprovodných pásov

Karel Achremčík, Veronika Achremčíková

ZÁKLADY ŠTATISTIKY
v prevádzke a ekonomike dopravy a spojov

Michal Mikolaj

**VPLYV
PROCESU
ZVÁRANIA
NA ZMĚNU VLASTNOSTÍ
TEPLŔM OVPYĽNENEJ
OBLASTI OCEĽE
S235MR**

**VYBRANÉ KAPITOLY
Z TECHNICKÉJ PLASTICITY
A TEÓRIE TVÁRNEHIA**

Ján Moravčik

Ľuboš Mikolaj a Ľuboš Rehák

**VYBRANÉ PROBLÉMY
ZO SOCIOLOGIE VÝCHOVY**

**Výrobné
a montážne systémy**

Vladimír Balážovský
Martin Čadež
Beáta Furmanová

**YTRIT-ĽHLINY
GRANÁT
YAG**

MATERIÁL V NA ZEM ZÁKLADNEJ
VÝROBNÉJ TECHNOLÓGIE
A VLASTNOSTI TAVENÝCH MATERIÁĽOV

David Gregor • Vladimír Balážovský
Gregor Ivančák • Peter Gregor
Ľuboš Rehák

Ľuboš Rehák

**Zabezpečenie letovej
spôsobilosti na základe
posudzovania úrovne
spoľahlivosti systémov
v údržbe lietadiel**

**ÚVOD DO
MIKROEKONÓMIE**

Ľuboš Štárek • Ľuboš Pánske

ZASIELATEĽSTVO

David Gregor • Michal Štárek
Ľuboš Štárek • Beáta Ľurmanová

