

2021

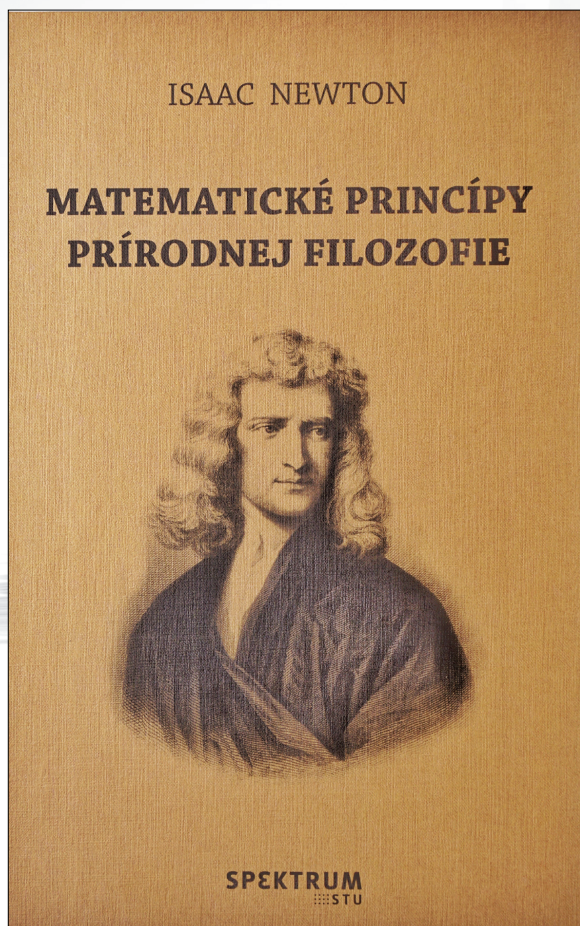


Vydavateľstvo SPEKTRUM STU je univerzitné pracovisko Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Zabezpečuje vydávanie študijnej a odbornej literatúry, časopisov a iných tlačovín pre potreby STU, no venuje sa aj vydávaniu kvalitných monografií a encyklopedických kníh z oblasti vedy a techniky pre verejnosť.

Vydavateľskú a polygrafickú činnosť pre potreby Slovenskej technickej univerzity začalo vydavateľstvo zaisťovať už od roku 1948 (vtedy ešte pod názvom Edičné stredisko). Od roku 2015 ukončilo polygrafickú činnosť a venuje sa len vydavateľskej činnosti. Jej vysokú kvalitu potvrdzuje množstvo získaných ocenení a prémie za vedeckú a odbornú literatúru.

Vydavateľstvo SPEKTRUM STU sa riadi Organizačným poriadkom Vydavateľstva STU, ktorý definuje poslanie, predmet činnosti, organizačnú štruktúru a ostatné náležitosti Vydavateľstva SPEKTRUM STU. Vydávanie študijnej a inej literatúry sa riadi Smernicou rektora Pravidiel vydávania publikácií študijnej a inej literatúry na STU v Bratislave.





MATEMATICKÉ PRINCÍPY PRÍRODNEJ FILOZOFIE

NEWTON I.

(PREKLAD: J. ŠEBESTA)

ISBN 978-80-227-5095-0

**Publikácia, Slovenská technická
univerzita v Bratislave**

1. vydanie, 472 strán

cena 29,90 €

Prvýkrát má slovenská verejnosť možnosť čítať „bibliu klasickej fyziky“ – Matematické princípy prírodnej filozofie Isaaca Newtona v rodnom jazyku. Už v čase vzniku bola kniha považovaná za výnimočné dielo a história jeho hodnotu len potvrdila. Máloktorá vedecká spisba ovplyvnila vývoj vedy tak silno, ako práve Newtonove Matematické princípy.

Dnes sú pre nás vedomosti z oblasti techniky a prírodných vied samozrejmosťou. Kniha, ktorú dostávate do rúk, je však dokladom o zložitosti cesty, ktorá k nim viedla. Pri jej

čítaní budete fascinovaní logikou vedeckých záverov, ku ktorým Newton dospel bez modernej techniky, často len na základe pozorovania.

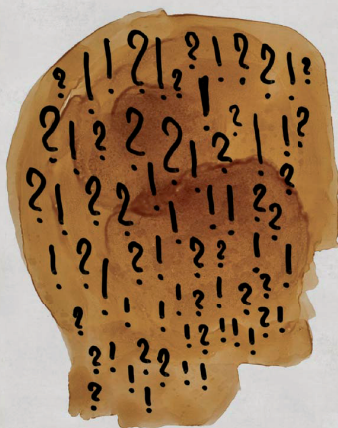
Výnimočnosť prvého slovenského vydania spočíva aj v tom, že nie je len prekladom pôvodného diela. Text je doplnený o množstvo poznámok a vysvetlení, ktoré vyzdvihujú jeho hodnotu a pomáhajú lepšie pochopiť predkladané informácie aj dobu, v ktorej boli napísané.

Pri čítaní preto môže odborná i laická verejnosť zažiť spolu s Newtonom vzrušenie z poznávania a nadšenie z nových objavov. Kniha vám prinesie nielen intelektuálne potešenie, ale doslova zmení váš pohľad na svet a ukáže vám, že aj na pohľad obyčajné veci môžu byť vlastne malým prírodným zázrakom.

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Alumni klub STU

100 ROZHOVOROV S VEDOU

Ružena Wagnerová



SPEKTRUM
STU

100 ROZHOVOROV S VEDOU

WAGNEROVÁ R.

ISBN 978-80-227-5146-9

Publikácia, Slovenská
technická univerzita
v Bratislave

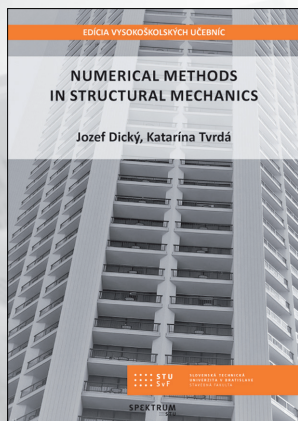
1. vydanie, 325 strán
nepredajné

Publikácia „100 Rozhovorov s vedou“ je obzretím sa za štrnásťročnou aktívnou činnosťou Alumni klubu STU od jeho založenia v roku 2007. Medzi neoceniteľné aktivity klubu patrí popri rôznych formách podpory tiež realizácia vzdelávacích aktivít a prednáškových cyklov významných odborníkov, vedcov a pedagógov. Počas celého obdobia činnosti sa v klube vystriedali so svojimi prednáškami mnohí vzácní hostia z rôznych oblastí vedy,

umenia, či hraničných disciplín. V rámci nich títo odborníci a vedci prezentovali svoj výskum, objavy, patenty, nové metodiky, aj výsledky medzinárodných spoluprác a skúseností.

V hlavnej časti tejto publikácie, ktorej hlavným cieľom je zdokumentovať históriu prvého fungujúceho Alumni klubu na STU, si môžu čitatelia zalistovať v autentických článkoch z týchto prednášok.

Zaujímavé sú však i zdokumentované vzácne chvíle pripomenutia si jubileí výnimočných osobností vedy spriaznených so Slovenskou technickou univerzitou, či uvádzanie nových publikácií, ich prezentáciou a krstom.



NUMERICAL METHODS IN STRUCTURAL MECHANICS

DICKÝ J., TVRĎÁ K.

Edičné číslo: 6067, ISBN 978-80-227-5074-5

Vysokoškolská učebnica, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 138 strán

cena 10,00 €

Obsah učebnice vychádza zo sylaby predmetu Structural mechanics. Učebnica je v anglickom jazyku. V prvej časti sú odvodené základné energetické princípy platné pre mechaniku pružných telies a z nich vyplývajúce metódy a numerické postupy výpočtu premiestnení na pružných prútoch sústavách. Ďalšia obsiahla časť je silová metóda riešenia staticky neurčitých prútoch sústav a jej numerická aplikácia na rámové, priehradové a priečne zaťažené sústavy. Posledná časť je venovaná druhej metóde riešenia prútoch sústav - deformačnej metóde.

POČÍTAČOVÉ LÚŠTENIE KLASICKÝCH ŠIFIER

Programovacie úlohy v jazyku Java

ANTAL E.

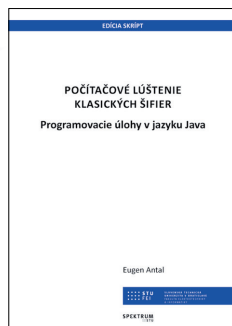
Edičné číslo: 6068, ISBN 978-80-227-5077-6

Skriptá, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

1. vydanie, 101 strán

cena 10,00 €

Skriptá odporúčame ako pomocný učebný materiál k predmetu Klasické šifry (B-KSIF) pre študentov tretieho ročníka študijného programu Aplikovaná informatika na Fakulte elektrotechniky a informatiky (FEI) Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (STU). Obsahujú zbierku programátorských úloh, spoločne s komentovaným riešením. Na zvládnutie úloh je potrebná znalosť programovacieho jazyka Java a princípov objektovo orientovaného programovania. Tento podporný materiál uľahčí prípravu na cvičenia z predmetu Klasické šifry a pomôže pri zvládnutí vyžadovaných programátorských úloh. Nepredstavuje však plnohodnotný kurz rozsahom, ani obsahom. Táto učebná pomôcka je zameraná na automatizované počítačové lúštenie klasických šifier. Úlohy sú vybrané a prezentované v logickom poradí, ktorý nemusí kopírovať aktuálny harmonogram cvičení a prednášok na predmete Klasické šifry.





NUMERICKÁ MATEMATIKA (NIELEN) PRE GEODETOV A KARTOGRAFOV

MACÁK M., MINARECHOVÁ Z.

Edičné číslo: 6069, ISBN 978-80-227-5078-3

Vysokoškolská učebnica, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 233 strán

[www stránky](http://www.stranky)

Učebnica sa venuje numerickým metódam a ich aplikácii v oblasti geodézie a kartografie. Prináša základné poznatky a prehľad najbežnejších chýb pri numerických výpočtoch. Venuje sa priamym a iteračným metódam riešenia sústav lineárnych rovníc, metódam numerického riešenia nelineárnych rovníc s jednou neznámou a metódam riešenia určitého integrálu. V závere sú podrobne vysvetlené metódy riešenia počítačových a okrajových úloh so zameraním na geodetické aplikácie.



