

Nově zařazené tituly

V.A. Nikiforovskij: Cesta k integrálu

Historie určitého integrálu od Archiméda k Riemanna, tedy od antiky do 19. stol. Na životě a díle předních matematiků. Kniha srovnatelného rozsahu a pojetí v češtině neexistuje. Osudy a dílo Archiméda, Pascala, Fermata, Keplera, Cavalieriho, Torricelliho, Robervalova, Descarta, Barrowa, Wallise, Newtona, Leibnize, Eulera, Bernoulliů, Cauchy a Riemanna.

Jedna ze základních myšlenek matematiky – myšlenka integrálu – se zrodila v hlubokém dávnověku a získala počátek v díle Archiméda. Zdokonalovala se v následujících dobách a svým obsahem obohatila současnou matematiku. V knize se zkoumá rozvoj pojmu integrálu od Archiméda k Riemannovi a Cauchymu. Je určena čtenářům, kteří se zajímají o matematiku a její historii.

cca 200 str. B5, váz. 350 Kč

H.N. Jahnke: Historie matematické analýzy

Historie matematické analýzy od antiky do konce 19. stol. 13 kapitol, 13 předních autorů, světových historiků matematiky, cca 278 str. A4, drobným písmem. Vyšlo v SRN a USA, nyní v češtině. Historie matematické analýzy na životě a díle předních světových matematiků. Podobných knih ve světové literatuře zřejmě mnoho není, v češtině docela určitě ne

Tato kniha popisuje konceptuální rozvoj analýzy od antiky do konce 19. století. Teoretické procesy jsou uvažovány stejně jako vliv aplikovaných problémů a životopisných a filozofických profilů. Kniha má 13 kapitol, každá je psána předním odborníkem v historii matematiky. Prvních deset kapitol vypráví příběh v jeho časové posloupnosti, kdežto poslední tři kapitoly dávají přehledy historie diferenciálních rovnic, variačního kalkulu a funkcionální analýzy. Zvláštní vlastností knihy jsou oddělené kapitoly o rozvoji teorie komplexních funkcí v 19. stol. A dvě kapitoly o vlivu fyziky na analýzu. Jedna je o počátcích analytické mechaniky a druhá zpracovává problémy okrajové úlohy matematické fyziky (zvláště teorie potenciálů) v 19. stol. Autoři prezentují historii analýzy co nejbližší k historickým pramenům, jak je to možné z hlediska čtivosti. Kniha zahrnuje obsáhlé životopisy, poskytuje užitečné seznamy originální literatury. Matematické příklady jsou pečlivě zvoleny, tak že čtenáři se skromným matematickým profilem je mohou sledovat.

Obsah: Antika, Předchůdci derivování a integrování, Newtonova metoda a Leibnizův kalkul, Algebraická analýza v 19. stol. Vznik analytické mechaniky v 18. stol. Založení analýzy v 19. stol. Zpřesňování analýzy v 19. stol. Okrajová úloha matematické fyziky, teorie komplexních funkcí 1780-1900. Teorie míry a integrace od Riemanna k Lebesgueovi, Konec vědy kvantit, základy analýzy 1860-1910. Diferenciální rovnice: historický přehled asi do roku 1900. Variační počet: historický přehled. Vznik funkcionální analýzy

Thomas Archibald, Umberto Bottazzini, Craig Fraser, Niccolo Guicciardini, Thomas Hochkirchen, Hans Niels Jahnke, Jesper Luetzen, Jan van Maanen, Marco Panza, Reinhard Siegmund-Schultze, Ruediger Thiele

brož. 746 Kč

Úvod do Riemannovy geometrie

Kowalski, Oldřich

brožovaná, 101 str., 2. vydání

doporučená cena: 120 Kč

Učební text pro posluchače matematiky. Text obsahuje základní látku o diferencovatelných varietách, afinních konexích a Riemannových metrikách.

Dějiny filmu Jerzy Płażewski

Dějiny filmu 1895–2005 jsou dějinami nejrozšířenějšího druhu umění z pohledu nestora polské filmové kritiky, Jerzyho Płażewského. Napsal je s jedinou myšlenkou – aby byly opravdu čteny a aby se informace s jeho komentářem dostaly k co největšímu počtu především mladých čtenářů, kteří o slavné éře moderního evropského filmu slyšeli jen z doslechu. A to se mu skutečně povedlo: jeho kniha s bohatým fotografickým materiálem se v Polsku dočkala šesti vydání!

Čeští čtenáři budou jistě překvapeni faktem, že tato rozsáhlá populárně-naučná práce neobsahuje jen historické přehledy a suchá shrnutí, ale oplývá také množstvím obrazných příměřů, vtipných glos a odkazů k jiným druhům umění. Kromě této stylistické obratnosti vykazuje autor rozsáhlé znalosti jak západoevropského a amerického filmu, ale také filmu severovýchodních zemí (zejména Švédska, ale také Dánska a Finska), Ruska, Turecka, Dálného východu, Indonésie, Číny, Japonska, jihoamerických států, filmů z Egypta či Íránu. Polské tvorbě, ostatně svého času náležející k nejpozoruhodnějším světovým kinematografiím, se logicky věnuje zevrubně; střídmeji, ale přesto „na širokém plátně“ nabízí obraz toho podstatného, co vznikalo například v Československu (České republice), Maďarsku, Jugoslávii atd. Souběžný záběr na řadu národních kinematografií můžeme vnímat jako svébytnou kapitolu moderních světových dějin.

Doporučená prodejní cena: 1095 Kč

2009

Počet stran 904

Rozměr

170 × 240 mm

Vazba

vázaná s přebalem

Skrytá poselství vědy Daníčková

Rozhovory s vědci Sylva

Kniha představuje osobitý souhrn rozhovorů s představiteli české vědecké obce, který nabízí široké čtenářské veřejnosti pohled na vědecké bádání (jak v oblasti humanitních, tak i přírodovědných či sociálních vědních disciplín). Rozhovory vznikaly v průběhu let 2000 – 2009 a vycházely v Akademickém bulletinu.

