

Nabídkový katalog 2016

Česká technika –
nakladatelství ČVUT





Kam pro odborné publikace?

Do Univerzitního knihkupectví odborné literatury!

Nabízíme:

- Prodej skript a učebnic pro fakulty a součásti ČVUT v Praze a VŠCHT Praha
- Prodej monografií, vědecké a odborné literatury, cizojazyčných publikací
- Specializované technické časopisy
- Bohatý výběr počítačové literatury
- Publikace z nejrůznějších společenských oborů, jazykovědy a beletrie

Prodejna poskytuje zásilkové služby (na dobírku i fakturu). Je největším specializovaným technickým knihkupectvím v České republice.

Knihkupectví sídlí v Národní technické knihovně (Technická 6, 160 80 Praha 6)

Internetový obchod:
<https://eobchod.cvut.cz>

Vyhledávání v databázi podejny:
<http://ctn.cvut.cz/ptl/query.php>

Nabídkový katalog 2016

Česká technika – nakladatelství ČVUT

Informace o produkci univerzitního nakladatelství v roce 2016 a kompletní přehled odborných knih, vysokoškolských učebnic a skript, vydaných v roce 2015 a v prvním čtvrtletí 2016.

Produkce nakladatelství je k dispozici v Univerzitním knihkupectví odborné literatury:

Technická 6, 160 80 Praha 6
(v přízemí Národní technické knihovny)
tel.: 224 355 003

Internetový obchod:
<https://eobchod.cvut.cz>

Vyhledávání titulů v databázi skladu prodejny:
<http://ctn.cvut.cz/ptl/query.php>

Publikace lze objednat elektronicky, telefonicky či zakoupit osobně v univerzitním knihkupectví (zboží je dodáváno i na fakturu).

Česká technika – nakladatelství ČVUT

je účelovým zařízením Českého vysokého učení technického v Praze. Zajišťuje výrobu skript, vysokoškolských učebnic a odborných knih, časopisů, propagačních a dalších tiskových materiálů zejména pro ČVUT.

Za více než 50 let (nakladatelství vzniklo v roce 1964) vydalo přes 11 800 odborných titulů, tedy průměrně 200 převážně technicky zaměřených odborných textů ročně.

Vlastní produkce nakladatelství:

Vědecko-výzkumná oblast

odborné knihy
sborníky
inaugurační spisy
časopis TecniCall (popularizace
vědecko-výzkumných projektů
směrem k praxi)

Pedagogická oblast

skripta
vysokoškolské učebnice
informační materiály

Další publikace

výroční zprávy, informační
brožury o akcích ČVUT,
propagační materiály ČVUT

Časopis Pražská technika

přináší zpravodajství z oblasti
studia, výzkumu, spojení s praxí
a dalších zajímavých událostí
na ČVUT, jednotlivých fakultách
a vědeckých pracovištích.



Kontakty:

Ředitelka

PaedDr. Ivana Smolíková
tel.: 224 358 400, fax: 233 051 142
ivana.smolikova@cvut.cz
Thákurova 1, 160 41 Praha 6

Redakce a grafické studio

Redakčně i graficky vytváří a zpracovává periodické a vybrané neperiodické publikace, odborné knihy, propagační a informační materiály, zabývá se předtiskovou přípravou další produkce.

Vedoucí: PhDr. Vladimíra Kučerová

tel.: 224 355 030
vladimira.kucerova@cvut.cz
Thákurova 1, 160 41 Praha 6

Výroba

Zajišťuje tisk studijních, vědeckých, odborných a dalších publikací pro ČVUT a technickou veřejnost ve vlastní tiskárně.

Vedoucí: Jitka Greplová

tel.: 224 353 360, 733 679 893
jitka.greplova@cvut.cz
Zikova 4, 166 36 Praha 6

Univerzitní knihkupectví odborné literatury

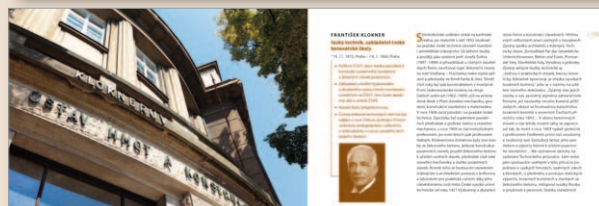
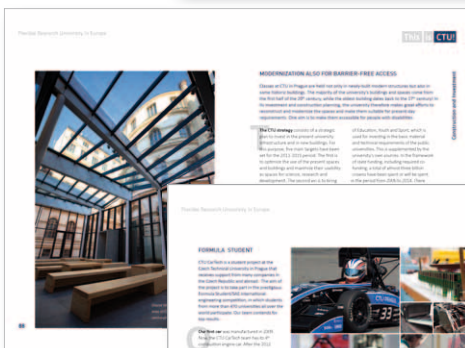
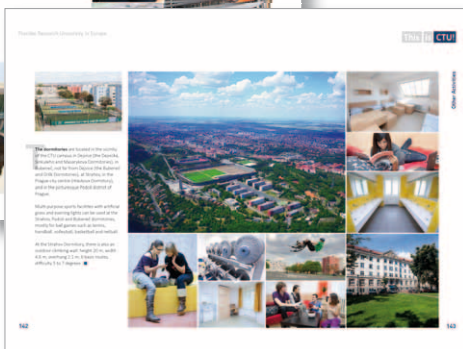
Vedoucí: Věra Mikulková

tel.: 224 355 003
vera.mikulova@cvut.cz
Technická 6, 160 80 Praha 6

Více informací na <http://ctn.cvut.cz>



Kromě odborných knih, učebnic, skript a několika periodik připravuje Redakce a DTP Nakladatelství ČVUT, ve spolupráci s Odborem PR a marketingu Rektorátu, také informační publikace a další prezentaci ČVUT.





PRAŽSKÁ TECHNIKA

Časopis Pražská technika

Nakladatelství ČVUT redakčně a graficky připravuje univerzitní časopis Pražská technika, který přináší zprávy z oblasti studia, výzkumu, spojení s praxí a dalších zajímavých událostí na ČVUT, jednotlivých fakultách a vědeckých pracovištích.

Pražská technika je aktuální médium, které splňuje parametry moderního designu.

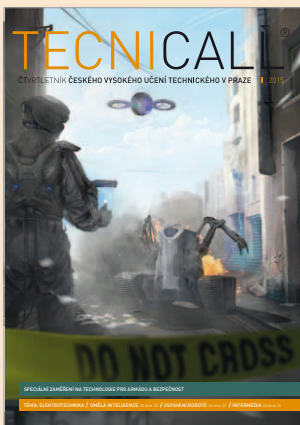
Rozsah 32 stran, náklad 5 000 výtisků.