KOZMETICKÁ CHÉMIA A TECHNOLOGIA

1. časť. Kozmetická chémia

HOJEROVÁ J., MARTINIAKOVÁ S.

Edičné číslo: 6070, ISBN 978-80-227-5079-0

Vysokoškolská učebnica, Fakulta chemickej

a potravinárskej technológie STU

1. vydanie, 235 strán

cena 20,00 €

Cieľom tejto vysokoškolskej učebnice je oboznámiť študentov s teoretickými princípmi a praktickými aplikáciami modernej kozmetológie, ktoré sú potrebné na pochopenie vlastností látok v nadväznosti na vývoj a produkciu bezpečných kozmetických výrobkov, ich uvedenie na trh, prezentáciu, dermatologické účinky a ekologickú prijateľnosť.

ENERGETICKÉ BILANCIE

GRACZOVÁ E., TIMÁR P.

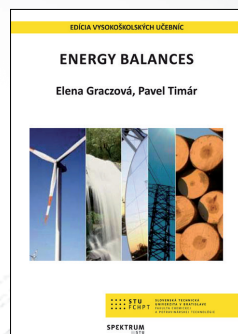
Edičné číslo: 6071, ISBN 978-80-227-5082-0

Vysokoškolská učebnica, Fakulta chemickej
a potravinárskej technológie STU

1. vydanie, 218 strán

cena 18,00 €

Učebnica je základným študijným materiálom predmetu Energetické bilancie pre študentov bakalárskeho študijného programu Chemické inžinierstvo a zároveň učebným textom na výučbu energetických bilancií v rámci predmetov Chemické a energetické inžinierstvo a Chemické a farmaceutické inžinierstvo, ktoré sa prednášajú študentom ďalších programov bakalárskeho štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie. Zaoberá sa využitím princípov bilancovania energie s cieľom poskytnúť potrebný materiál pri riešení základných problémov v priemyselnej praxi. Sumarizuje základné teoretické poznatky, všeobecné zákonitosti a vzťahy. Nosnú časť učebnice tvoria riešené príklady, ktoré postupne ozrejmuju základné prístupy bilancovania energie v systémoch, prezentujú najčastejšie využívané procesy v priemysle, chronologicky na seba nadväzujú a objasňujú riešenie aj tých zložitejších reálnych priemyselných postupov.



NAVRHOVANIE A VYHODNOCOVANIE MERANÍ

PALEŇČÁR R., WIMMER G., PALEŇČÁR J., WITKOVSKÝ V.

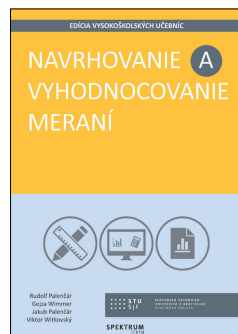
Edičné číslo: 6072, ISBN 978-80-227-5080-6

Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 160 strán

cena 14,29 €

Učebnica sa venuje postupom vyhodnocovania a navrhovania merania. Definuje modely merania a metódy ich riešenia. Výsledok merania predkladá vo forme hustoty rozdelenia pravdepodobnosti (PDF) odhadu meranej veličiny, číselného odhadu hodnoty a neistoty (štandardnej) a typu PDF, alebo vo forme intervalu pokrytia hodnoty meranej veličiny, ktorému sa v učebnici venuje najväčšia pozornosť. Veľký priestor tvoria modely kalibrácie a vyhodnotenia kalibrácie meradiel. Dopĺňa ju množstvo príkladov. Učebnica je určená predovšetkým študentom univerzít technického zamerania, ale môže byť užitočná aj študentom ostatných odborov, ktorí prichádzajú do styku s meraním. Veľa užitočných postupov poskytne tiež pracovníkom laboratórií.



TEKUTINOVÉ SYSTÉMY 1

Hydrostatické systémy

KOLLÁTH Ľ.

Edičné číslo: 6074, ISBN 978-80-227-5086-8

Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 127 strán

cena 12,00 €

Vychádzajúc zo širokého spektra aplikácií tekutinových systémov v strojárstve – konkrétnejšie vo výrobní technike, poskytuje publikácia študentom základné informácie o hydrostatických prvkoch a ich správnej aplikácii v hydraulických obvodoch. Tomuto prehľadu prvkov predchádzajú základné teoretické informácie a výpočty. Sú uvedené parametre prvkov, ich charakteristiky, parametre pracovného média a takisto postup návrhu hydraulického systému. Pokračovaním tejto učebnice je publikácia o pneumatických systémoch a vákuovej technike v automatizácii.



TEKUTINOVÉ SYSTÉMY 2

Pneumatické systémy

Vákuové manipulačné systémy

KOLLÁTH Ľ.

Edičné číslo: 6075, ISBN 978-80-227-5087-5

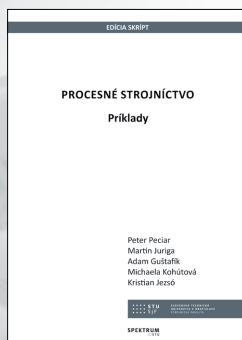
Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 99 strán

cena 10,00 €

Pneumatické systémy, ktorá sa zameriava na pneumatické systémy používané najmä v automatizácii výrobných procesov, je pokračovaním publikácie Tekutinové systémy

– Hydrostatické systémy. Samostatná kapitola sa zaoberá vákuovou manipulačnou technikou vo výrobných systémoch. Tekutinové systémy sa používajú v najrôznejších oblastiach priemyslu – od ťažkého priemyslu, cez medicínske prístroje a zariadenia až po automatizáciu výrobných procesov. Problematika je veľmi rozsiahla a pre úspešné naplnenie všetkých krokov návrhu pneumatických systémov predpokladá zvládnutie aj ďalších učebných modulov. Jej cieľom je poskytnúť účastníkovi kurzov, študentom, ktorí sa zaujímajú o tekutinové – pneumatické systémy, informácie o základoch tohto vedného odboru.



PROCESNÉ STROJNÍCTVO

Príklady

PECIAR P., JURIGA M., GUŠTAFÍK A., KOHÚTOVÁ M., JEZSÓ K.

Edičné číslo: 6076, ISBN 978-80-227-5081-3

Skriptá, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 99 strán

cena 12,00 €

Príklady priamo nadväzujú na teoretické skriptá Procesné strojnictvo I a Procesné strojnictvo II z kolektívu autorov pôsobiacich na Ústave procesného inžinierstva Strojníckej

fakulty STU v Bratislave. Ich cieľom je v základnej miere objasniť teoretické poznatky a východiská, podať informáciu o realizácii vybraných procesov a nadviazať riešenými a neriešenými príkladmi v nasledujúcich oblastiach, a to v oblasti látkových bilancií, ako aj mechanických, hydromechanických, tepelných a difúzných procesov.

MODELOVANIE NÁSLEDKOV ÚNIKOV NEBEZPEČNÝCH LÁTKO

LABOVSKÁ Z., LABOVSKÝ J., JELEMENSKÝ Ľ.

Edičné číslo: 6077, ISBN 978-80-227-5094-3

Vysokoškolská učebnica, Fakulta chemickej

a potravinárskej technológie STU

1. vydanie, 278 strán

cena 20,00 €

Učebnica sa venuje odhadu následkov úniku nebezpečných látok do okolia. V prípade rozptylu toxických látok možno vyhodnotiť do akej vzdialenosti od miesta havárie sa budú dosahovať život ohrozujúce koncentrácie nebezpečnej látky. V prípade požiarov horľavých kvapalín a skvapalnených plynov sa vyhodnocuje hustota toku tepla pôsobiaca na receptor, ktorý je vystavený pôsobeniu tepelnej radiácie zo vzniknutého požiaru, či už ide o požiar mláky, tryskový plameň alebo ohnivú guľu ako dôsledok vzniku BLEVE efektu. V prípade výbuchu, ktorý má za následok pohyb pretlakovej vlny od epicentra výbuchu je možné odhadnúť deštrukčné následky na receptor. Učebnica obsahuje praktickú aplikáciu matematických postupov v riešených príkladoch, s cieľom pochopiť vzťahy medzi vstupnými a výstupnými dátami pri modelovaní následkov únikov nebezpečných látok.





ZÁKLADY MYSQL **KÖRÖSI L.**

Edičné číslo: 6078, ISBN 978-80-227-5100-1

Skriptá, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

1. vydanie, 158 strán

www stránky

Skriptá sú prioritne určené pre študentov FEI STU, no úžitok prinesú každému, kto sa rozhodne pracovať s MySQL. Zameriavajú sa na základné princípy a príkazy MySQL, ktoré sú členené do 4 kapitol. V úvodnej je zhrnuté teoretické

minimum, v druhej je uvedená syntax príkazov MySQL užitočných pri praktických cvičeniach. Kapitola 3 obsahuje príklady na lepšie pochopenie syntaxe. Posledná kapitola obsahuje demo databázy aj so zadaniami na precvičenie úloh rôzneho typu a náročnosti. Skriptá budú vhodnou pomôckou pre študentov aj verejnosť.

FINANČNÝ TRH

Teória a prax

BONDAREVA I., KATRENČÍK I., ZATROCHOVÁ M.

Edičné číslo: 6079, ISBN 978-80-227-5101-8

Vysokoškolská učebnica, Ústav manažmentu STU

1. vydanie, 119 strán

cena 12,00 €

Vysokoškolská učebnica poskytuje informáciu o základných nástrojoch finančného trhu. Obsahuje kontrolné otázky a testy, čo umožňuje študentovi preveriť si svoje poznatky a samostatne ohodnotiť teoretické vedomosti v rámci skúmanej témy. Osobitná pozornosť je venovaná rozvíjaniu praktických zručností študentov pri práci s rôznymi nástrojmi finančného trhu. Uvádzajú sa typické úlohy, ktoré by mal byť každý predajca a kupujúci cenných papierov schopný vyriešiť, aby sa predišlo možným stratám, ako aj vysvetlenie situácií, ktoré sa vyskytujú na trhu s cennými papiermi. V učebnici sú uvedené vzorce na výpočty a ich interpretácia. Cieľom učebnice je oboznámiť študentov so základnými otázkami teórie a praxe finančných trhov, objasniť kategoriálny aparát a prispieť k výchove profesionálne zdatných manažérov.