Doporučená prodejní cena: 295 Kč

Rok vydání 2009

Počet stran 360

Rozměr 148 × 205 mm

Vazba vázaná

Matematika a porozumění světu kolektiv

František Kuřina a

Publikace je určena pro širokou laickou veřejnost. Autoři chtějí čtenáře přesvědčit, že matematika může přispívat porozumění světu, že je užitečným nástrojem orientace člověka v realitě a že tato disciplína může být i zajímavá. Čtenář má příležitost osvěžit si matematiku základní školy a měl by se přesvědčit, že žáci základní školy se neučí matematiku zbytečně: měli by ji umět na příslušné úrovni používat. Nejen to: rodiče by měli poznat, že studium matematiky přispívá růstu duševního potenciálu dětí.

Kniha je členěna do 2 částí. První obsahuje 7 pohledů na matematiku: O souborech, O číslech, O závislostech, O geometrii, O vyjadřování, O strukturách, O matematice a myšlení. Druhá část přináší ukázky několika setkání s matematikou: Jak dítě poznává čísla, Dětská kresba jako prostředek neverbálního vyjadřování, Celek a část, Jak počítáme, Pravděpodobnostní pohled na

svět, Matematika a finance a další.

Doporučená prodejní cena: 360 Kč

Rok vydání 2009
Počet stran 336
Rozměr 156 × 232 mm
Vazba vázaná

Poincarého domněnka Hledání tvaru vesmíru Donal O Shea

Kniha se zabývá příběhem Poincarého domněnky od jejího zformulování až po pracně ověřování důkazu, který podal ruský matematik Grigorij Perelman. Setkáte se v ní s Eukleidem a složitou cestou jeho Základů do současné matematiky, především s pátým axiomem – axiomem rovnoběžnosti. Studium tohoto axiomu vedlo ke vzniku nové, tzv. neeukleidovské geometrie. Dále francouzským matematikem Henri Poincarém, který na konci 19. století položil základy topologie a v jednom ze svých článků formuloval slavné tvrzení o charakterizaci trojrozměrných sfér, tzv. „Poincarého domněnku“, která byla o sto let později zařazena mezi sedm nejdůležitějších matematických problémů současnosti a na její vyřešení byla vypsána odměna jednoho milionu dolarů. Dalšími postavami vyprávění jsou Carl Friedrich Gauss, Felix Klein a jiní matematici 19. a 20. století, poznáme napjatou historii matematiky mezi válkami a především fantastický vývoj některých klíčových pojmů matematiky a našeho uvažování o vesmíru. V závěru vypráví autor o G. Perelmanovi, jenž tiše zveřejnil řešení na internetu a milionovou odměnu odmítl. Přestože se kniha zabývá poměrně složitými matematickými objekty, autorovi se jí podařilo napsat velice srozumitelně a text je přístupný i těm, kteří s matematikou skončili na střední škole.

Informace o knize

Doporučená prodejní cena: 295 Kč

Rok vydání 2009
Počet stran 308
Rozměr 130 × 200 mm
Vazba vázaná s přebalem

Legendární filmy Franco Zeffirelli

D'AGOSTINI Paolo

Předmluva:

140 filmů vybraných z nejkrásnějších, obrazově nejzajímavějších a také z nejúspěšnějších v dějinách kinematografie. 140 kapitol ilustrovaných obrázky z originálních políček filmů. 140 zastavení na cestě do říše fantazie a magie filmového průmyslu

Tak jako u všech výběrů, tento seznam titulů je subjektivní, nebo spíše reflektuje úhel pohledu autorů; snažili se vysledovat všeobecný názor, co nejširší a pokud možno co nejreprezentativnější, na stále poměrně krátkou historii filmu, od němeho přes černobílý až po filmy současnosti. Nesnažili se nalézat jen absolutní krásu – je nemožné uspokojit každého. Kromě filmů, které v knize jsou, existují ještě stovky dalších, které stojí za zmínku. Tato kniha není ani encyklopedií, ani katalogem, nicméně poskytuje panoramatický pohled na dějiny filmu a zaobírá se všemi komponenty sedmého umění: od čistě uměleckých děl až po kasovní trháky, které ovlivnily celou epochu, vytvořily trendy a módu. Díla, která si z mnoha důvodů vydobyla místo v paměti milionů lidí. Proto jsou zde zastoupené i komerční filmy, stejně jako filmy, které změnily historii, odolávají času a jsou populární i pro další generace.

1 290 Kč | vázaná s přebalem | 600 stran | 250 x 285 mm

Ian Stewart záhady

Jak rozkrájet dort a další matematické

Doporučená cena: 298 Kč

Překlad Luboš Pick, vázaná s přebalem, 256 stran, 20 ilustrací, 298 Kč,

To, že si lidé často pod slovem matematika představují pouhou rutinní aritmetiku, jí na oblibě pochopitelně moc nepřidává. I tu sice někteří z nás v jakémsi masochistickém vytržení považují za zábavnou, ale jen pokud ji dokonale ovládají. Pokud jí nerozumíme, je to horor. Mimoto není snadné oblíbit si nějaký předmět, když se za našimi zády neustále tyčí kdosi s velkou červenou propiskou v ruce a číhá na každé naše drobné pochybení, aby nás mohl tvrdě ztrestat. Že to jde i jinak, dokazuje v této knížce Ian Stewart, profesor matematiky z Warwicku. Matematika v jeho podání se stává zábavnou, dokonale srozumitelnou a přístupnou kterékoli zvědavé duši bez potřeby nějaké předchozí přípravy nebo vzdělání matematické povahy. Čtenář je pozván na dvacet fascinujících výletů do hájemství matematiky, která je mu představena v celé své kráse i rozmanitosti.