Periodicita minimálně šest vydání ročně.

ISSN 1213-5348



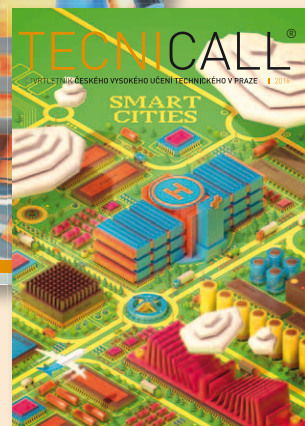
Více na <http://ctn.cvut.cz/pt>



TECNICALL®

Časopis TecniCall

Díky spolupráci Odboru PR a marketingu Rektorátu ČVUT a Nakladatelství ČVUT (redakce a grafika) vychází časopis TecniCall. Informuje o výsledcích vědy a výzkumu na ČVUT, unikátních vědecko-výzkumných projektech a spolupráci jednotlivých pracovišť a praxe, čímž se snaží přiblížit ČVUT k průmyslu. Distribuce probíhá prostřednictvím stojanů, které jsou umístěny ve veřejných prostorech, jako jsou ministerstva, magistráty a business komplexy v Praze, na veletrzích (IDET, MSV Brno, Gaudeamus atd.) a v rámci ČVUT. Rozsah 32–40 stran, náklad 6 000–7 000 výtisků. Periodicita: čtvrtletník. ISSN: 1805-1030



Více na <http://www.tecnicall.cz>

Produkce ve vlastní tiskárně

Česká technika – nakladatelství ČVUT tiskne většinu produkce ve vlastní tiskárně, která je vybavena digitálními stroji pro černobílý i barevný tisk.

Součástí tiskárny je vlastní knihařské zpracování s možností šití vazby V1 a lepené vazby V2 včetně vybavení pro laminaci.

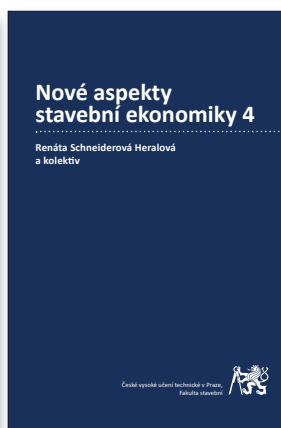
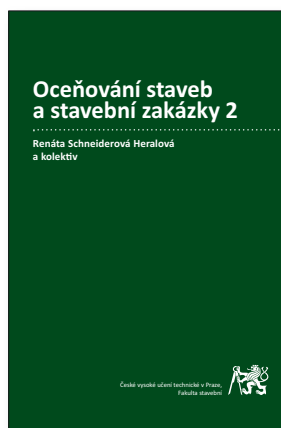
V roce 2015 a v prvním čtvrtletí 2016 tiskárna vyrobila 81 titulů skript a odborných knih.

Kromě studijní literatury vytisklo středisko 307 titulů dalších publikací pro školu a jednotlivé fakulty a ústavy.

Tiskárna zpracovala i další zakázky pro firmy, instituce apod.

Tiskárna nabízí:

- tisky publikací, brožur, letáků, pozvánek apod. i pro zákazníky mimo ČVUT v Praze
- kalkulace a další detaily konkrétní zakázky konzultujte s vedoucí výroby Jitkou Greplovou (tel.: 224 353 360, 733 679 893, jitka.greplova@cvut.cz).



Univerzitní knihkupectví odborné literatury



Zajišťuje především prodej skript, vysokoškolských učebnic, monografií, vědecké a odborné literatury, cizojazyčných publikací a odborných časopisů. Nabízí elektronické nosiče, vybraný software a další sortiment. Knihkupectví sídlí v dejvickém vysokoškolském areálu v přízemí Národní technické knihovny.

Vedoucí: **Věra Mikulková**
tel.: 224 355 003
vera.mikulkova@cvut.cz
Technická 6, 160 80 Praha 6



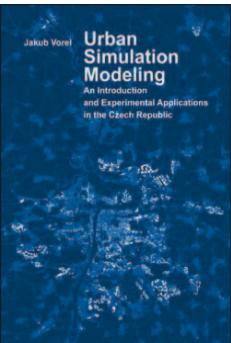
Internetový obchod: <https://eobchod.cvut.cz>

OBSAH

Odborné knihy	13
Vysokoškolské učebnice	22
Skripta	
• Fakulta stavební	26
• Fakulta strojní	30
• Fakulta elektrotechnická	32
• Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	33
• Fakulta architektury	34
• Fakulta dopravní	36
• Fakulta biomedicínského inženýrství	37
• Fakulta informačních technologií	38
• Masarykův ústav vyšších studií	39
• Ústav technické a experimentální fyziky	40

ODBORNÉ KNIHY

Novinky 2016

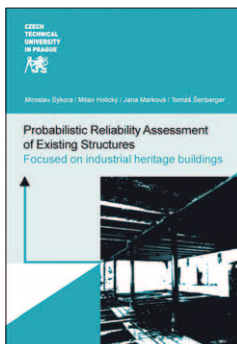


VOREL, Jakub
Urban Simulation Modeling in the Context of the Czech Republic
 1. vydání, 310 s., 398 Kč,
 ISBN 978-80-01-05825-1
 Anglicky psaná monografie seznamuje čtenáře s teoretickými základy a praktickým uplatněním simulačních modelů měst a městských regionů. První část knihy využívá jedenácti vybraných urbánních simulačních modelů k ilustraci základních principů a východisek simulačního modelování. Zvláštní pozornost je věnována objasnění způsobu, jakým modely reprezentují rozhodování a chování typických aktérů v prostředí města. Druhá část knihy prezentuje možné způsoby a postupy praktického uplatnění mikro-simulačních modelů v prostředí České republiky.



JAREŠ, Martin
Integrovaná doprava v praxi. Jedna jízdenka, jeden tarif, jeden jízdní řád, jedna síť
 1. vydání, 192 s., 202 Kč,
 ISBN 978-80-01-05896-1
 Publikace je zaměřena na integraci veřejné městské a regionální dopravy v rámci integrovaných dopravních systémů. V úvodní části jsou představeny výchozí podmínky a významné zákony ovlivňující veřejnou dopravu doprovázené

shrnutím důvodů, proč by integrované dopravní systémy měly vznikat. Autor shrmláždil poznatky o vývoji integrace v Německu i v České republice a zaměřil se též na problémy, s nimiž se veřejná doprava potýká. Popisuje princip integrace, zpřesňuje pojem integrovaný dopravní systém a především definuje jednotlivá integrační opatření pro příslušné stupně integrace. V závěru představuje zdařilé realizace IDS v praxi a celou řadu příkladů integračních opatření.