HISTORICKÉ STAVEBNÉ TECHNOLOGIE A MATERIÁLY

Staviteľstvo rímskeho obdobia

MAKÝŠ O.

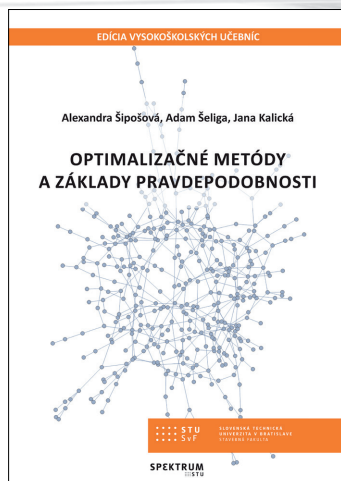
Edičné číslo: 6080, ISBN 978-80-227-5102-5

Skriptá, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 184 strán

www stránky

Drvivá väčšina u nás dostupnej odbornej literatúry týkajúcej sa starovekých stavebných diel sa zameriava na ich vizuálnu podobu, pričom stavebno-technologickú podstatu vynecháva. Publikácia prináša prehľadné informácie o rímskom staviteľstve ako podklad k vedeckým pamiatkovým výskumom, aj ako príspevok k budovaniu fondu slovenskej odbornej staviteľskej literatúry. Okrem hodnotných informácií obsahuje aj bohatý fotografický materiál.



OPTIMALIZAČNÉ METÓDY A ZÁKLADY PRAVDEPODOBNOTI

ŠÍPOŠOVÁ A., ŠELIGA A., KALICKÁ J.

Edičné číslo: 6081, ISBN 978-80-227-5103-2

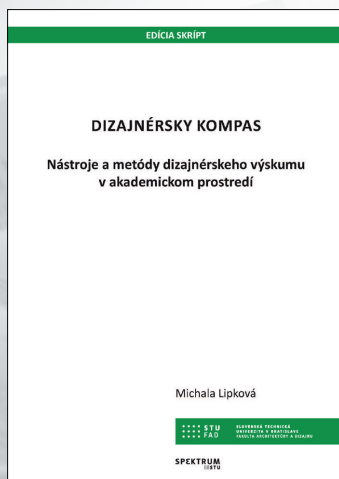
Vysokoškolská učebnica, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 199 strán

cena 14,00 €

Vysokoškolská učebnica poskytuje informáciu o základných nástrojoch finančného trhu. Obsahuje kontrolné otázky a testy, čo umožňuje študentovi preveriť si svoje poznatky a samostatne ohodnotiť svoje teoretické vedomosti v rámci skúmanej témy. Osobitná pozornosť je venovaná rozvíjaniu praktických zručností študentov pri práci s rôznymi

nástrojmi finančného trhu. Uvádzajú sa typické úlohy, ktoré by mal byť každý predajca a kupujúci cenných papierov schopný vyriešiť, aby sa predišlo možným stratám, ako aj vysvetlenie situácií, ktoré sa vyskytujú na trhu s cennými papiermi. V učebnici sú uvedené vzorce na výpočty a ich interpretácia. Cieľom učebnice je oboznámiť študentov so základnými otázkami teórie a praxe finančných trhov, objasniť kategoriálny aparát a prispieť k výchove profesionálne zdatných manažérov.



DIZAJNÉRSKY KOMPAS

**Nástroje a metódy dizajnerskeho výskumu
v akademickom prostredí**

LIPKOVÁ M.

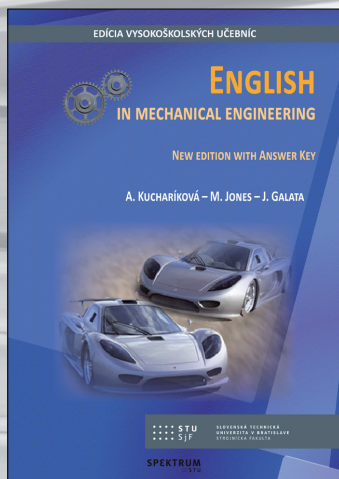
Edičné číslo: 6082, ISBN 978-80-227-5105-6

Skriptá, Fakulta architektúry a dizajnu STU

1. vydanie, 63 strán

www stránky

Realizácia projektov a proces dizajnerskeho výskumu na Slovensku má špecifiká, ktoré si vyžadujú osobitý prístup. Publikácia je praktickým nástrojom pre študentov produktového dizajnu. Prvá časť je venovaná dizajnerskemu vzdelávaniu a pojmom všeobecne, druhá časť je praktická a opisuje metódy dizajnerskeho výskumu a konkrétne možnosti ich využitia.



ENGLISH IN MECHANICAL ENGINEERING

New edition with Answer Key

KUCHARÍKOVÁ A., JONES M., GALATA J.

Edičné číslo: 6083, ISBN 978-80-227-5107-0

Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 208 strán

cena 16,00 €

Učebnica je určená pre študentov 1., 2. a 3. ročníka bakalárskeho štúdia ako povinná literatúra na predmet Odborná komunikácia v CJ. Jej cieľom je poskytnúť študujúcim prehľad strojárkej terminológie vo viacerých strojárskych odboroch, vrátane všeobecno-technického registra angličtiny, ako je matematika, geometria, fyzika, výpočtová

technika, ale aj špecializovaných, ako napr. mechanika, environmentálne technológie, energetika, automobily, motory, lietadlá, podľa potrieb špecializovaných pracovísk na STU.

ELEMENTAL/E01

Základy premeny mesta – scenár obytnej zóny

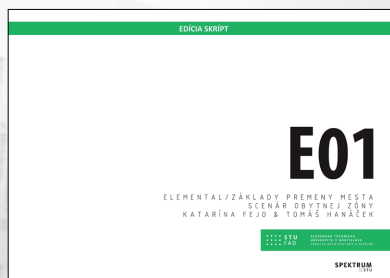
FEJO K., HANÁČEK T.

Edičné číslo: 6084, ISBN: 978-80-227-5108-7

Skriptá, Fakulta architektúry a dizajnu STU

1. vydanie, 114 strán

cena 20,00 €



ELEMENTAL je odborná učebnica prioritne venovaná študentom tretieho ročníka bakalárskeho štúdia v odbore Urbanizmus. Autori publikácie vychádzajú zo skúseností z výučby teoretických predmetov, ktoré sa neskôr premietajú do ateliérovej tvorby. Spomínaná empiria vyústila do učebnice, ktorá na jednej strane reflektuje súčasný stav urbanistických štruktúr, na druhej strane ponúka aktuálne podnety a témy na riešenie. Ambíciou je ponúknuť vizuálny materiál prezentujúci systematický súbor poznatkov a ich výklad k téme regenerácie európskeho mesta, doplnený komentármi a základnými parametrami jednotlivých častí mesta. Pridanou hodnotou sú grafické skratky typológie mestských štruktúra voľných priestorov. Publikácia má slúžiť:

- ako sumár podstatných odborných poznatkov v oblasti regenerácie mesta
- ako pomôcka na lepšie pochopenie základných urbanistických vzťahov
- ako nástroj na odhaľovanie špecifik jednotlivých mestských zón
- ako úvod do teoretického uvažovania počas ateliérovej tvorby.

DISCRETE-EVENT SYSTEM SIMULATION

JERZ V.

Edičné číslo: 6085, ISBN 978-80-227-5109-4

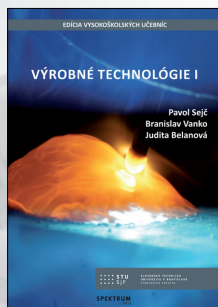
Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 103 strán

cena 12,00 €



Vysokoškolská učebnica je určená predovšetkým poslucháčom inžinierskeho štúdia študijného programu Výrobné systémy a manažérstvo kvality. Učebnica je v anglickom jazyku. Okrem toho je vhodnou pomôckou pre všetkých študentov, ktorí využívajú metódu simulácie pri riešení semestrálnych projektov a diplomových prác, najmä s využitím simulačného systému Witness. Je zameraná najmä na oblasť diskkrétnej počítačovej simulácie a z hľadiska aplikácie simulačných metód na oblasť projektovania a riadenia strojárskych výrobných systémov, resp. plánovania, rozvrhovania a riadenia výroby.



VÝROBNÉ TECHNOLOGIE I

SEJČ P., VANKO B., BELANOVÁ J.

Edičné číslo: 6086, ISBN: 978-80-227-5110-0

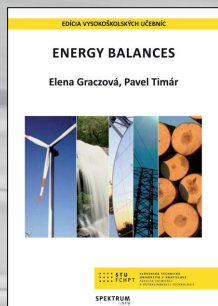
Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 281 strán

cena 20,00 €

Učebnica svojím obsahom aj rozsahom vychádza z informačného listu predmetu Výrobné technológie I, ktorý je zaradený medzi povinné predmety v študijnom programe Výrobné systémy a manažérstvo kvality na 2. stupni VŠ vzdelávania. Uvedený predmet svojím zameraním nadväzuje na predmet Technológia I, v ktorom majú študenti na 1. stupni VŠ štúdiá na Strojníckej fakulte STU získať základné poznatky z výrobných technológií zvarovania, zlievania a tvárnenia.

Obsah vysokoškolskej učebnice je rozdelený do dvoch základných častí. Prvá má za úlohu rozšíriť teoretické i praktické poznatky o vybraných oblúkových procesoch zvarovania, zvarovania koncentrovanými zdrojmi energie, možnostiach využitia technológií zvarovania v tuhej fáze, ako aj o chybách a kvalite zvarových spojov. Druhá časť publikácie poskytuje informácie o základných typoch netrvalých foriem, ich výrobe, vlastnostiach a použití, ako aj poznatky o trvalých formách, ich použití pri liatí pod nízkym a vysokým tlakom, odstredivom, resp. kontinuálnom odlievaní taveniny.