Scott Olsen

Záhadný zlatý řez

Doporučená cena: 198 Kč

Překlad Petr Holčák, vázaná, 72 stran, 198 Kč,

Za pomoci mnoha ilustrací tato kniha poodhaluje tajemství přírody, které se ukrývá ve zlatém řezu, jednoduchém, avšak o to záhadnějším poměru, který dokonale zobrazuje nerozpojitelné propojení částí a celku. Nacházíme jej v podobě takzvaných Fibonacciho nebo Lucasových čísel, popřípadě logaritmických spirál u nepřeborného počtu věcí a jevů - od živočichů a rostlin, poměrů lidského těla přes pohyb planet naší sluneční soustavy až po náboženství a umělecká díla. Možná tkví i v základech lidského vědomí a základních stavebních kamenech hmoty.

Michio Kaku a Jennifer Thompsonová (o autorovi) Dále než Einstein

Hledání teorie vesmíru

Doporučená cena: 298 Kč

Překlad Jiří Langer, vázaná s přebalem, 256 stran, 298 Kč,

Příběh fyziky je komplikovaný a dobrodružný. Po staletí se fyzikové noří stále hloub do tajemství přírody, vyvíjejí nové přístroje, které pomáhají některá tajemství rozluštit a jindy zas vedou k objevení nových záhad. Ve dvacátém století se tento příběh nesmírně zrychlil. Vědci pronikli do hlubin vesmíru i k subatomárním stavebním prvkům hmoty. Definovali, jaké síly vládnu mikrokosmu i makrokosmu, a ukázali, jak se jedna odvozuje z druhé. Pak ale narazili na záhadu, která až dosud všem pokusům o objasnění vzdoruje: jak sjednotit gravitační sílu s jadernými interakcemi a elektromagnetismem? Fyzikové už dlouho rozpracovávají tzv. teorii strun, která by snad mohla být cestou k definitivnímu sjednocení. Vznik, vývoj, půvab i úskalí této teorie srozumitelně vysvětluje Michio Kaku, známý fyzik a popularizátor vědy, ve spolupráci s novinářkou Jennifer Thompsonovou.

Sander Bais

Rovnice

Symbolsy poznání

cena: 250 Kč

Překlad Jan Obdržálek, vázaná s přebalem, 96 stran, 250 Kč,

vydání 1, poprvé vyšlo 03.03.2009.

Tato kniha pojednává o fundamentálních rovnicích ve fyzice. Rovnice jsou totiž nejstručnějším a přitom zcela přesným popisem cest, jimiž se příroda ubírá. Proto také nemohou být odvozeny pouze logickými úvahami, ale jsou výsledkem kritického dialogu mezi pozorováním přírody a tvořivým myšlením. Tato kniha však není a nechce být klasickou učebnicí matematiky nebo fyziky. Klíčové rovnice zde proto uvádíme tak prostě a jednoduše, jak jen to jde. Nevěnujeme se dostatečně jejich empirickému ověření, přestože jedině díky bedlivému a kritickému pozorování věcí a jevů v přírodě byly tyto rovnice odhaleny. Místo toho se snažíme spíše zprostředkovat krásu a vzrušení z toho, co nám tyto rovnice říká

Černé díry a zborcený čas

THORNE Kip S.

Černé díry a zborcený čas

"Einsteinovo skandální dědictví Kniha jednoho z nejvýznamnějších teoretických astrofyziků, oceněná významnou cenou Amerického ústavu pro fyziku, podává historii myšlenek a objevů, které relativistickou astrofyziku v posledních padesáti letech posunuly kupředu. Sám autor se na řadě těchto objevů podílel a většinu významných vědců, kteří přispěli svým dílem v této oblasti fyziky, dobře zná. Svůj výklad prokládá řadou čtenářsky přitažlivých osobních zážitků; navíc jako jeden z mála amerických vědců měl možnost blíže poznat práci významných sovětských vědců, např. Zeldoviče, Novikova a dalších. Knihu doprovodil předmluvou Stephen Hawking. "

Vázaná

Cena: 389 Kč

Einsteinovy hodiny a Poincarého mapy

GALISON Peter

Einsteinovy hodiny a Poincarého mapy

Roku 1905 zveřejnil Albert Einstein článek, který se stal nejznámější fyzikální prací dvacátého století. Pod zdánlivě nenápadným názvem O elektrodynamice pohybujících se těles položil základy převratné teorie relativity. Kniha Petera Galisona, profesora dějin vědy a fyziky na Harvardově univerzitě, je věnována souhrně okolností, které k objevu teorie relativity vedly. Současně objasňuje, proč objev učinil právě Einstein a nikoli neméně významný francouzský vědec Henri Poincaré, který jej přitom měl doslova na dosah ruky. Kniha vychází ke Světovému roku fyziky, jenž byl vyhlášen u příležitosti stého výročí Einsteinových významných objevů.

Český překlad je dílem Jiřího Fialy, specialisty na filosofii matematiky a logiky.

Cena: 299 Kč

Geny, ženy a Gamow

WATSON James D.

Geny, ženy a Gamow

Když J. D. Watson spolu s F. Crickem rozluštil strukturu dvojité šroubovice DNA, nesoucí genetické informace, začal s výzkumem jí příbuzné RNA, která tyto informace realizuje. Vzpomínky zachycují převážně léta 1953 – 1956, která ve výzkumu RNA přinesla jen méně významné výsledky a pro autora znamenala také neúspěch v hledání životní partnerky. Na Watsonově díle je cenná zejména mimořádná upřímnost, často i humor, se kterými o všem vypráví, i to, že čtenáře seznamuje s ovzduším a osobnostmi mnoha špičkových vědeckých pracovišť, mezi nimiž má zvláštní místo fyzik George Gamow, který se snažil rozluštit genetický kód matematickými metodami. Epilog z let 1956 – 68 spěje k happyendu jak v badání o RNA, tak v autorově osobním životě.