**SÝKORA, Miroslav; HOLICKÝ, Milan;
MARKOVÁ, Jana; ŠENBERGER, Tomáš**
**Probabilistic Reliability Assessment
of Existing Structures / Focused on
industrial heritage buildings**

1. vydání, 106 s., 139 Kč,
ISBN 978-80-01-05880-0

Opravy a modernizace existujících
konstrukcí jsou úkolem s velkým
ekonomickým významem. Mnoho
existujících konstrukcí včetně těch
považovaných za industriální dědictví
bylo navrženo podle zastaralých

předpisů a nesplňuje požadavky současných norem pro navrhování
– Eurokódů.

V současnosti se spolehlivost existujících konstrukcí ověřuje
většinou s využitím metody dílčích součinitelů. Klíčové kroky
pravděpodobnostního hodnocení existujících konstrukcí zahrnují
aktualizaci pravděpodobnostních modelů základních veličin
a pravděpodobnosti poruchy a optimalizaci směrných úrovní
spolehlivosti. Ukazuje se, že tyto úlohy vyžadují nové teoretické
poznatky i operativní postupy pro praktické aplikace. Proto se
na ně předložená monografie zaměřuje; důraz se klade na využití
pravděpodobnostních metod. Zpracované postupy se uplatní
při hodnocení existujících budov i mostů. Cílová skupina čtenářů
zahrnuje vědecké pracovníky, projektanty i vysokoškolské studenty.

➤ Připravujeme

BAŠTA, Jiří
Otopné plochy / Otopná tělesa
2. přepracované vydání

BRŮHOVÁ, Klára
Praha nepostavená
1. vydání

DYLEVSKÝ, Ivan
Anatomie dítěte – nipoanatomie 2. díl
1. vydání

DYLEVSKÝ, Ivan
Oculus et Visus
1. vydání

HLAVÁČ, Václav; SEJKOT, Roman
Kniha fotografie / Od fotogramu k výpočetní fotografii
1. vydání

HOLICKÝ, Milan; MARKOVÁ, Jana
Aplikace teorie spolehlivosti a rizik ve stavebnictví
1. vydání

CHYSKÝ, Jan; NOVÁK, Jaroslav; NOVÁK, Lukáš
Moderní elektrické pohony s pulzním a frekvenčním řízením
1. vydání

JIRÍČEK, Ondřej
Úvod do akustiky
1. vydání

**JUNG, Karel; SÝKORA, Miroslav; HOLICKÝ, Milan; MARKOVÁ, Jana;
MAKOVIČKA, Daniel; MAŇAS, Pavel; VINTR, Zdeněk; KROUPA,
Lubomír**
Hodnocení bezpečnosti a rizik silničních mostů a tunelů
1. vydání

KAŇKA, Jan; NOVÁČEK, Jiří; LÁDYŠ, Libor
Akustika budov
1. vydání

**KIMLIČKOVÁ, Monika; DYLEVSKÝ, Ivan; JEŘÁBEK, Jiří; NAVRÁTIL,
Leoš; PRŮCHA, Jaroslav**
Fyzikální léčebné metody
1. vydání

KOPŘIVA, Miloš; NETUŠIL, Michal; HIRNŠAL; Zdeněk;

ACHTEN, Henri

Architecture with the membranes and folies

1. vydání

KOVÁŘ, Pavel

Družicová navigace, od teorie k aplikacím v softwarovém přijímači

1. vydání

NAVRÁTIL, Leoš; KORMÚTH, Emil; JEBAVÝ, Ladislav

Klinická radiobiologie

1. vydání

PAVELKA, Karel; ŘEZNÍČEK; Jan; BÍLÁ, Zdeňka; PAVLÍK, Milan;

KAŠIČKA, František

Exaktní metody průzkumu památek s využitím geodetických a geofyzikálních metod

1. vydání

SALABOVÁ, Ludmila; HÁJKOVÁ, Simona; NOVOTNÁ, Irena

Mobilizační techniky v oblasti páteře

1. vydání

SATRAPA, Ladislav; BROUČEK, Miroslav; KRÁLÍK, Martin; NOWAK,

Petr; ZUKAL, Milan; FOŠUMPAUR, Pavel

Uzávěry jezů a přelivů v ČR / Provoz a spolehlivost v běžném provozu a v extrémních situacích

1. vydání

ŠAFAŘÍK, Pavel; VESTFÁLOVÁ, Magda

Termodynamika vlhkého vzduchu

1. vydání

VANĚČEK, David; SVOBODA, Emanuel; DOBROVSKÁ, Dana; KOZÍK,

Tomáš; ŠVARCOVÁ, Iva

Kompendium oborové didaktiky

1. vydání

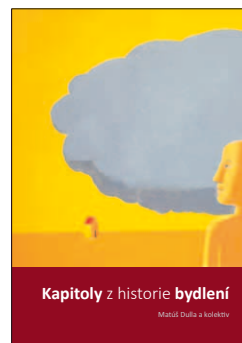
➤ Vyšlo 2015



ČERNÝ, Jaroslav; ČERNÁ, Růžena;
GEMPERLE, František; HÁJKOVÁ,
Vladimíra; KOČANDRLOVÁ, Milada;
PRŮCHA, Ladislav; TAUFER, Jiří
Matematika. Přijímací zkoušky na ČVUT
3. vydání, 218 s., 158 Kč,
ISBN 978-80-01-05849-7

Sbírka vybraných úloh středoškolské matematiky, ze které se vybírají příklady u přijímací zkoušky z matematiky na ČVUT. Knička v jednotlivých kapitolách zahrnuje základní pojmy, několik vybraných řešených úloh a nakonec

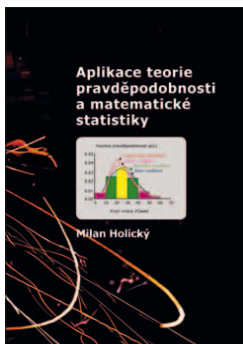
neřešené příklady na procvičení. Poslední kapitola obsahuje aktuální otevřenou databázi úloh, ze které se generují testy u přijímacích zkoušek z matematiky na většině fakult ČVUT.