ENERGY BALANCES

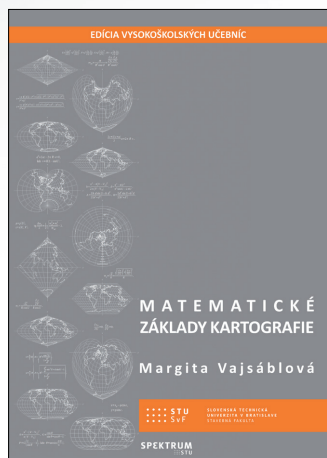
GRACIOVÁ E., TIMÁR P.

Edičné číslo: 6087, ISBN 978-80-227-5111-7

Vysokoškolská učebnica, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

1. vydanie, 212 strán, cena 18,00 €

Učebnica je základným študijným materiálom predmetu Energy Balance (Energetické bilancie), ktorý sa prednáša zahraničným študentom 1. ročníka bakalárskeho študijného programu Chemické inžinierstvo v anglickom jazyku. Učebnica je zároveň učebným textom na výučbu energetických bilancií v rámci predmetov Chemické a energetické inžinierstvo a Chemické a farmaceutické inžinierstvo, ktoré sa prednášajú študentom 3. ročníka bakalárskeho štúdia všetkých ďalších študijných programov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie.



MATEMATICKÉ ZÁKLADY KARTOGRAFIE VAJSÁBLOVÁ M.

Edičné číslo: 6088, ISBN 978-80-227-5114-8
Vysokoškolská učebnica, Stavebná fakulta STU
1. vydanie, 443 strán
cena 22,00 €

Učebnica Matematické základy kartografie je zameraná na teóriu kartografického zobrazovania referenčných plôch Zeme, skreslení prvkov v kartografickom zobrazení a aplikácie v geodetických súradnicových systémoch (GSS), a to nielen na území Slovenska. Veľký dôraz je na objasnení matematickej podstaty a geometrických vlastností kartografických zobrazení,

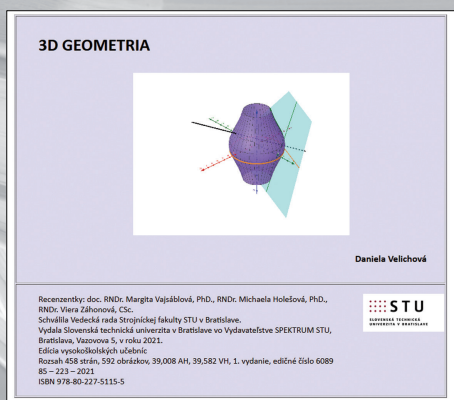
a to s ohľadom na ich tvorbu a výpočet optimálnych parametrov podľa charakteristík zobrazovaného územia. Časť obsahu vychádza z učebnice Matematická kartografia (2013), avšak nové vedecké poznatky a aktualizácie transformačných metód medzi súradnicami v rôznych GSS si vyžiadali vysokú mieru rozšírenia a prepracovania v tom čase publikovaného obsahu.

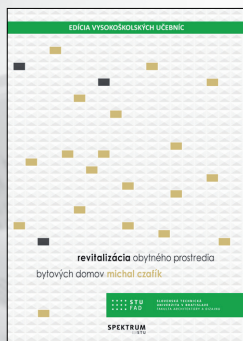
3D GEOMETRIA

VELICHOVÁ D.

Edičné číslo: 6089,
ISBN 978-80-227-5115-5
Vysokoškolská učebnica (CD),
Strojnícka fakulta STU
1. vydanie, 458 strán
cena 6,00 €

Cieľom tejto 3D učebnice geometrie je pomôcť študentom rozvinúť a prehĺbiť svoje schopnosti priestorového myslenia a podporiť ich matematickú tvorivosť a kompetencie, ktoré sú často požadované pri riešení problémov z reálnej praxe. Správne vnímanie priestorových súvislostí a vzťahov tiež prispeje k lepšiemu porozumeniu súvislostí a aplikácií matematických pojmov, relácií a vzťahov aj v iných disciplínach, prostredníctvom aktivít uľahčujúcich interpretáciu pojmov a názornú demonštráciu správnosti uvádzaných tvrdení.





REVITALIZÁCIA OBYTNÉHO PROSTREDIA BYTOVÝCH DOMOV

CZAFÍK M.

Edičné číslo: 6090, ISBN 978-80-227-5121-6

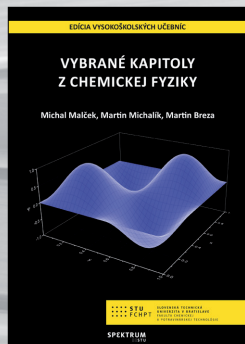
Vysokoškolská učebnica, Fakulta architektúry a dizajnu STU

1. vydanie, 180 strán

cena 20,00 €

Vysokoškolská učebnica s témou revitalizácie obytného prostredia bytových domov poskytuje rozsiahly prehľad, ktorého cieľom je informovať študentov, odbornú verejnosť,

ale i samosprávy o danej problematike a nastaviť témy ďalšieho možného výskumu. Okrem predstavenia témy a hľadania odkazu hromadnej výstavby sú definované pojmy, s ktorými sa architekti stretávajú v praxi a ktorých definície boli v posledných rokoch revidované. Čitateľ sa má možnosť na konkrétnych príkladoch bytových domov oboznámiť s revitalizačnými zásahmi, metodickými postupmi a tiež s názormi a príkladmi z architektonickej praxe.



VYBRANÉ KAPITOLY Z CHEMICKEJ FYZIKY

MALČEK M., MICHALÍK M., BREZA M.

Edičné číslo: 6091, ISBN 978-80-227-5131-5

Vysokoškolská učebnica, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

1. vydanie, 128 strán

cena 15,00 €

Učebnica je určená primárne študentom študijného programu Technická chémia – modul Fyzikálna chémia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU

v Bratislave. Rozsah učebnice zodpovedá súčasnemu rozdeleniu učiva v rámci predmetu Chemická fyzika. Vychádzajúc z klasickej fyziky chemická fyzika aplikuje jej zákony na problémy častíc takzvaného mikrosvetu, t. j. atómov a subatomárnych častíc (napr. elektrónov). Chemická fyzika teda predstavuje nevyhnutný základ pre ďalšie štúdium problémov kvantovej mechaniky, ako aj molekulovej spektroskopie. Učebnica sa nevenuje objasňovaniu základných matematických a fyzikálnych problémov. Predpokladá, že čitateľ sa počas svojho predchádzajúceho štúdia dôkladne oboznámil s problematikou vektorov, matíc a komplexných čísiel, ako aj s kinematikou a dynamikou telies.

Učebnica vyšla s podporou projektu VEGA 1/0139/20.

VIRTUÁLNA, ROZŠÍRENÁ A ZMIEŠANÁ REALITA V ARCHITEKTÚRE

BENKOVIČOVÁ L.

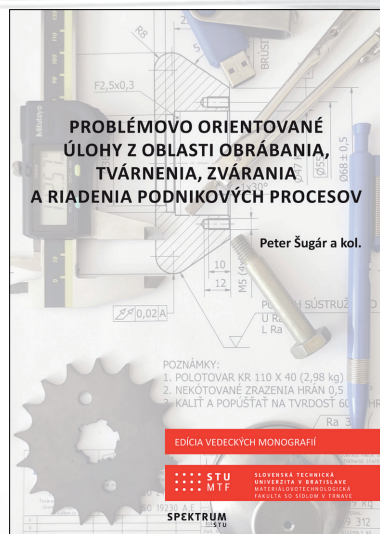
Edičné číslo: 6092, ISBN 978-80-227-5132-2

Skriptá, Fakulta architektúry a dizajnu STU

1. vydanie, 74 strán

www stránky

Publikácia prináša prehľad aktuálnych poznatkov a uľahčuje orientáciu v téme stavebníkom a odborníkom v oblasti spracovania vizuálnych informácií. Vysvetľuje základné pojmy, no zameriava sa aj na upresnenie oblastí aplikácie VR v architektúre, jej vývoj a hlavné prínosy. Podrobne prezentuje konkrétne riešenia a skúma využívanie virtuálnej reality (VR), rozšírenej reality (AR) a zmiešanej reality (MR/XR) na architektonické účely. V závere sú načrtnuté najnovšie trendy a potenciál do budúcnosti.



PROBLÉMOVO ORIENTOVANÉ ÚLOHY Z OBLASTI OBRÁBANIA, TVÁRNENIA, ZVÁRANIA A RIADENIA PODNIKOVÝCH PROCESOV

ŠUGÁR P. a kol.

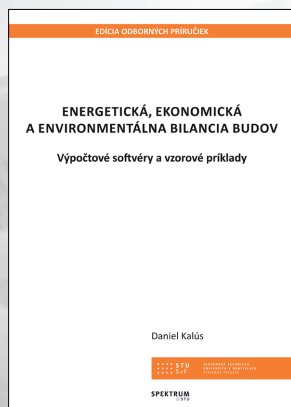
Edičné číslo: 6093, ISBN 978-80-227-5134-6

Monografia, Materiálovotechnologická fakulta STU

1. vydanie, 237 strán

nepredajné

Publikácia obsahuje príklady problémovo orientovaných úloh z oblasti obrábania, tvárnenia, zvarovania a riadenia podnikových procesov. Výsledky vedeckého výskumu sú v nich prepájané s poznatkami overenými praxou. Počas riešenia získavajú študenti vedomosti pomocou vlastných skúseností a objavovania, čo rozvíja ich tvorivý potenciál.



ENERGETICKÁ, EKONOMICKÁ A ENVIRONMENTÁLNA BILANCIA BUDOV Výpočtové softvéry a vzorové príklady KALÚS D.