Cena: 259 Kč

Jak se učit

KUMPERA Jan

Jak se učit

Vydávaný výběr Komenského myšlenek zaměřen na vzdělání, výchovu a všelidské otázky, dosud vydávány většinou obsáhlé antologie, a to podle jednotlivých děl, zde jsou Komenského myšlenkové „perly“, tj. zajímavé sentence a myšlenky, uspořádány do dvaceti myšlenkových kapitol, bloků, podle vybraných témat (o škole, o učitelích, o lenosti, o kázni, o knihách apod. kapitoly přitom vždy uvedeny přímo slovy Komenského, částí jeho výroku, citátu, tak, aby bylo zjevné zaměření. Preferovány byly Komenského české knihy, zvláště tzv. Česká didaktika, jedná se o stále srozumitelnou krásnou češtinu Bible kralické, tedy o klasickou starou češtinu, která se stala vzorem při obnově naší mateřštiny v 19. století za národního obrození. Kromě toho jsou zařazeny i myšlenky a citáty přeložené do češtiny z Komenského latinských děl. To je odlišeno na první pohled i grafikou, české originály jsou vytištěny kurzívou. Celá knižička, prostoupená ilustracemi ze slavné Komenského obrázkové encyklopedie pro mládež Orbis pictus čili Svět v obrazech, je doplněna přehledem a charakteristikou citovaných Komenského děl a také orientačním přehledem Komenského životních osudů a jeho tvorby. (připravil J.K.)

Cena: 119 Kč

Mezi chaosem a řádem

COVENEY Peter - HIGHFIELD Roger

Mezi chaosem a řádem

Průkopnická práce ukazující nové obzory vědy. Komplexita, hlavní téma knihy, je moderní interdisciplinární záležitostí, zabývající se souborem témat z takových vědních oborů, jako je umělá inteligence, statistická fyzika, neurobiologie, či dokonce sociologie. Autoři navazují na práce takových velkánů vědy, jako byl Richard Feynman, Kurt Gödel, John von Neumann, Ilya Prigogin a Alan Turing, kteří otevřeli cestu od redukcionismu ke komplexitě.

Cena: 289 Kč

Moje světočára

GAMOW George

Moje světočára

Autobiografie vynikajícího fyzika a mistrného popularizátora vědy, známého i u nás knihou Pan Tompkins v říši divů, je zároveň stručnou historií fyziky první poloviny 20. století. Autor v ní s

osobitým humorem líčí svou pestrou životní dráhu s přímo dobrodružnými peripetemi i setkáními s řadou významných fyziků. Přeložili Alena Bičáková a Jiří Bičák. Váz. výt., Počet stran: 160, ISBN: 80-204-0861-4

Cena: 220 Kč

Smrt v podání černé díry

TYSON Neil deGrasse

Smrt v podání černé díry

Jak by nám bylo, kdyby se naše kosmická loď dostala příliš blízko k černé díře ve středu mléčné dráhy?

Astrofyzik Neil deGrasse Tyson, ředitel planetária v New Yorku, ve 42 esejích popisuje, co by se dělo s naším tělem v blízkosti černé díry, provede nás přes extrémní formy života žijící v pekelných podmínkách horkých pramenů až po zmrzlé pustiny Oortova mračna, ukáže nám nejvzdálenější dosažená místa ve vesmíru, jak v prostoru, tak v čase, a i čtenářům fyzikou naprosto nedotčeným vtipně přibližuje problémy relativity a fyziky částic. Zabývá se i populárními mýty (je Slunce žluté?).

379 Kč | vázaná bez přebalu | 344 stran | 130 x 200 mm

Cena: 379 Kč,

Sobecký gen

DAWKINS Richard

Sobecký gen

"Kniha Sobecký gen je "sociomorfní" v tom smyslu, že podobně jako svého času Darwinův Původ druhů odráží charakter soudobé společnosti. Dawkinsovo pojetí živého organismu, v němž ústřední místo zaujímá sobecký gen, autonomní stavební i funkční jednotka, vypovídá mnoho také o současné, vysoce individualizované a atomizované společnosti."

Cena: 249 Kč

Teorie ničeho

BARROW John D.

Teorie ničeho

Nic ve svých rozličných odrůdách trvale fascinovalo lidskou mysl během celých tisíciletí. Filozofové zápasili o jeho uchopení, zatímco mystikové snili o tom, jak by si je mohli představit; vědci se je snažili vytvořit; astronomové se je marně snažili najít, logiky odpuzovalo, kdežto teologové se z něho snažili vyvodit vše; a matematikové v tom uspěli.

Mezitím se básníci a klauni snažili vyvolat pro nic co největší povyk. Na všech těchto cestách k poznání vystávalo nic jakožto neočekávaně ústřední něco, na něž se jemně váže tolik základních otázek. Správné pochopení ničeho, jeho povahy, jeho vlastností a jeho schopnosti se skokem i pozvolna měnit je nezbytné, chceme-li porozumět, proč jsme tady a proč jsme schopni myslet tak, jak myslíme

299,- Kč | Vázaná |

Teorie všeho

BARROW John D.

Teorie všeho

Hledání teorie všeho představuje pokračování nenaplněné snahy A. Einsteina, E. Schrödingera a dalších o vybudování jednotné teorie elektromagnetismu a gravitace. V širším smyslu je ovšem teorie všeho hnací silou teoretické fyziky od Newtona a v ještě širším smyslu vůdčím motivem vědy a filozofie od antických dob.