DULLA, Matúš; BENEŠ, Ondřej;
BERAN, Lukáš; GUZIK, Hubert;
HAUSEROVÁ, Milena; KALINA, Pavel;
RYKL, Michael; ŠEVČÍK, Oldřich;
VORLÍK, Petr
Kapitoly z historie bydlení
dotisk 1. vydání, 282 s., 396 Kč,
ISBN 978-80-01-05433-8

Kniha odhaluje v dávné i blízké historii překvapivá fakta a souvislosti, které mnohdy dodnes určují způsob, jak bydlíme. Autoři odkrývají poznatky o způsobech vytápění a osvětlení

ve středověku, studují zvláštnosti nájemného domu 19. století i to, jak se stavěly vily a jak dělnické domky. Přibližují čtenáři revoluci, kterou způsobil v bydlení železobeton, elektřina a automobil, všímají si, jak se zmenšovala kuchyň a sledují osudy dodnes masově rozšířeného fenoménu zvaného panelák. Výklad rozmanitých témat je čtenářsky poutavý a sahá od historických pozoruhodností po ožehavá témata současného bydlení. Publikace je určena jak odborníkům v oblasti bydlení, tak studentům architektury a zájemcům o dějiny bydlení.



HOLICKÝ, Milan
Applikace teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky
 1. vydání, 164 s., 167 Kč,
 ISBN 978-80-01-05803-9

Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika představují mladé, rychle se rozvíjející vědecké disciplíny, které se již staly nezbytnou součástí mnoha oblastí moderní vědy a techniky. Kniha je určena především pro specialisty technického zaměření. Lze ji však také využít jako

operativní příručku při aplikacích v nejrůznějších dalších oborech. Text zahrnuje poznatky autora získané při řešení technických problémů a podklady k jeho přednáškám na technických vysokých školách. Vychází zejména z aplikací matematické statistiky v oblasti spolehlivosti, hodnocení rizik a pravděpodobnostních rozborů systémů zahrnujících stavební konstrukce. Numerické příklady se proto týkají především technických úloh. Obecné poznatky a postupy lze však použít při řešení jakýchkoli problémů, u kterých se významně projevují různé druhy nejistot. Text věnovaný teoretickým otázkám je doplněn řadou numerických příkladů, které osvětlují a doplňují obecné postupy a současně naznačují možnosti dalších aplikací teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky v různorodých oborech.



HOSPODKA, Jakub;
PLENINGER, Stanislav
Vliv letecké dopravy na atmosféru.
Problematika začlenění leteckých společností do EU ETS
 1. vydání, 100 s., 97 Kč,
 ISBN 978-80-01-05824-4

Monografie shrnuje vliv letecké dopravy na atmosféru, důležitý pro toto odvětví nejen z ekonomického hlediska. Jelikož letectví je v Evropské unii zapojeno do systému EU ETS pro obchodování s emisemi, věnuje

se kniha i postupu začlenění dopravců do toho systému. Popisuje všechny povinnosti leteckého provozovatele i způsoby, jak je naplnit. Autoři také analyzují vlivy leteckých emisí na atmosféru, především emisí skleníkových plynů a aerosolů. Zvláštní pozornost věnují kondenzačním stopám letadel a tvorbě cirrovité oblačnosti a jejich dopadům na radiační bilanci Země.



KOPŘIVA, Miroslav; NETUŠIL, Michal;
ACHTEN, Henri; HIRNŠAL, Zdeněk
Membránová architektura
 1. vydání, 206 s., 380 Kč,
 ISBN 978-80-01-05693-6

S naplňováním soudobých trendů dynamické a organické architektury konvenují určité stavební konstrukce a technologie. Inspirována vzory ze živé i neživé přírody mezi ně nepochybně patří také membránová architektura.

Navrhování nekonvenčních tvarů membránových konstrukcí je v digitální době našeho věku nepoměrně snazší, než bývalo dříve. Publikace přibližuje používání softwarové podpory určené k navrhování membránových konstrukcí.

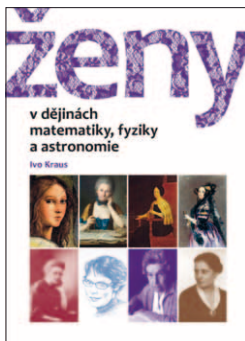
Odborná kniha také uvádí zásady prostorového navrhování těchto konstrukcí, doplněné o analýzy vybraných staveb, které reprezentují uplatnění membránových materiálů v současném stavebnictví. V českojazyčném prostředí se jedná o první ucelenou publikaci, která se zabývá výhradně tímto specifickým oborem architektury.



KRÁTKÝ, Lukáš; JIROUT, Tomáš
Moderní trendy předúprav biomasy pro intenzifikaci výroby biopaliv 2. generace
 1. vydání, 190 s., 168 Kč,
 ISBN 978-80-01-05720-9

Předúprava suroviny je klíčovým krokem výroby biopaliv druhé generace jako alternativního zdroje energií a cenných látek k výrobě ekoinovativních materiálů. Cílem této knihy je shrnout a představit čtenáři moderní trendy a nejnovější

poznatky celosvětového výzkumu právě na poli předúprav odpadní biomasy, diskutuje výhody a nevýhody jednotlivých metod zpracování při průmyslovém využití a přináší doporučení v závislosti na typu zpracovávaného materiálu. Detailně je řešena především problematika zvýšení rozložitelnosti surovin a maximalizování jejich energeticko-chemického potenciálu s ohledem na ekologickou přívětivost. Proto se autoři podrobněji věnují především ekologicky šetrným technologiím mechanické dezintegrace a hydrotermického zpracování.



KRAUS, Ivo
Ženy v dějinách matematiky, fyziky a astronomie

1. vydání, 302 s., 365 Kč,
 ISBN 978-80-01-05770-4

Publikace je koncipována jako soubor příběhů o ženách, kterým se exaktní vědy staly ušlechtilou zálibou i životním posláním. V pětadvaceti kapitolách a stovce biografických hesel se čtenáři seznámí s osudy a vědeckým dílem významných matematicek, fyziček a astronomek světové historie

od dob starého Řecka až do současnosti. Autor předkládá zajímavosti o osobnostech dosud uznávaných nejen ve vědecké sféře, ale i o neznámých autorkách známých technických vynálezů. Dílo, které svým zpracováním patří do původní české literatury faktu, je naplněno přesvědčivými důkazy, že dosáhnout vynikajících úspěchů v exaktních oborech nikdy nebylo jen výsadou mužů.