Edičné číslo: 6094, ISBN 978-80-227-5135-3

Príručka, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 81 strán

[www stránky](http://www.stranky)

Učebnica slúži na prehĺbenie učiva a uľahčenie samostatnej práce študentov. Zameriava sa na analýzy budov z hľadiska vykurovania, prípravy teplej vody, núteného vetrania a čiastočne núteného osvetlenia,

pričom predkladá možné postupy pri návrhu optimálnych energetických systémov pre budovy z hľadiska investičných nákladov, prevádzkových nákladov, primárnej energie a emisií CO₂. Výpočty, tabuľky a grafy môžu študenti aplikovať počas štúdia na SvF STU v Bratislave i v samotnej praxi.



SOFTVÉR MATHEMATICA: PRVÝ DIEL STAŠOVÁ O., MEDĽA M.

Edičné číslo: 6095, ISBN 978-80-227-5138-4

Vysokoškolská učebnica, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 206 strán

[www stránky](http://www.stranky)

Učebnica oboznamuje čitateľov so základným používaním softvéru „Mathematica“. S použitím tohto softvéru sú v nej spracované témy z matematickej analýzy a lineárnej algebry. Primárne je učebnica určená pre predmet „Softvér (Mathematica 1)“, poslúži však aj pre ďalších 13 predmetov vyučovaných pomocou tohto softvéru a tiež pre študentov, ktorí vypracovávajú svoje záverečné práce v Mathematice.

PRÚDENIE PLYNOV V POTRUBNOM SYSTÉME SPAĽOVACIEHO MOTORA

CHRÍBIK A., POLÓNI M.

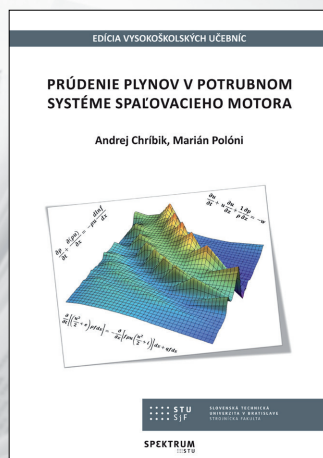
Edičné číslo: 6096, ISBN 978-80-227-5093-6

Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 160 strán

cena 22,00 €

Učebnica „Prúdenie plynov v potrubnom systéme spaľovacieho motora“ je svojím obsahom zameraná na základy jednorozmerného (1D) nestacionárneho prúdenia v potrubnom systéme spaľovacieho motora a s ním súvisiace riešenie okrajových podmienok. Využívanie zákonitostí takéhoto prúdenia pomáha optimalizovať procesy výmeny náplne jednotlivých valcov charakterizované ich plniacimi účinnosťami, ako aj celkové parametre spaľovacieho motora. Poznatky uvádzané v učebnici možno využiť nielen v odbore spaľovacích motorov, ale ich možno aplikovať aj v iných technických disciplínach, kde sa reálne prúdenie plynov dá pokladať za jednorozmerné prúdenie.



VÝŽIVA ČLOVEKA

HYBENOVÁ E., KAJABA I.

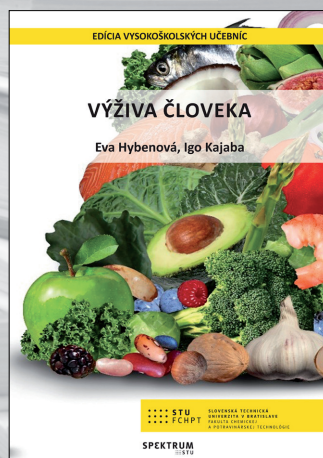
Edičné číslo: 6097, ISBN 978-80-227-5141-4

Vysokoškolská učebnica, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

1. vydanie, 461 strán

cena 28,00 €

Učebnica je primárne určená pre študentov bakalárskeho (predmet Výživa človeka) a inžinierskeho (predmet Fyziológia a patofyziológia ľudskej výživy) štúdia. Jej cieľom je poskytnúť študentom komplexný pohľad na aktuálnu problematiku výživy človeka, počnúc fungovaním ľudského organizmu, cez anatómiu a biochemické pochody v tráviacom trakte, až po problematiku výživy a jej úlohu v prevencii chorôb.



VÝKON POVOLANIA A ETIKA ARCHITEKTA/ PROJEKTANTA

BARANOVÁ J., GAJNIAK J. F.

Edičné číslo: 6098, ISBN 978-80-227-5151-3

Skriptá, Stavebná fakulta STU

1. vydanie – CD nosič, 96 strán

www stránky

Skriptá s názvom Výkon povolania a etika architekta/projektanta sú učebnou pomôckou pre študentov Stavebnej fakulty. Obsahujú právne predpisy pre výkon povolania a etiku architekta/projektanta, podľa aktuálnej právnej úpravy k 15. 10. 2021.

STANOVENIE HODNOTY PODNIKOV

PETRÁKOVÁ Z.

ISBN 978-80-227-5163-6

Skriptá, Stavebná fakulta STU

3. vydanie, 67 strán

nepredajné

Skriptá sa zameriavajú na metodiku ohodnocovania, ktorá si vyžaduje široké teoretické znalosti, najmä ekonomické. Pri stanovení hodnoty podniku je totiž nevyhnutné zahrnúť do komplexného ohodnotenia aj jeho schopnosť prinášať výnos a iné ukazovatele rentabilnosti.

Publikácia je určená predovšetkým pre študentov STU, využiť ju však môžu aj odborníci pri vypracovaní expertíznych a odborných posudkov v oblasti ohodnocovania majetku, či všetci, ktorí sa potrebujú zorientovať v oblasti ohodnocovania majetku.

EDÍCIA SKRIPT

VÝKON POVOLANIA A ETIKA ARCHITEKTA/PROJEKTANTA

Júlia Baranová
Ján Florián Gajniak

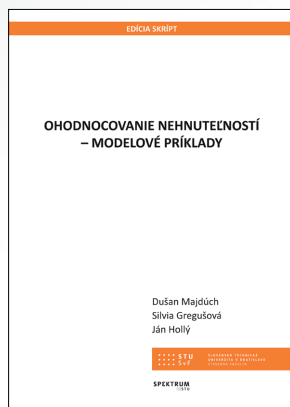
STU STAVEBNÁ FAKULTA
SÚKROMNÝ VYSOKÝ ŠKOLSKÝ
STUPEŇ VŠETKÝCH
SPEKTRUM

EDÍCIA SKRIPT

STANOVENIE HODNOTY PODNIKOV

Zora Petráková

STU STAVEBNÁ FAKULTA
SÚKROMNÝ VYSOKÝ ŠKOLSKÝ
STUPEŇ VŠETKÝCH
SPEKTRUM



OHODNOCOVANIE NEHNUTEĽNOSTÍ – MODELOVÉ PŘÍKLADY

MAJDÚCH D., GREGUŠOVÁ S., HOLLÝ J.

ISBN 978-80-227-5164-3

Skriptá, Stavebná fakulta STU

2. vydanie, 121 strán
nepredajné

Skriptá pomáhajú pomocou riešených príkladov zvyšovať kvalitu znaleckej činnosti. Obsahujú modelové príklady s rôznymi úrovňami vstupov, pričom sa zameriavajú na určenie všeobecnej hodnoty nehnuteľnosti. Nakoľko sa

hodnota stavby určuje metódami predpísanými v právnom predpise, príklady sú zamerané práve na výpočet hodnôt, ktoré sú vstupmi na určenie všeobecnej hodnoty nehnuteľnosti.

OBRÁBANIE

**Technológia, konštrukcia strojov, nástroje
a prípravky**

ŠOOŠ Ľ. A KOL.

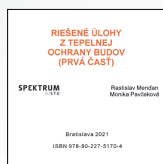
ISBN 978-80-227-5083-7

Vysokoškolská učebnica, Strojnícka fakulta STU

1. vydanie, 452 strán
nepredajné

Učebnica poskytuje systematický výklad poznatkov z oblasti technológie, konštrukcie strojov, nástrojov a prípravkov pre danú oblasť obrábania. Bonusom je prepojenie s rozšírenou realitou pomocou animácií, videí a 3D modelov, čím približuje študentom problematiku cez skutočné stroje. Vďaka aplikácii STU RoReTa (aplikácia je voľne stiahnuteľná v obchodoch App Store a Google Play) si môžu študenti prezerať konštrukciu obrábacích strojov, ich geometriu, zväčšovať detaily, či otáčať objekty priamo na mieste, kde sa nachádzajú.





RIEŠENÉ ÚLOHY Z TEPELNEJ OCHRANY BUDOV (PRVÁ ČASŤ)

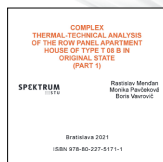
MENĎAN R., PAVČEKOVÁ M.

ISBN 978-80-227-5170-4

Odborná príručka, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 153 strán

nepredajné



COMPLEX THERMAL-TECHNICAL ANALYSIS OF THE ROW PANEL APARTMENT HOUSE OF TYPE T 08 B IN ORIGINAL STATE (PART 1)

MENĎAN R., PAVČEKOVÁ M., VAVROVIČ B.

ISBN 978-80-227-5171-1

Odborná príručka, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 85 strán

nepredajné



COMPLEX THERMAL-TECHNICAL ANALYSIS OF THE ROW PANEL APARTMENT HOUSE OF TYPE T 08 B IN ORIGINAL STATE (PART 2)

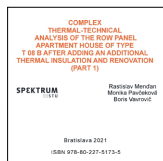
MENĎAN R., PAVČEKOVÁ M., VAVROVIČ B.

ISBN 978-80-227-5172-8

Odborná príručka, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 85 strán

nepredajné



COMPLEX THERMAL-TECHNICAL ANALYSIS OF THE ROW PANEL APARTMENT HOUSE OF TYPE T 08 B AFTER ADDING AN ADDITIONAL THERMAL INSULATION AND RENOVATION (PART 1)

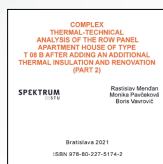
MENĎAN R., PAVČEKOVÁ M., VAVROVIČ B.