Barrowova kniha čtenáře seznamuje jak s historií, tak dílčími úspěchy tohoto hledání konečného vysvětlení, jak zní podtitul, a zamýšlí se nad jeho perspektivami. Nastiňuje problém a cestu za konečným vysvětlením, zamýšlí se nad charakterem a strukturou přírodních zákonů a nad možnou formou univerzálního zákona, jehož příkladem je teorie superstrun. Věnuje se počátečním podmínkám ve fyzikálních teoriích, axiomům stojícím v základech matematických konstrukcí a kosmologickému problému. Další část je věnována silám, částicím a aspektům narušení symetrií, organizačnímu principu, antropickému principu. Závěrečná část se zamýšlí nad povahou základního pracovního prostředí fyziky - matematiky. Přeložil Jan Novotný

177,- Kč | Vázaná |

Cena: 177 Kč,

Eukleides: Základy,

kniha I-IV, rozuměj kapitoly I-IV, cca 1: třetina Základů, cca 150 str, A5, brož., 190 Kč, výklad geometrie z Antiky, podle které se do dnes učí geometrie od ZŠ po VŠ, aniž by většina českých a slovenských učitelů měla možnost se s knihou seznámit, česky jen jednou 1907, toto vydání vychází z překladu z roku 1907, s komentářem Petra Vopěnky, předního českého matematika, bývalého ministra školství

Geometrie

Descartes, R.

Cena:

pevná vazba

Formát: 130 x 200 mm

Předběžný termín vydání: 20/01/2010, zpozdí se vyjde tak v dubnu

René Descartes, významný matematik, fyzik, lékař, biolog, filozof se zapsal do dějin matematiky jako zakladatel analytické geometrie, nyní tato kniha konečně vyjde česky.

Součástí Descartovy Rozpravy o metodě byly tři „eseje“, které ilustrovaly Descartovu metodu.

Jedním z nich je slavná Geometrie, základní dílo novověké matematiky, první revoluce od vzniku řecké geometrie. Český překlad J. Fialy je pořízen podle původního francouzského znění a

doprovází jej faksimile prvního latinského překladu podle vydání z roku 1683. Přeložil J. Fiala. Asi 270 stran.

Logická zkoumání

Frege, G.

Cena:

Vazba: pevná vazba

Formát: 130 x 200 mm

Předběžný termín vydání: 15/11/2009. ,

připravujeme

G. Frege, významný matematik, logik, filozof byl doceněn až po smrti

Soubor nejdůležitějších Fregeho článků, v nichž byl proveden „obrat k jazyku“ a položeny základy jak matematické logice, tak analytické filosofii. Přeložil J. Fiala. Asi 180 stran.

I. Štoll

Dějiny fyziky

Předpokládaná cena: 980 Kč

Vydání: 1. vyšlo

Vývoj fyziky od Archimedovy páky až po největší moderní urychlovače představuje dlouhý

historický proces poznávání přírody, odhalování jejích zákonů a vnitřních souvislostí a jejich využití k usnadnění práce a života lidí. Vede od prvních praktických zkušeností a údivu i obav před přírodními jevy v dávných dobách až po moderní fyziku založenou na přesných experimentech a matematické teorii.

Kniha seznámí čtenáře s nejdůležitějšími událostmi a objevy i s osudy jejich tvůrců. Neméně zajímavé jsou omyly a zákruty této dlouhé cesty, spory o prvenství, objevy zapomenuté a znovuobjevované. Součástí publikace je přehled hlavních dat, rejstřík objevitelů a bohatý obrazový materiál. Je určena širšímu okruhu zájemců o fyziku a její historické souvislosti.

I. Kraus

Příběhy učených žen

Cena: 158 Kč

Počet stran: 168

Formát: A5

Vydání: 1.

Už staří Řekové věřili, že lidskou dovednost ochraňuje Diova dcera Athéna. Jako nejvyšší božstvo moudrosti a umění si vybrali ženu, spanilou Minervu, také Etruskové i jejich dědici Římané.

Moudrost byla sice vždy vlastností vyvolených, nikdy však jen výsadou mužů. A právě o tom jsou životní příběhy žen učených ve filozofii, fyzice, chemii a matematice. Zapomenuty nejsou ani vzdělané královny a císařovny, které svým prozíravým rozhodováním účinně podporovaly vědeckou práci svých poddaných.

Kniha vyšla k Světovému roku fyziky

Sociální práce v praxi

Matoušek Oldřich; Kolářková Jana; Kodymová Pavla

509,- Kč

Počet stran: 352 Vazba: pevná

Současná sociální práce zkoumá i v praxi řeší širokou škálu sociálních problémů týkajících se nejrůznějších skupin lidí. Užívá k tomu mnohé poměrně obecné přístupy společné prakticky všem sociálním pracovníkům (jejich popisu se věnovala kniha *Metody a řízení sociální práce*, Portál 2003). Kromě toho však naplňování potřeb určitých typů klientů vyžaduje také řadu znalostí a odborných postupů vázaných na jednotlivé cílové skupiny.

V této knize čtenář nalezne základní informace o nejrůznějších skupinách, s nimiž se sociální pracovník ve své praxi setkává, a o metodách práce s nimi. Zahrnuty jsou zneužívané, týrané a zanedbávané děti a jejich rodiny; rodiny s jedním rodičem, v rozvodu a mnohoproblémové; nezaměstnaní; bezdomovci; uprchlíci; duševně nemocní; lidé s mentálním nebo tělesným postižením; ženy, které se prostituuji; riziková mládež; pachatelé trestné činnosti a práce v rámci probační a mediační služby; staří lidé a umírající. Výklad je ilustrován případovými studiemi, text je doplněn praktickými informacemi, kontaktními adresami apod.

Sociologický slovník

Jandourek Jan

357,- Kč

Počet stran: 288 Vazba: pevná

Sociologie pomáhá porozumět našemu každodennímu životu ve společnosti i velkým sociálním změnám a krizím. Její poznatky a metody se aplikují v marketingu, politice, kriminologii aj. Je proto součástí studia řady oborů. Slovník obsahuje asi tisíc hesel, která stručně a srozumitelně vykládají základní pojmy sociologie a souvisejících věd. U všech jsou uvedeny anglické ekvivalenty, což usnadňuje čtenáři práci s cizojazyčnou literaturou.