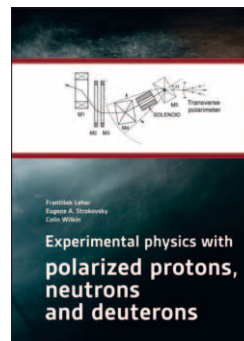


NAVRÁTIL, Leoš;
ŠINKOROVÁ, Zuzana
Biomedicínská detekce ionizujícího záření. Organizace zdravotnické péče po zevní kontaminaci radionuklidy

1. vydání, 90 s., 107 Kč,
 ISBN 978-80-01-05626-4

V monografii, jejímiž autory jsou přední odborníci v oborech radiobiologie a medicína katastrof, jsou popsány současné přístupy k monitorování radiační zátěže

obyvatelstva metodami fyzikální a biologické dozimetrie. Odborná kniha se věnuje novým experimentálním metodám. Vyzdvihuje přednosti současných molekulárně-genetických metod i jednoduchost a rychlost průtokové cytometrie. Zvláštní pozornost je věnována nezastupitelné úloze integrovaného záchranného systému v oblasti detekce nebezpečných látek, dekontaminace osob, zjišťování, předávání a vyhodnocování údajů při radiačním ohrožení a následné zdravotnické péče. Publikace je určena nejen odborníkům pracujícím s ionizujícím zářením, ale rovněž posluchačům lékařských a zdravotnických fakult a studijních oborů zaměřených na ochranu obyvatelstva.



LEHAR, František; STROKOVSKY, Eugene A.; WILKIN, Colin; edit.
JANOUT, Zdeněk
Experimental physics with polarized protons, neutrons and deuterons

1. vydání, 220 s., 188 Kč,
 ISBN 978-80-01-05692-9

Monografie podává ucelený přehled různých aspektů experimentálního studia polarizačních jevů v oblasti mikrosvěta. Unikátnost publikace spočívá v tom, že je založena na původních fyzikálních výsledcích

a experimentálních zkušenostech jednoho z autorů knihy (prof. Lehara), které nashromáždil během téměř padesáti let. Jde o aktuální problematiku, která má značný význam pro realizaci polarizačních experimentů na urychlovačích nabitých částic. Výsledky těchto experimentů jsou zdrojem informací o spinové závislosti jaderných sil působících mezi nukleony v atomových jádrech.



ŠEJNOHA, Michal; JANDA, Tomáš;
PRŮŠKA, Jan; BROUČEK, Miroslav
Metoda konečných prvků v geomechanice – Teoretické základy a Inženýrské aplikace

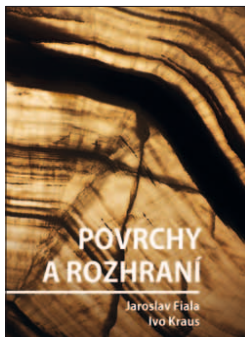
1. vydání, 316 s., 298 Kč,
 ISBN 978-80-01-05743-8

Publikace uvádí čtenáře do problematiky metody konečných prvků a jejího použití při řešení vybraných typů geotechnických úloh, se kterými se v inženýrské praxi běžně setkáváme. Aby však tato

metoda byla skutečným pomocníkem, je třeba si uvědomit alespoň základní zdroje chyb spojených s numerickým modelováním, řešit je již při tvorbě výpočetního modelu a interpretaci výsledků provádět s pochopením základních inženýrských koncepcí a s využitím zkušeností z realizační praxe. Metoda konečných prvků se pak stane robustním nástrojem, např. pro predikci možného porušení nebo při objasnění pravděpodobných příčin existujících poruch a návrhu případných sanačních opatření. S tímto záměrem také autoři přistupovali k přípravě monografie. Důraz je kladen spíše na konkrétní aplikaci metody konečných prvků než na vyčerpávající popis metody samotné.

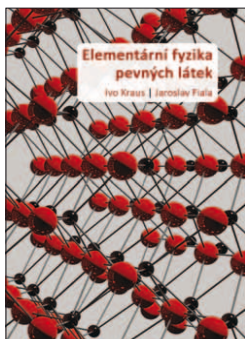
VYSOKOŠKOLSKÉ UČEBNICE

➤ Vyšlo 2016



KRAUS, Ivo; FIALA, Jaroslav
Povrchy a rozhraní
 2. přepracované vydání,
 404 s., 375 Kč,
 ISBN 978-80-01-05881-7

Vysokoškolská učebnice je výkladem zákonitostí vztahu mezi mechanickými, fyzikálními a chemickými vlastnostmi pevných látek a charakteristikami jejich povrchu. Text obsahuje odpovědi na základní otázky z této důležité oblasti materiálového inženýrství.



KRAUS, Ivo; FIALA, Jaroslav
Elementární fyzika pevných látek
 2. přepracované vydání, 322 s.,
 298 Kč,
 ISBN 978-80-01-05942-5

Pochopení souvislostí fyzikálních vlastností látek s elektronovou a atomární strukturou je předpokladem efektivního využívání jak materiálů známých, tak nově vyvíjených. Znalost základů fyziky pevných látek se proto v současné době stává zcela samozřejmou součástí všeobecného

vzdělání techniků i přírodovědců.

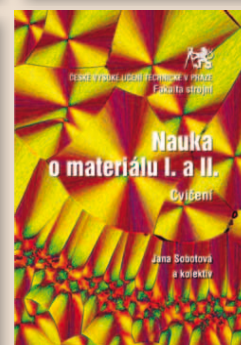
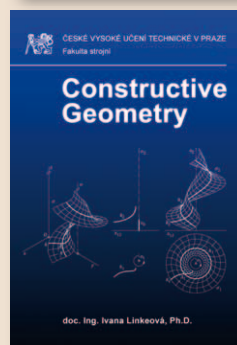
Předkládaná vysokoškolská učebnice má posloužit především těm budoucím inženýrům, kteří se s úspěchy fyziky pevných látek budou ve své práci sice každodenně setkávat, speciální výuku v této oblasti však do učebního plánu zařazenou nemají. Výklad je zjednodušen natolik, aby k porozumění postačovaly kromě vztahů a zákonitostí klasické fyziky jen běžně známé závěry kvantové teorie a statistické fyziky. První části kapitol jsou určeny začínajícím studentům v bakalářském studijním programu, pro pokročilejší posluchače je základní text rozšířen o Dodatky.