ISBN 978-80-227-5173-5

Odborná príručka, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 85 strán

nepredajné



COMPLEX THERMAL-TECHNICAL ANALYSIS OF THE ROW PANEL APARTMENT HOUSE OF TYPE T 08 B AFTER ADDING AN ADDITIONAL THERMAL INSULATION AND RENOVATION (PART 1)

MENĎAŇ R., PAVČEKOVÁ M., VAVROVIČ B.

ISBN 978-80-227-5174-2

Odborná príručka, Stavebná fakulta STU

1. vydanie, 85 strán

nepredajné



INTERIÉROVÝ DIZAJN

VINARČÍKOVÁ J. A KOL.

ISBN 978-80-227-5158-2

Odborná príručka, Fakulta architektúry a dizajnu STU

1. vydanie, 325 strán

cena 20,00 €

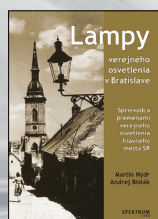
Ocenené publikácie z Vydavateľstva SPEKTRUM STU



Cena za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii Encyklopedické vedy, slovníková literatúra a vedy o architektúre za rok 2019 udelená Literárnym fondom:

ZAKLADATEĽ SLOVENSKEJ FYZIKY, ŽIVOT A DIELO DIONÝZA ILKOVIČA

autor: Juraj Šebesta



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii Technické vedy a vedy o Zemi a vesmíre za rok 2019 udelená Literárnym fondom:

LAMPY VEREJNÉHO OSVETLENIA V BRATISLAVE

autor: Martin Nýdr, Andrej Bisták



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii Slovníková a encyklopedická literatúra za rok 2018 udelená Literárnym fondom:

MÍLNIKY VÝPOČTOVEJ TECHNIKY NA SLOVENSKEJ TECHNICKÉJ UNIVERZITE

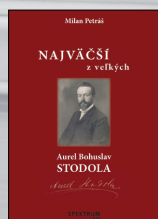
autor: Pavol Horváth



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii slovníková a encyklopedická literatúra za rok 2018 udelená Literárnym fondom:

TECHNIK, UMELECKÁ CESTA ČASOM

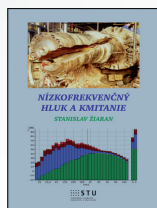
autori: Ján Dozsa, Ľubica Mešková



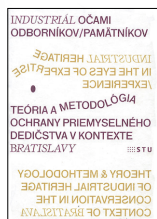
Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii slovníková a encyklopedická literatúra za rok 2017 udelená Literárnym fondom:

NAJVÄČŠÍ Z VEĽKÝCH – AUREL BOHUSLAV STODOLA

autor: Milan Petráš



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodné a technické vedy za rok 2016 udelená Literárnym fondom:
NÍZKOFREKVENČNÝ HLUK A KMITANIE
 autor: Stanislav Žiaran



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodné a technické vedy za rok 2016 udelená Literárnym fondom:
INDUSTRIÁL OČAMI ODBORNÍKOV / PAMÄTNÍKOV
 autori: Nina Bartošová, Katarína Haberlandová



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodné a technické vedy za rok 2015 udelená Literárnym fondom:
SOLÁRNA STRATÉGIA UDRŽATEĽNÉHO MESTA
 autori: Ján Legény, Peter Morgenstein



Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodné a technické vedy za rok 2015 udelená Literárnym fondom:
REGIONALIZÁCIA PEDOTRANSFÉROVÝCH FUNKCIÍ VĽHKOSTNÝCH RETENČNÝCH KRIVIEK PÔD SLOVENSKA
 autori: Jana Skalová, Dana Kotorová, Dušan Igaz, Milan Gomboš, Katarína Nováková

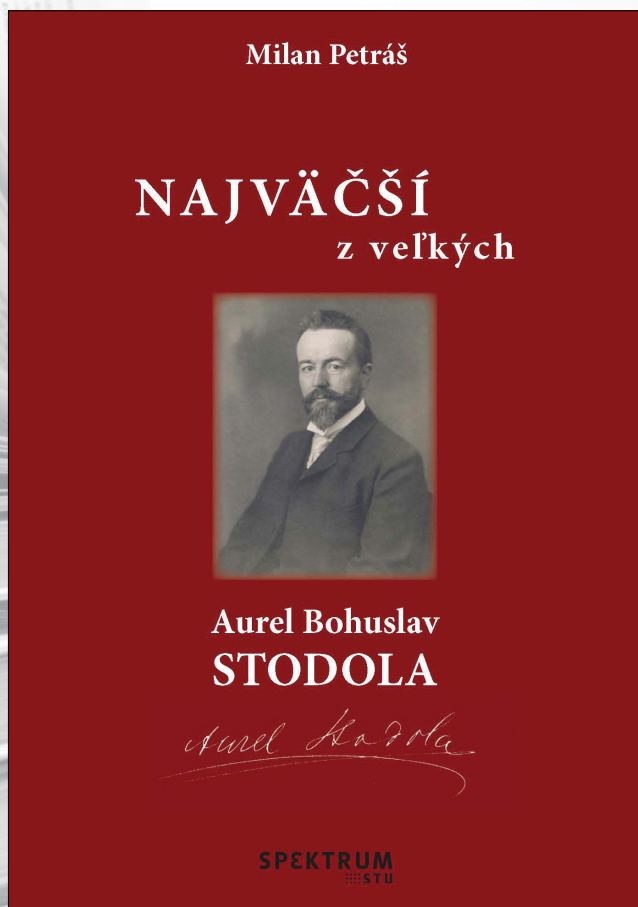
Vyberáme z našej ponuky

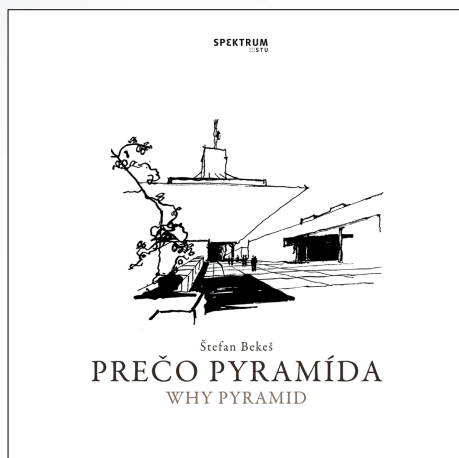
**NAJVÄČŠÍ Z VELKÝCH
AUREL BOHUSLAV
STODOLA
Milan Petráš**

ISBN 978-80-227-4736-3
Monografia, Slovenská
technická univerzita
v Bratislave
1. vydanie, 584 strán,
cena 31,90 €

Unikátna, rozsiahla,
takmer 600-stranová
publikácia podáva
komplexný obraz o
Aurelovi Bohuslavovi
Stodolovi – veľikánovedy
a techniky. Jeho život
a pôsobenie sú osadené
do širších súvislostí.
Fakty uvedené v knihe
opravujú množstvo
vymyslených legend
okolo Aurela Stodolu.

Za obsahom sú ukryté desaťročia doslova detektívneho bádania v mnohých domácich i zahraničných archívoch. Autorovo pojednanie o Stodolovi je doložené bohatou unikátnou, zachovanou korešpondenciou a ďalšími archiváliami, tvoriacimi faktografický základ tejto monografie, ktorá vychádza ako prvá a jediná svojho druhu 75 rokov po smrti Aurela Stodolu.





PREČO PYRAMÍDA / WHY PYRAMID Štefan Bekeš

Edičné číslo: 5973,
ISBN 978-80-227-4784-4
Vysokoškolská učebnica, Slovenská
technická univerzita v Bratislave
1. vydanie, 264 strán
cena 21,99 €

Budova Slovenského rozhlasu je jedným z najreprezentatívnejších príkladov povojnovej modernej architektúry Československa. Jej architektonické riešenie, konštrukčná a technologická

výnimočnosť presiahli hranice lokálnej produkcie a články o nej boli publikované v mnohých renomovaných zahraničných časopisoch. Budova získala viaceré ocenenia, v roku 2001 sa stala víťazom ankety Stavba storočia a v roku 2017 bola zaradená medzi národné kultúrne pamiatky. Je vnímaná ako jeden z neskoromoderných symbolov Bratislavy. Jej vznik priniesol množstvo experimentálnych riešení. Spomeňme len špeciálnu zvukotesnú stenu bez otvorov, koncertné štúdio s objemom 12 000 m³, ktoré je celé zavesené a odpružené v oceľobetónovom tele, dostatočné svetelné podmienky napriek šikmým stenám, či pôsobivý otvorený priestor v strede budovy, ktorý patrí k najhodnotnejším moderným interiérom Československa.

Exkluzívna výpravná kniha „PREČO PYRAMÍDA/WHY PYRAMID“ má za cieľ bližšie oboznámiť verejnosť so skrytými hodnotami tejto budovy. Obsahuje podrobné informácie o okolnostiach jej vzniku, o prvých návrhoch i výnimočných konštrukčných riešeniach. Kniha je napísaná populárno-náučnou formou, ktorá zaujme aj neodbornú verejnosť a je doplnená množstvom historických fotografií z výstavby, pôvodných archívnych záberov, aktuálneho i bývalého interiéru, ale aj verejnosti neprístupných priestorov. V jej závere sa nachádza bohatý katalóg vybraných objektov obrátených pyramíd roztrúsených po celom svete.

Kniha je písaná v dvojazyčnej forme (slovensko-anglický text) a vďaka exkluzívnemu baleniu je vhodná aj ako reprezentatívny darček pre každého nadšenca pre históriu, architektúru, techniku, výnimočné diela či Slovensko ako také.



TECHNIK, UMELECKÁ CESTA ČASOM

Jána Doza, Ľubica Mešková

ISBN 978-80-227-4832-2

Monografia, Slovenská technická
univerzita v Bratislave

1. vydanie, 368 strán, cena 30,00 €

Vysokoškolský umelecký súbor STU Technik píše svoju históriu už viac ako polstoročie. Počas nej v ňom našlo útočisko veľa mladých ľudí, ktorým súbor umožnil stretávať sa, vytvárať priateľstvá a získavať nezabudnuteľné spomienky. Celkom nenápadne, no o to pevnejšie v ich srdciach zakoreňoval lásku k hudbe, folklóru aj k histórii.