Poruchy učení

Zelinková Olga

265,- Kč

Počet stran: 264 Vazba: brožovaná

Specifické vývojové poruchy čtení, psaní a dalších školních dovedností

Zcela přepracované a rozšířené vydání. Komplexní pohled především na praxi, ale i nezbytnou teorii nabízí tato kniha, o jejíž úspěšnosti svědčí to, že toto vydání je celkově již desáté. Vývoj v této oblasti u nás i v zahraničí je velmi rychlý jak v důsledku rostoucího napojení ČR na zahraniční organizace, tak vlivem aktivit MŠMT ČR (nové metodické pokyny, pokyny k integraci). Proto autorka celou knihu důkladně přepracovala a doplnila o nové informace a zkušenosti týkající se základních tematických okruhů (terminologie, příčiny a projevy poruch učení, diagnostika a reedukace jednotlivých typů poruch). Nově zahrnuje témata, jež jsou zvláště aktuální (žáci s poruchami učení na vyšších stupních školy, výuka cizích jazyků apod.).

Kallwass A.

Syndrom vyhoření v práci a osobním životě

Od pocitů celkového stavu vyčerpání je jen krůček k syndromu vyhoření, kdy jde o vážný zdravotní problém. Autorka popisuje příčiny syndromu vyhoření, naznačuje možnosti řešení a radí, jak se vyhnout stresu

..

160x200 mm, brož. 144 str. 209 Kč

Kahn N.B

Jak efektivně studovat a pracovat s informacemi

Autorka nabízí různé způsoby jak se učit, které může čtenář přizpůsobit svým individuálním možnostem., Rady a návody ilustruje řada příkladů

130x200mm, borž. 152 str., 199 Kč

Dyslexie v předškolní věku?

O. Zelinková

Autorka seznamuje s obtížemi, které mohou provázet dyslexii u Malých dětí a uvádí orientační diagnostiku, z níž vyplývají postupy časně reedukace

160x230 MM, brož. 200 str., 249 Kč

Psychologický slovník

P.Hartl, H. Hartlová

Více než 11 tis. Hesel z oblasti psychologie a příbuzných sociálních věd. Autoři kladou důraz na srozumitelnost vysvětlení pojmů a snaží se o důslednou provázanost hesel.

150x210 mm, váz. 776 str. 675 Kč

Dějiny psychologie

M. Hunt

Psychologické teorie podává autor jako vyprávění o konkrétních osobách a jejich práci a sleduje rozvoj oboru i podle jednotlivých disciplín

165x235 mm, váz. 712 str., 689 Kč

Základy sociální psychologie

N. Hayesová

Přehled teorií a výzkumů oboru (kontexty sociální interakce, komunikace a interakce s rušími lidmi, vnímání jiných osob, vztah a přitařlivost, postoje a konflikt a spolupráce

130x200 mm, brož. 168 str. 189 Kč

Základy sociální práce

O. Matoušek a kol

Principy a moderní přístupy k sociální práci, vývoj oboru ve světě a u nás, vztah sociální politiky a sociální práce, významné současné teorie sociální práce a modely

165x235 mm, 312 str., váz. 455 Kč

Sociální práce v praxi

O. Matoušek, J. Koláčková

Informace o nejrůznějších skupinách a metodách práce s nimi (problémové rodiny, m nezaměstnaní, bezdomovci, lidé s mentálním nebo tělesným postižením, riziková mládež

165x235 mm, váz. 360 str. 509 Kč

Metody a řízení sociální práce

O. Matoušek a kol.

Informace o klasických a nových metodách sociální práce. Pozornost jr věnována i otázkách řízení, supervize a hodnocení sociální práce, etických kodexům

165x235 mm, 384 str, 499 Kč

Sociální služby

O. Matoušek

Přehled různých podob sociálních služeb a jejich plánování, hodnocení potřeb klientů, cílových skupin a místních potřeb, kvantitativních a kvalitativních metody hodnocení výsledků poskytnutých služeb

165x235 mm, 196 str, vázl 299 Kč

Moderní pedagogika

J. Průcha

Publikace v ucelené podobě zpřístupňuje moderní teorií a praxi školního vzdělávání, autorn a celé řadě příkladů ukazuje, jaké otázky si dnes klade věda o edukaci, jakých prostředků používá jejich objasnění a k jakým uzávěrům dochází. V novém vydání roku 2009 autor publikaci aktualizuje tak, aby zachycovala vývoj pedagogiky i školy

165x235 mm, 496 str- 525 Kč, vyjde na konci března 2009

Klíčové dovednosti učitele

Ch, Kyriacou

Knihka obsahuje praktické náměty na zlepšení práce učitelů v základních oblastech pedagogické činnosti. Efektivní vyučování spočívá především ve schopnosti navodit takové procesy učení samotných žáků, které dovedou k dosažení vyučovacích cílů stanovených učitelem

160x230 mm, brož. 160 str., 187 Kč

M. Pasch a kol.

Od vzdělávacího programu k vyučovací hodině

Přehled moderních přístupů a metod spojených s aktivním vytvářením nebo dotváření

kurikula, s realizací vyučování a se zlepšováním klimatu ve třídě na zákl. a str. školách

K.Kaprále, Z.Blěecký

Jak napsat a používat individuální vzdělávací program

Souhrn požadavků na funkční strukturu individuálního vzdělávacího programu z hlediska obecné i speciální pedagogiky, legislativy a teorie školského managementu

160x230 mm, brož. 144 str. 209 Kč

Vyučovací styly učitelů

G:D. Fenstermacher, J.F. Soltin

Autoři vysvětlují silné a slabé stránky 3 základních postupů učitelů k vyučování, manažerský, facilitační a přístup svobodného vzdělávání a ilustruje na řadě příkladů. Jejich cílem je umožnit učitelům kriticky zhodnotit vlastní vyučovací styl, porozumět přednostem a nedostatkům, případně u studentů si svůj vlastní styl vytvářet.