➤ Připravujeme

KALVODA, Ladislav; PARSHIN, Anatolii S.
Surface Physics / Principles and Applications
 1. vydání

KUKLÍK, Petr
Design of timber structures with worked examples
 1. vydání

ŠAFÁŘ, Roman
Design of Bridges according to the Eurocodes. Part 1: Viaducts
 1. vydání



SKRIPTA

FAKULTA STAVEBNÍ

📖 Vyšlo 2016

JARUŠKOVÁ, Daniela; HÁLA, Martin

Pravděpodobnost a matematická statistika. Příklady

Dotisk 3. vydání, 146 s., 179 Kč, ISBN 978-80-01-04828-3

KABELE, Petr; POLÁK, Michal; RYPL, Daniel; NĚMEČEK, Jiří

Stavební mechanika 1. Příklady

Dotisk 2. vydání, 82 s., 110 Kč, ISBN 978-80-01-05604-2

KOHOUTKOVÁ, Alena; PROCHÁZKA, Jaroslav; ŠMEJKAL, Jiří

Modelování a vyztužování betonových prvků. Lokální modely železobetonových konstrukcí

Dotisk 1. vydání, 176 s., 201 Kč, ISBN 978-80-01-05329-4

MÁCA, Jiří; KRUIS, Jaroslav; KREJČÍ, Tomáš

Dynamika stavebních konstrukcí. Řešené příklady

Dotisk 1. vydání, 174 s., 168 Kč, ISBN 978-80-01-05719-3

MASOPUST, Jan

Zakládání staveb 2

1. vydání, 192 s., 244 Kč, ISBN 978-80-01-05938-8

POSPÍŠIL, Jiří; ŠTRONER, Martin

Stavební geodézie. Doplnkové skriptum

Dotisk 2. přeprac. vydání, 126 s., 141 Kč, ISBN 978-80-01-05718-6

STUDNIČKA, Jiří

Navrhování nosných konstrukcí. Ocelové konstrukce

Dotisk 1. vydání, 122 s., 139 Kč, ISBN 978-80-01-05490-1

SVATOŠ, Jindřich

FAQ studentů architektury. Šedesát nejčastějších otázek studentů ateliéru architektonické tvorby

1. vydání, 140 s., 120 Kč, ISBN 978-80-01-05900-5

VANÍČEK, Ivan; ČIHÁKOVÁ, Tereza; JIRÁSKO, Daniel; KOS, Jan; SA-

LÁK, Jan; VANÍČEK, Martin

Projektování základových a zemních konstrukcí

1. vydání, 314 s., 312 Kč, ISBN 978-80-01-05913-5

📖 Připravujeme

ELIÁŠOVÁ, Martina; DOLEJŠ, Jakub; SOKOL, Zdeněk; MIKEŠ, Karel

Ocelové konstrukce 3. Příklady

2. přeprac. vydání

HORKÁ, Hana; NIVENOVÁ (OPATRná), Renáta; MARTINCOVÁ, Petra; GIORMANI, Sandra; ŽEMLIČKOVÁ, Magdalena