Kniha **TECHNIK, UMELECKÁ CESTA ČASOM** je výpravnou kronikou mapujúcou 65 rokov, ktoré prešli od vzniku súboru. Nie je fádny výpočet faktov; dáva si za cieľ byť kronikou skutočného života. Množstvo fotografií a citátov, veselých spomienok i vážnejších príbehov dokazuje, že ľudia, ktorí Technikom prešli, v ňom nechávali viac ako len svoju energiu – nechávali v ňom svoje srdcia.

Hoci sa môže zdať, že toto dielo je určené najmä „technikárom“, opak je pravdou. Kniha je kronikou jednej éry našej histórie, so všetkým dobrým aj zlým. Tí, ktorí túto éru zažili, v nej nájdu veľa nostalgických spomienok, mladším generáciám príťažlivou formou ukáže roky, v ktorých vyrastali ich rodičia. Toto mimoriadne bohaté, takmer až monumentálne dielo ukazuje, že bez ohľadu na dobu tu vždy boli ľudia so schopnosťou vnímať skutočné hodnoty. Dáva nádej, že takí ľudia tu vždy budú.

ŠPORT NA SOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITE V BRATISLAVE VČERA A DNES (HISTÓRIA A SÚČASNOSŤ)

Alena Cepková, Miroslav Bobřík

Edičné číslo: 5988,
ISBN 978-80-227-4849-0
Monografia, Slovenská technická
univerzita v Bratislave
1. vydanie, 95 strán
cena 14,00 €

Zdravé telo a zdravý duch sú odjakživa neodmysliteľne prepojené. Aj preto sa STU už od začiatkov svojej existencie snaží podporovať študentov pri pohybových aktivitách a poskytovať im pre ne dostatočné možnosti. Šport nepomáha len jednotlivcom – vzdelaní ľudia, ktorí majú pozitívny vzťah k športu a dodržiavajú zásady fair play, môžu posúvať vpred celú spoločnosť. Kniha ŠPORT NA STU VČERA A DNES prevedie čitateľa športovou históriou STU: obdobím zlatej éry v začiatkoch, postupným úpadkom i znovuzrozením v posledných rokoch. Zoznámí ho s výnimočnými osobnosťami, ktoré hrdo šírili meno STU v športovom svete, aj študentmi, ktorí získali mnohé cenné víťazstvá. Tie najcennejšie kovy priniesli z olympijských hier, majstrovstiev sveta a z ďalších významných európskych a svetových súťaží. Významnú časť knihy tvoria aj celostranové fotografie zachytávajúce emócie, napätie a vynaložené úsilie športovcov. Tieto výnimočné obrázky sú osviežujúcou esenciou publikácie a vhodne dopĺňajú faktografický obsah. Moderné technológie dnes mladých ľudí často odtrhávajú od skutočného života a vnášajú do neho tichú paralýzu. Táto kniha pomáha uvedomiť si dôležitosť fyzického pohybu, uplatňovania zásad fair play, pevnej vôle i vytrvalosti a ukazuje, koľko bohatstva dokáže šport priniesť do života každého z nás.



Juraj Šebesta

ZAKLADATEĽ slovenskej fyziky



Život a dielo
DIONÝZA ILKOVIČA

D. Ilkovič

SPEKTRUM
BRATISLAVA

ZAKLADATEĽ SLOVENSKEJ FYZIKY ŽIVOT A DIELO DIONÝZA ILKOVIČA Šebesta J.

ISBN 978-80-227-4879-7

Monografia, Slovenská technická
univerzita v Bratislave

1. vydanie, 477 strán

cena 29,90 €

V edícii výpravných monografií sa snažíme priblížiť verejnosti život a dielo tých, ktorí v minulosti budovali českú a slovenskú vedu. Najnovšia publikácia v tejto sérii je venovaná Dionýzovi Ilkovičovi, zakladateľovi slovenskej fyziky.

Množstvo archívnych dokumentov, článkov a korešpondencie dokazuje, akou významnou osobnosťou bol profesor

Ilkovič pre slovenskú vedu a fyziku zvlášť. Celkom oprávnené sa stal zakladateľom fyziky na Slovensku a zásadným spôsobom prispel k budovaniu slovenského vysokého školstva.

Autorova cesta k tejto monografii bola dlhá: prvé materiály získal ešte v roku 1992 a ich zber pokračoval až do súčasnosti. Informácie získaval doslova mravčou prácou zo známych i menej známych oficiálnych archívov, a dokonca aj od potomkov rodiny Ilkovičovcov. Významnou pomôckou mu boli tiež svedectvá súčasníkov a ľudí, ktorí Dionýza Ilkoviča poznali, prípadne sa zaoberali jeho životom či dielom.

Kniha je rozdelená na štyri časti: Prvá sa venuje životným osudom Dionýza Ilkoviča a jeho pôsobeniu v Prahe aj Bratislave. Druhá časť sa zameriava na jeho dielo – rozbor vedeckých a odborných prác, ohlasov na ne, a informáciami o jeho pedagogickom pôsobení. V tretej časti sú sústredené materiály, ktoré sú svedectvom o jeho aktivitách, prehľad ocenení a historky o ňom. Štvrtú časť tvoria prehľady o Ilkovičovom štúdiu, pedagogických úväzkoch, zoznamy publikácií i citácií, bibliografia, zoznam skratiek a menný register.

Sme presvedčení, že táto kvalitná publikácia poteší nielen odborníkov (inžinierov, fyzikov a chemikov), ale tiež všetkých čitateľov, ktorí sa zaujímajú o našu históriu a jej významné osobnosti.

NA ZAČIATKU BOL NEWTON...

Majerníková E.

ISBN: 978-80-227-4896-4

Monografia, Slovenská technická univerzita
v Bratislave

1. vydanie, 126 strán

cena 14,29 €

Hoci Isaaca Newtona oddeľuje od Alberta Einsteina viac ako 200 rokov, stále sa pravidelne umiestňujú na víťazných stupienkoch v anketách o najvýznamnejší prínos v histórii vedy.

Newton stvoril matematický jazyk fyziky, na základe ktorého neskôr sformuloval teóriu gravitácie, mechaniku a optiku. Einstein prispel k novému pochopeniu fungovania vesmíru na geometrickom základe a stál pri zrode štatistickej a kvantovej fyziky. Aby však títo dvaja veľikáni mohli vykonať svoje významné objavy, mnoho iných muselo pred nimi vyšliapať prvé chodníčky.

Galileo Galilei ukazuje Benátskemu dóžovi ako používať ďalekohľad (freska od Giuseppe Bertiniho)

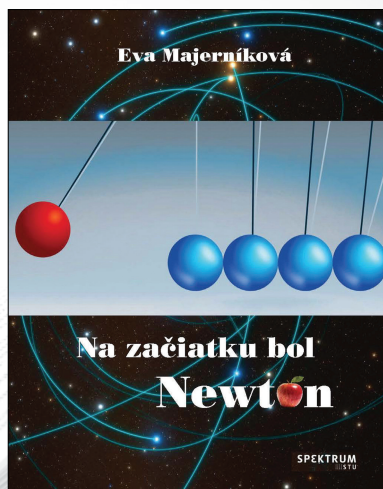
Autorka Eva Majerníková vo svojej novej knihe „Na začiatku bol Newton...” preto nezabúda ani na nich. V prehľadnom diele o vývoji vedy a chápania vesmíru, zistíte viac nielen o Newtonovi a Einsteinovi, ale budete mať možnosť bližšie sa zoznámiť aj s osobnosťami z prednewtonovského (M. Kopernik, J. Kepler, G. Galilei) a postnewtonovského obdobia

(R. J. Boškovič, J. C. Maxwell, H. A. Lorentz, H. Poincaré, M. Planck). Z vedcov modernej doby je v knihe pozornosť sústredená najmä na život a dielo Stephena Hawkinga.

Isaac Nweton a Albert Einsten - dvaja veľikáni svetovej vedy.

Autorka sa nezameriava len na vedecké práce týchto vedcov, ale spomína aj detaily z ich osobného života, pretože mali často významný vplyv na ich schopnosť tvoriť a objavovať. Uvádza na pravú mieru tiež mýty, ktoré pretrvali celé stáročia napriek tomu, že so skutočnou históriou nemali nič spoločné (napr. legendárnu vetu „A predsa sa točí!“ Galileo Galilei nikdy nevyslovil).

Text je doplnený množstvom fotografií a ilustrácií, ktoré čitateľovi ešte lepšie priblížia opisovanú dobu, osobností či konkrétne objavy. Dôveryhodnosť predkladaných informácií podporuje aj bohatý zoznam použitej literatúry a zdrojov v závere knihy.



SYMETRIA KRYŠTÁLOV
Historický vývoj predstáv
o symetrii od začiatku XVII.
storočia do polovice XX.
storočia

Autori, ich publikácie a názory
Červeň I.