160x230 mm, 128 str., 219 Kč

Rozhovory nad Descartem Alexandre Koyré

stran: 104

vazba: brožovaná

vydání: 1.

formát: 80x140

cena: 148 Kč

Analýza Descartova filosofického obrazu světa

Známý francouzský filosof a historik vědy ruského původu Alexandre Koyré (1892 – 1964) vydal své půvabné Rozhovory nad Descartem v roce 1944 v New Yorku. Na nevelkém prostoru zde analyzuje dílo významného francouzského myslitele 17. století, jemuž věnoval několik svých velkých prací a přednáškových cyklů. Koyré zde vyslovuje nejen svůj obdiv k objevitelskému géniu Reného Descarta, nýbrž ukazuje i svou неотřesitelnou víru v hodnotu lidského rozumu a hledání pravdy. Descartes představoval pro Koyrého především výzvu vůči bezbřehé skepsi a lacinému relativismu.

Od uzavřeného světa k nekonečnému vesmíru () Alexandre Koyré

stran: 256

vazba: vázaná

vydání: 1.

formát: 130x200 mm

cena: 328 Kč,

Dějiny idejí. Francouzský fenomenolog ruského původu Alexandre Koyré (1892–1964) se zprvu zabýval logicko-matematickými problémy, později se však jeho zájem obrátil k duchovním, mysticko-filosofickým proudům, které stály u zrodu novověkého pojetí světa, k době 16. a 17. století, v níž povstala tzv. „vědecká revoluce“. Z tohoto jeho zájmu vzniklo několik děl, z nichž předkládané je snad nejznámější a zajistilo mu asi největší proslulost. Koyrého předností je jasné a přímé vyjadřování, které spájí s obsáhlými pramennými doklady předváděných myšlenek. To umožňuje vníkat snáze do oné pozoruhodné doby, jež zrodila „náš“ svět. Plejáda postav, které Koyré uvádí na scénu, sahá od Kusánského přes Koperníka, Bruna, Keplera, Descarta a Henryho Mora až po Galileiho a Newtona.

Giordano Bruno a hermetická tradice Frances Yatesová

stran: 440

vazba: váz.

vydání: 1.

formát: 130x200

cena: 488 Kč

Anglická badatelka a znalkyně myšlení 16. a 17. století ve své slavné monografii odhaluje jeden z významných proudů duchovních dějin Evropy. V první třetině načrtává obraz hermetické tradice mezi antikou a Ficinovým latinským překladem Corpus Hermeticum v 15. století. V řečišti mohutného myšlenkového proudu, jenž odtud vyvěrá, spatřuje Yatesová také zdroje Brunova magicko-filosofického myšlení, které je jedním z nejklaštějších a nejznámějších jeho produktů. Poslední třetina bezmála pětisetstránkové knihy je věnována ohlasům Brunova myšlení a tradice hermetismu, která se záhy konfrontuje s novým, karteziánským pojmáním světa. To fascinujícím způsobem předvádí závěrečná polemika mezi Descartovým stoupencem Mersennem a přesvědčeným hermetikem Fluddem.

Český překlad doprovází studie Zdeňka Neubauera.

Jednota a mnohost/Mistr Eckhart – Mikuláš Kusánský – Jakub Böhme – Ibn ‘Arabí

stran: 136, vazba: brožovaná, vydání: 1., formát: 80x140 mm

cena: 49 Kč

Sborník textů z česko-německého symposia Co spojuje myslitele, jako je Eckhart, Kusánský či Böhme? A v jakém poměru k nim může být velký islámský filosof a mystik Ibn ‘Arabí? Na tyto otázky se snaží z různých úhlů odpovědět pětice původně přednáškových textů. Zrcadlí se v nich různé pojetí základního novoplatónského schématu vztahu Boha a světa – vztahu jednoty a mnohosti.

Mikuláš Kusánský

stran: 264, vazba: vázaná, vydání: 2., formát: 130 x 200 mm, cena: 248 Kč

Druhé vydání po 25 letech je doprovázeno obsáhlou studií Pavla Flosse. Renesanční přírodovědec, matematik, politolog, náboženský myslitel a filosof, kardinál Mikuláš Kusánský, patřk předním postavám evropských dějin. „Vědoucí nevědění“, jednota protikladů, nekonečný svět jako kontrakce Boha, dialektické předvedení kosmu – to jsou jen některé z myšlenek tohoto učenice, obdivovatele Mistra Eckharta a Dionýsia Areopagrita. Po mnoha letech má nyní český čtenář znovu možnost nahlédnout do pozoruhodného myšlenkového světa tohoto „otce“ nového pojetí universa, jenž přímo či nepřímo hluboce ovlivnil celou řadu svých následovníků – mj. Bruna, Leibnize, Komenského či německé romantiky.

Mikuláš Kusánský: O vrcholu zření

Stran: 176, vazba: brožovaná, vydání: 1., formát: 80x140, cena: 158 Kč

FILOZOFICKÉ POJEDNÁNÍ JEDNOHO Z PŘEDCHŮDCŮ MODERNÍHO MYŠLENÍ Spisek O vrcholu zření (De apice theoriae, 1464) je posledním dílem velikého renesačního myslitele Mikuláše Kusánského. V jistém smyslu v něm završuje své dosavadní myslitelské úsilí o nalezení pravého Božího jména; tím se nyní stává absolutní „Moci“ (Posse), jehož je vše projevem. – S myšlenkovým světem Mikuláše Kusánského se čtenáři již měli možnost seznámit v nedávno vydaném výboru z kardinálova díla. Nyní tak mohou konečně zhodnotit jeho vývoj vcelku. Vhled do tohoto vrcholného spisu má ulehčit připojená úvodní studie (Karel a Pavel Flossovi).