Professional English for Civil Engineering

1. vydání

KAŇKA, Jan; VYCHYTIL, Jaroslav

Stavební světelná technika. Přednášky

1. vydání

KOHOUTKOVÁ, Alena; PROCHÁZKA, Jaroslav; ŠMEJKAL, Jiří

Betonové konstrukce 2. Betonové základové konstrukce

1. vydání

KOHOUTKOVÁ, Alena; PROCHÁZKA, Jaroslav; ŠMEJKAL, Jiří

Betonové konstrukce 2. Betonové stropní konstrukce

1. vydání

PAVLÍKOVÁ, Milena; PAVLÍK, Zbyšek; HOŠEK, Jiří

Materiálové inženýrství 1

3. vydání

RYJÁČEK, Pavel

Ocelové mosty 1

1. vydání

ŠAFÁŘ, Roman

Betonové mosty 2. Přednášky

Dotisk 1. vydání

ŠAFÁŘ, Roman; DRAHORÁD, Michal

Betonové mosty 1. Zatížitelnost

1. vydání

VRÁBLÍK, Lukáš; HAMOUZ, Jan; HOLÝ, Milan; PRAŽÁK, Aleš

Betonové konstrukce 5. Předpjatý beton

1. vydání

 Vyšlo 2015

DEMO, Pavel

Fyzika

2. vydání, 222 s., 243 Kč, ISBN 978-80-01-05759-9

HANÁKOVÁ, Alice; DRESSEL, Jürgen

Deutsch im Bauwesen

Dotisk 2. vydání, 202 s., 202 Kč, ISBN 978-80-01-04591-6

HANZLOVÁ, Hana; DRBOHLAVOVÁ, Lucie

Betonové a zděné konstrukce v architektuře 1. Komentované příklady

Dotisk 1. vydání, 88 s., 147 Kč, ISBN 978-80-01-04888-7

HANZLOVÁ, Hana; ŠMEJKAL, Jiří

Betonové a zděné konstrukce 1. Základy navrhování betonových konstrukcí

Dotisk 1. vydání, 256 s., 292 Kč, ISBN 978-80-01-05323-2

JARUŠKOVÁ, Daniela

Pravděpodobnost a matematická statistika

Dotisk 3. vydání, 138 s., 158 Kč, ISBN 978-80-01-04829-0

KAŇKA, Jan; NOVÁČEK, Jiří

Stavební fyzika 3. Akustika pozemních staveb

1. vydání, 130 s., 152 Kč, ISBN 978-80-01-05674-5

KREJČÍŘÍKOVÁ, Hana; LIDMILA, Martin

Železniční stavby 1

Dotisk 1. vydání, 154 s., 160 Kč, ISBN 978-80-01-04693-7

KREJČÍŘÍKOVÁ, Hana

Železniční stavby 2

Dotisk 1. vydání, 143 s., 189 Kč, ISBN 978-80-01-04889-4

MÁCA, Jiří; KRUIS, Jaroslav; KREJČÍ, Tomáš

Dynamika stavebních konstrukcí. Řešené příklady

1. vydání, 174 s., 168 Kč, ISBN 978-80-01-05719-3

MASOPUST, Jan

ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1

1. vydání, 166 s., 183 Kč, ISBN 978-80-01-05837-4

MIKŠ, Antonín; NOVÁK, Jiří

FYZIKA I

Dotisk 2. vydání, 189 s., 196 Kč, ISBN 978-80-01-05201-3

POKORNÝ, Marek

Požární bezpečnost staveb. Syllabus pro praktickou výuku

Dotisk 1. vydání, 124 s., 130 Kč, ISBN 978-80-01-05456-7

POSPÍŠIL, Jiří; ŠTRONER, Martin

Stavební geodézie. Doplnkové skriptum

2. přeprac. vydání, 126 s., 141 Kč, ISBN 978-80-01-05718-6

RYJÁČEK, Pavel

Ocelové mosty. Cvičení

1. vydání, 62 s., 133 Kč, ISBN 978-80-01-05672-1

STUDNIČKA, Jiří

Navrhování nosných konstrukcí. Ocelové konstrukce

Dotisk 1. vydání, 122 s., 139 Kč, ISBN 978-80-01-05490-1

STUDNIČKA, Jiří; HOLICKÝ, Milan; MARKOVÁ, Jana

Ocelové konstrukce 2. Zatížení

2. vydání, 144 s., 167 Kč, ISBN 978-80-01-05815-2

ŠAFÁŘ, Roman

Concrete Bridges. Lectures

1. vydání, 282 s., 254 Kč, ISBN 978-80-01-05631-8

ŠAFÁŘ, Roman

Betonové mosty 2 – cvičení. Návrh předpjatého mostu podle Eurokódů

dotisk 1. vydání, 254 s., 215 Kč, ISBN 978-80-01-05690-5

ŠAFÁŘ, Roman; PETŘÍK, Milan; TEJ, Petr

Concrete Bridges. Worked Examples

Dotisk 1. vydání, 313 s., 378 Kč, ISBN 978-80-01-05179-5

VYCHÝTIL, Jaroslav

Stavební světelná technika. Cvičení

1. vydání, 158 s., 196 Kč, ISBN 978-80-01-05858-9

FAKULTA STROJNÍ

📖 Vyšlo 2016

HOFREITER, Milan

Základy automatického řízení

Dotisk 1. vydání, 165 s., 215 Kč, ISBN 978-80-01-05007-1

HOFREITER, Milan

Základy automatického řízení. Příklady

4. přeprac. vydání, 124 s., 199 Kč, ISBN 978-80-01-05899-2

JÍLEK, Miroslav

Thermomechanics

4. vydání, 178 s., 238 Kč, ISBN 978-80-01-05909-8

LINKEOVÁ, Ivana

Constructive Geometry

1. vydání, 204 s., 196 Kč, ISBN 978-80-01-05879-4

NEUSTUPA, Jiří

Matematika II.

Dotisk 3. vydání, 140 s., 179 Kč, ISBN 978-80-01-05684-4

SOBOTOVÁ, Jana; JENÍKOVÁ, Zdeňka; ČIŽMÁROVÁ, Elena; HORNÍK, Jakub

Nauka o materiálu I. a II. Cvičení

Dotisk 1. vydání, 104 s., 123 Kč, ISBN 978-80-01-05550-2

ZÍTEK, Pavel

Automatické řízení. Sylaby a aplikace

1. vydání, 102 s., 152 Kč, ISBN 978-80-01-05887-9

ZRALÝ, Martin; ŽÁČEK, Vladimír; ŽILKA, Miroslav; PLACHÝ, Martin; STIEBEROVÁ, Barbora

Management a ekonomika podniku. Sbírka úloh pro cvičení

Dotisk 2. přeprac. vydání, 218 s., 209 Kč, ISBN 978-80-01-05460-4

📖 Připravujeme

ADAMOVIČ, Lenka; STIEBEROVÁ, Barbora; REJF, Libor

Komunikace a jednání s lidmi v praxi

1. vydání

BERAN, Theodor; MACÍK, Karel

Moderní řízení nákladů

1. vydání

ŽÁČEK, Vladimír

Management podniku

2. přeprac. vydání

📖 Vyšlo 2015

ACHTENOVÁ, Gabriela

Převodná ústrojí motorových vozidel. Diferenciály a děliče momentu

Dotisk 1. vydání, 56 s., 86 Kč, ISBN 978-80-01-04855-9

DRKAL, František; LAIN, Miloš; ZMRHAL, Vladimír

Klimatizace

1. vydání, 134 s., 174 Kč, ISBN 978-80-01-05652-3

DRKAL, František; ZMRHAL, Vladimír

Větrání

Dotisk 1. vydání, 157 s., 209 Kč, ISBN 978-80-01-05181-8

CHUNDELA, Lubor

Ergonomie

Dotisk 3. vydání, 173 s., 226 Kč, ISBN 978-80-01-05173-3

KOŽÍŠEK, Jan; STIEBEROVÁ, Barbora

Management kvality I

4. vydání, 228 s., 294 Kč, ISBN 978-80-01-05673-8

NEUSTUPA, Jiří

Matematika II.

3. vydání, 138 s., 179 Kč, ISBN 978-80-01-05684-4

PETRÁK, Miroslav

Chladicí technika a tepelná čerpadla pro inteligentní budovy.

Výpočtové podklady

Dotisk 1. vydání, 76 s., 142 Kč, ISBN 978-80-01-05341-6

ŽÁČEK, Vladimír

Rozhodování v managementu. Teorie, příklady, řešení

1. vydání, 174 s., 181 Kč, ISBN 978-80-01-05804-6

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ

➤ Vyšlo 2016

BERKA, Roman; RUND, František; HUSNÍK, Libor; SPORKA, Adam
Multimédia I
1. vydání, 178 s., 189 Kč, ISBN 978-80-01-05859-6

➤ Připravujeme

BUK, Zdeněk; ŠTEPANOVSKÝ, Michal
Architektura počítačů
1. vydání

PAVELKA, Jiří; ZDĚNEK, Jiří; KOBRLE, Pavel
Elektrické pohony a jejich řízení
3. přeprac. vydání

POTŮČEK, Jiří; BARTOŠOVÁ, Olga
Základy personalizované medicíny pro biomedicínské inženýrství
1. vydání

VEDRAL, Josef
Zpracování a digitalizace analogových signálů
1. vydání

➤ Vyšlo 2015

PAVELKA, Jiří; ZDĚNEK, Jiří
Elektrické pohony a jejich řízení
2. vydání, 242 s., 302 Kč, ISBN 978-80-01-05785-8

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

➤ Vyšlo 2016

KROPÍK, Martin
Bezpečnostní systémy jaderných reaktorů
1. vydání, 110 s., 134 Kč, ISBN 978-80-01-05907-4

RATAJ, Jan
Experimentální neutronová a reaktorová fyzika. Laboratorní cvičení
1. vydání, 204 s., 217 Kč, ISBN 978-80-01-05904-3

SKLENKA, Ľubomír; HERALTOVÁ, Lenka
Provozní reaktorová fyzika
2. přeprac. vydání, 196 s., 202 Kč, ISBN 978-80-01-05901-2

➤ Připravujeme

VIRIUS, Miroslav
Programovací jazyk C++ 1
1. vydání

➤ Vyšlo 2015

BALKOVÁ DVOŘÁKOVÁ, Ľubomíra
Lineární algebra 2
Dotisk 1. vydání, 124 s., 105 Kč, ISBN 978-80-01-05441-3