ISBN: 978-80-227-4914-5

Monografia, Slovenská technická
univerzita v Bratislave
1. vydanie, 168 strán
cena 14,99 €

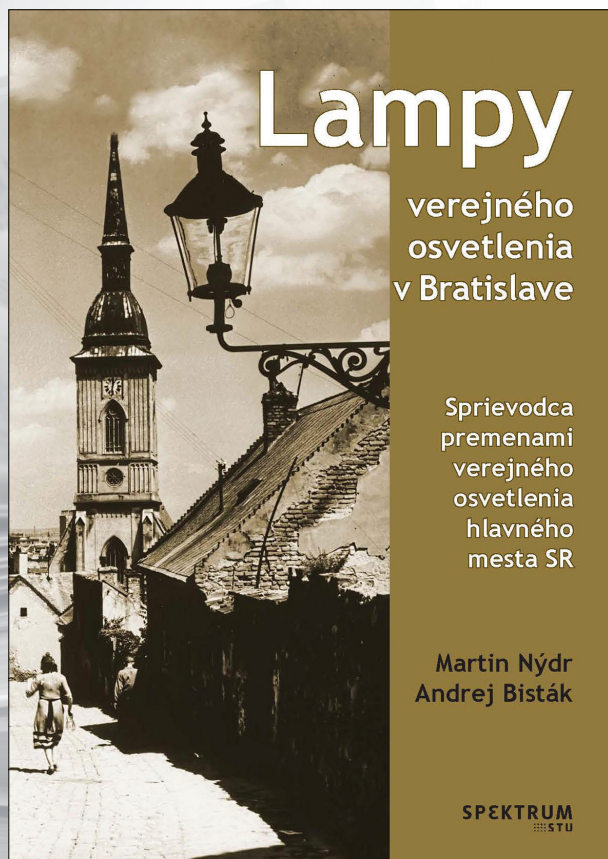
„Existujú objekty, ktorých
zvláštnosťou je to, že rôznym
spôsobom – rotáciou alebo
zrkadlením – môžu byť stotožnené
samé so sebou. O takých objektoch
hovoríme, že sú symetrické.“

Uvedený citát napísal v r. 1889 Artur
Schoenflies, jeden z tvorcov teórie
symetrie kryštálov. V spojitosti s
fyzikálnymi procesmi sa v teoretickej fyzike pracuje so symetriami rôzneho typu –
časovými, priestorovými alebo nábojovými.

Publikácia Symetria kryštálov sa však venuje najmä symetrii tvaru – pravidelnosti
v priestorovom usporiadaní častí pri pohľade z rôznych strán a zachovávaní určitých
vlastností pri zmenách parametrov. Rôzne geometrické tvary sa vyznačujú rôznou
symetriou, osobitnú pozornosť však oddávna pútala práve symetria kryštálov, ktorú
je možné podložiť exaktnou matematikou.

Symetrii kryštálov a metódam jej určenia sa v minulosti venovalo veľa úsilia.
Prvé záznamy je možné datovať už do obdobia staroveku – Egypta, Babylonu
a Grécka. Text publikácie sa však podrobnejšie zameriava na históriu vývoja rôznych
predstáv o symetrii a najznámejšie teórie a ich tvorcov od začiatku 17. až do polovice
20. storočia. Zo začiatku 17. storočia je známy spis Johanna Keplera, z ktorého ešte
stále citujú aj súčasní kryštalografovia. Publikácia je doplnená množstvom nákresov
a fotokópií originálnych historických textov, ktoré dokresľujú predkladané
informácie.





**LAMPY VEREJNÉHO
OSVETLENIA
V BRATISLAVE**
**Sprievodca verejným
osvetlením hlavného
mesta SR a jeho
premenami v čase**
Nýdr M., Bisták A.

ISBN 978-80-227-4961-9
Monografia, Slovenská
technická univerzita
v Bratislave
1. vydanie, 215 strán
cena 22,00 €

Svetlo sprevádza človeka
od nepamäti. Súvisí
s premenou a rastom
mesta, odzrkadľuje úroveň
technického pokroku,
aj sociálno-politické
pomery tej či onej doby.
Zvyšuje komfort, zlepšuje

ochranu majetku i bezpečnosť ciest, dokonca sa dá povedať, že predlžuje deň
a skracuje noc.

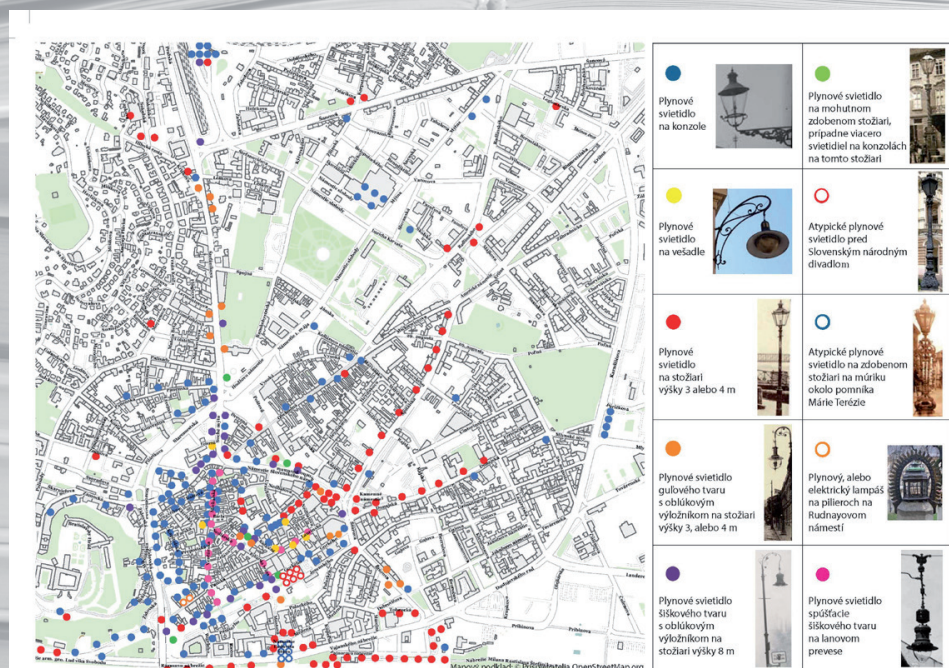
Publikácia LAMPY VEREJNÉHO OSVETLENIA V BRATISLAVE podáva pútavou,
populárno-náučnou formou pohľad na vývoj osvetlenia hlavného mesta od
jeho počiatkov až po súčasnosť. Vznikať začala už v roku 1996, kedy sa prvé
pracovné materiály pretavili do článkov v odborných časopisoch. Materiál
sa postupne rozširoval a dopĺňal o historické objavy v teréne, fotografie
i archívne zistenia a doklady.

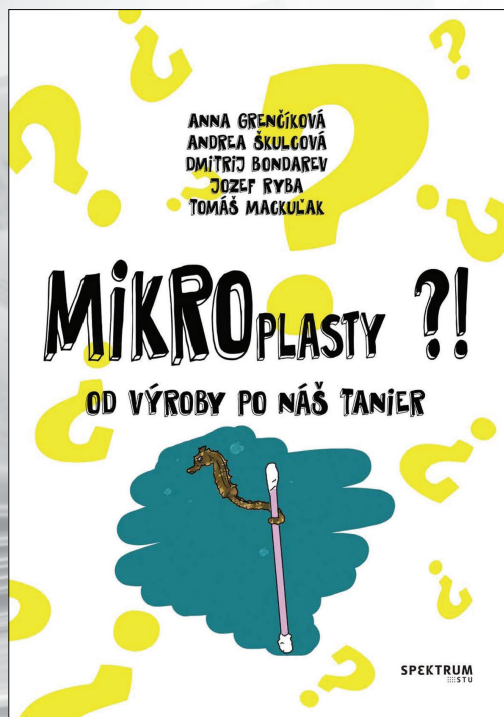
Text publikácie však nie je len suchopárnym výpočtom faktov, ale obsahuje
množstvo zaujímavých informácií, ktoré svedčia o kultúrnom a spoločenskom
vývoji mesta.

Zostavovanie tejto unikátnej knihy bolo časovo i technicky mimoriadne náročné, nakoľko mnohé historické artefakty sú nenávratne preč. Autori pri zhromažďovaní informácií pátrali nielen v oficiálnych ustanovizniach ako sú múzeá, archívy a knižnice, ale aj u súkromných zberateľov a nadšencov technických pamiatok po celom Slovensku.

Obsahovo je monografia rozdelená na dve samostatné časti: verejné a architektonické osvetlenie. Každá je doplnená množstvom fotografií, dobových novinových článkov a autorských kresieb, ktoré čitateľovi približujú nielen premeny osvetlenia, ale veľmi často aj premeny mesta a jeho obyvateľov.

Súčasťou publikácie je katalóg jednotlivých typov osvetlení s kompletnými technickými listami. Pomyselnou čerešničkou na torte sú mapky Bratislavy s označením presných miest, na ktorých sa historicky cenné typy osvetlení nachádzali, resp. stále nachádzajú.





MIKROPLASTY

ISBN 978-80-227-4974-9

Monografia, Slovenská technická
univerzita v Bratislave

1. vydanie, 214 strán

cena 14,00 €

Keď bol v roku 1907 vytvorený prvý syntetický polymér, dnes známy ako „bakelit“, začala nová éra výroby materiálov. Plasty boli masovo využívané vo všetkých odvetviach a dnes si už život bez nich nedokážeme predstaviť.

Ich enormná výroba a typické vlastnosti (napr. vysoká stálosť) sa však stali obrovským rizikom pre životné prostredie. Kúsky plastov môžu putovať oceánom celé desaťročia a zvieratá si ich často mýlia

s prirodzenou potravou. V roku 2005 obleteli svet fotografie uhynutých albatrosov, ktorých žalúdky boli plné plastov.

V dnešnej dobe začínajú nemalé obavy vzbudzovať aj mikroplasty, ktoré sa už nevyskytujú len v urbanizovaných oblastiach, ale tiež v ľadovcoch Arktídy a Antarktídy. Vďaka malým rozmerom vstupujú do vnútorného prostredia živých organizmov, uvoľňujú v nich toxické látky a karcinogény, prípadne prenášajú kontamináciu a následne sa potravinovým reťazcom šíria ďalej a dostávajú sa až na naše tanieri.

Pri snahe riešiť tento problém je dôležité orientovať sa na zdroje mikroplastov a zamedzenie ich vzniku a šírenia sa. To si vyžaduje poznať informácie o správaní sa mikroplastov v rôznych zložkách životného prostredia. Dôležité tiež je, aby sa tieto informácie dostali do povedomia čo najširšej verejnosti, pretože uvedomenie si vlastnej zodpovednosti je prvým a najdôležitejším krokom k náprave.

Autori vo svojej publikácii predkladajú aktuálne informácie o mikroplastoch v nádeji, že vyvolajú u čitateľov záujem o ochranu životného prostredia nielen pre súčasnú, ale aj pre budúce generácie.

SPEKTRUM
STU

Vydavateľstvo SPEKTRUM STU

Mýtna 30, 811 07 Bratislava (poštová adresa: Vazovova 5, 812 43 Bratislava)