KRÁL, Jaroslav
Cvičení z vakuové techniky
2. přeprac. vydání, 62 s., 79 Kč, ISBN 978-80-01-05691-2

PELANTOVÁ, Edita
Matematická analýza II
2. vydání, 124 s., 117 Kč, ISBN 978-80-01-05632-5

PELANTOVÁ, Edita; VONDRÁČKOVÁ, Jana
Cvičení z matematické analýzy
5. vydání, 88 s., 86 Kč, ISBN 978-80-01-05750-6

VIRIUS, Miroslav
Cvičení k programování v Javě
1. vydání, 318 s., 278 Kč, ISBN 978-80-01-05783-4

FAKULTA ARCHITEKTURY

➤ Vyšlo 2016

BENEŠ, Ondřej

Metody zkoumání a interpretace architektury

1. vydání, 176 s., 239 Kč, ISBN 978-80-01-05925-8

CARAVANASOVÁ, Ludmila; PEJPKOVÁ, Božena

English Reader for Architectural Styles

2. vydání, 112 s., 128 Kč, ISBN 978-80-01-05867-1

VYORALOVÁ, Zuzana

Technická zařízení budov a infrastruktura sídel I – Zdravotní technika

1. vydání, 148 s., 160 Kč, ISBN 978-80-01-05877-0

➤ Připravujeme

BOŠOVÁ, Daniela; PROKOPOVÁ, Lenka

SF1 – Osvětlení, oslunění a akustika budov

1. vydání

STÝBLO, Zbyšek

Stravování

1. vydání

STÝBLO, Zbyšek

Knihovny

1. vydání

VYORALOVÁ, Zuzana; HRDLÍČKA, Petr

Technická infrastruktura měst a sídel

Dotisk 1. vydání

VYORALOVÁ, Zuzana; PROKOPOVÁ, Lenka

TZIB Vytápění a vzduchotechnika

1. vydání

ZDRÁHALOVÁ, Jana; JEHLÍK, Jan

Cvičení z urbanismu

1. vydání

➤ Vyšlo 2015

BOŠOVÁ, Daniela; KULHÁNEK, František

Stavební fyzika II. Stavební tepelná technika

6. přeprac. vydání, 192 s., 217 Kč, ISBN 978-80-01-05645-5

STÝBLO, Zbyšek

Prostory pro filmovou projekci

1. vydání, 160 s., 128 Kč, ISBN 978-80-01-05627-1

FAKULTA DOPRAVNÍ

➤ Vyšlo 2015

MACHEK, Václav

Kovové materiály 3. Speciální kovové materiály

1. vydání, 134 s., 171 Kč, ISBN 978-80-01-05685-1

MACHEK, Václav

Kovové materiály 4. Výroba a zpracování ocelí a litin

1. vydání, 144 s., 197 Kč, ISBN 978-80-01-05686-8

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

➤ Vyšlo 2015

VYMĚTALOVÁ, Veronika

Biologie pro biomedicínské inženýrství. Laboratorní cvičení

Dotisk 2. vydání, 109 s., 164 Kč, ISBN 978-80-01-05187-0

JELÍNEK, Miroslav a kol.

Biofotonika

1. vydání, 164 s., 179 Kč, ISBN 978-80-01-05709-4

➤ Vyšlo 2014

HÁJKOVÁ, Simona; NOVOTNÁ, Irena; SALABOVÁ, Ludmila

Mobilizace periferních kloubů

1. vydání, 164 s., 203 Kč, ISBN 978-80-01-05517-5

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

📖 Vyšlo 2016

KUBÁTOVÁ, Hana

Struktura a architektura počítačů s řešenými příklady

Dotisk 1. vydání, 124 s., 126 Kč, ISBN 978-80-01-05191-7

NOVOTNÝ, Martin; KYNCL, Jan

Číslicové a analogové obvody

Dotisk 1. vydání, 198 s., 207 Kč, ISBN 978-80-01-05167-2

📖 Připravujeme

ŠIMEČEK, Ivan; LANGR, Daniel

Moderní počítačové architektury a optimalizace implementace algoritmů

2. přeprac. vydání

ŠIMEČEK, Ivan; SLOUP, Jaroslav

Programování grafických akceleratorů

2. přeprac. vydání

ŠOLCOVÁ, Alena

Kapitoly z historie matematiky a informatiky

1. vydání

📖 Vyšlo 2015

HYNIOVÁ, Kateřina

Základy řízení systémů. Přednášky

Dotisk 1. vydání, 187 s., 202 Kč, ISBN 978-80-01-05065-1

ŠIMEČEK, Ivan

Moderní počítačové architektury a optimalizace implementace algoritmů

1. vydání, 120 s., 120 Kč, ISBN 978-80-01-05658-5

TRLIFAJOVÁ, Kateřina; VAŠATA, Daniel

Matematická logika

Dotisk 1. vydání, 176 s., 179 Kč, ISBN 978-80-01-05342-3

MASARYKŮV ÚSTAV VYŠŠÍCH STUDIÍ

📖 Vyšlo 2016

VANĚČKOVÁ, Jana

Vybrané kapitoly z pracovního práva

1. vydání, 134 s., 155 Kč, ISBN 978-80-01-05894-7

📖 Vyšlo 2015

VOBOŘILOVÁ, Jarmila

Duševní hygiena a stres

1. vydání, 124 s., 146 Kč, ISBN 978-80-01-05724-7

VRABEC, Martin; BERÁNEK, Libor; NOVÁK, Pavel; TOMÍČEK, Jan

Základy strojírenské výroby

1. vydání, 108, s., 128 Kč, ISBN 978-80-01-05669-1

ÚSTAV TECHNICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY

➤ Vyšlo 2016

VÍCHA, Vladimír

Experimenty s pixelovým detektorem pro výuku jaderné
a částicové fyziky

1. vydání, 128 s., 179 Kč, ISBN 978-80-01-05888-6





Tiskárna

Česká technika – nakladatelství ČVUT

Zikova 4, Praha 6, nabízí tiskové služby

V krátkých termínech a za příznivé ceny pro vás vyrobíme:

- sborníky
- publikace, letáky a prospekty
- pozvánky a další

Černobílé i barevné tisky objednávejte na:

jitka.greplova@cvut.cz

tel.: 224 353 360, 733 679 893

Nabídkový katalog 2016



Vydalo České vysoké učení technické v Praze,

Česká technika – nakladatelství ČVUT,

Thákurova 1, 160 41 Praha 6

Vytiskla: Česká technika – nakladatelství ČVUT, výroba,

Zikova 4, 116 36 Praha 6

Květen 2016