Ian Stewart: Bůh hraje kostky

Matematika chaosu

Název Stewartovy knihy je narážkou na výrok Alberta Einsteina "Vy věříte v boha hrajícího v kostky a já v dokonalé uspořádání a zákonitost". Vědecké zkoumání chaosu však nutí odborníky přehodnotit tento Einsteinův postoj, protože tvář v tvář chování vesmíru vypadá najednou nedostatečně. Teorie chaosu prokázala, že malé systémy, které podléhají přesně definovaným zákonitostem, se přesto mohou chovat náhodně. Možná že i ve vesmíru, v němž vládne zákonitost a pořádek, je přesto místo na božskou hru v kostky. Stewart ve své knize odhaluje vesmír, ve kterém není nic takové, jak se zdá, a komplikovaná matematika chaosu je díky jasnému a důmyslnému výkladu přístupná a zábavná.

498 Kč, 432 str. , váz. S přebalem, vyšlo 10.2. 2009

Slova jako zlaté listí

**stran: 264, vazba: vázaná, vydání: 1., formát: 95 x 150 mm,
cena: 178 Kč**

Velké osobnosti o umění žít. Co jsem? Co mám dělat? Čemu mohu věřit a v co mám doufat? To jsou otázky provázející život každého člověka. Mohou zneklidňovat, ale také inspirovat. Svědčí o tom postřehy, aforismy a osobní vyznání světových myslitelů, básníků a spisovatelů od období antiky až po naši současnost. Přestože jednotliví autoři reprezentují různé literární směry, filozofické školy a dokonce i svébytné kultury, jejich myšlenky spojuje touha podhalit tajemství smyslu života. Životní moudrost se v jejich pojetí stává uměním zvládat sebe sama a být oporou druhým ve všech, i zcela neočekávaných situacích. Čtenář se tu setká s osobnostmi jako jsou: Marcus Aurelius, Cicero, Mistr Eckhart, I. Kant, B. Pascal, J. W. Goethe, Ch. Džibrán, Ch. Morgenstern, H. Heine, M. Gándhí, R. M. Rilke, L. N. Tolstoj, E. Steinová, aj.

Logika pro studenty humanitních oborů Prokop Sousedík

Stran: 224, vazba: brožovaná, formát: 120 x 200 mm, cena: 198 Kč

Základy logiky vyložené na jejích dějinách a nevyžadující hlubší matematické znalosti. Doplněné a přepracované další vydání. Autor koncipoval tento text jako učebnici pro studenty humanitních oborů bez hlubších znalostí z daného oboru. Původnost jeho výkladu – alespoň v našem prostředí – tkví v tom, že ho zakládá na přehledu vývoje logiky od Aristotela do současnosti. Čtenář tak získá jak představu o předchozích formách logiky jako vědy, tak o jejím současném stavu.

Augustus a jeho doba () Werner Eck

stran: 120, vazba: vázaná, vydání: 1., formát: 145x205, cena: 178 Kč,

Kniha je stručnou populárněvědnou biografií Octaviana Augusta, adoptivního syna C. I. Caesara, muže, jenž ve šlépějích svého velkého předka ukončil zmatky plynoucí ze sociální krize římské republiky, jež se rozvinula již na počátku 1. st. před Kristem a vyústila ve dvě občanské války. Po vítězství nad svými protivníky, především Markem Antoniem, pak počal dále šířit římské impérium, které se tehdy rozšířilo až k Dunaji a k Rýnu. Uvnitř pak Augustova říše díky míru, jež nastolil, prožívá mohutný ekonomický i kulturní rozmach. Autor si všímá v této souvislosti i vztahů impéria k našim zemím. Zde za vlády Augustovy vznikla významná Marobudova říše, nejvýznačnější germánská politická organizace před příchodem Slovanů. Kniha je určena zájemcům o antické dějiny, ale i studentům a učitelům dějepisu a klasické filologie. Autor je profesorem starověkých dějin na univerzitě v Kolíně nad Rýnem.

Konstantin Veliký/ Římský císař mezi pohanstvím a křesťanstvím () Manfred Clauss

Stran: 144, vazba: vázaná, vydání: 1., formát: 145x205, cena: 198 Kč

Osobnost tohoto prvního římského císaře přijavšího křest (vládl od roku 306 do roku 337) je po staletí námětem tuhých sporů: Nechal se pokřtít jako upřímný křesťan, nebo sáhl k tomuto aktu z politického výpočtu? Co mělo znamenat vybudování nového středu říše na Bosporu a nesoucího jeho jméno? Odkud plynula krutost jeho vztahu vůči nejbližším příbuzným? Na tyto i další otázky se pokouší odpovědět profesor starověkých dějin na Goethově univerzitě ve Frankfurtu nad Mohanem, známý odborník na dějiny pozdní antiky. Předností jeho díla je to, že osobnost významného panovníka sleduje na pozadí složitých politických a náboženských dějů, na něž tento nesporně zdatný státník reaguje

Otoni / Jindřich I. Ptáčník, Ota I., II., III., Jindřich II. () Hagen Keller

Stran: 144, vazba: vázaná, vydání: 1., formát: 145x205, cena: 178 Kč

Osudy Otonů jsou s osudem Čech hluboce spjaty a jejich činy výrazně ovlivnily naše dějiny. Hagen Keller působí jako profesor středověkých dějin na univerzitě v Münsteru a po dlouhou řadu let se zabývá dějinami Německa v X. a XI. století. V této knížce podává souhrnně výsledky svého bádání o této epoše, znamenající zakladatelskou éru tzv. Svaté říše římské, jejímž středem dnešní Německo bylo. Otoni, které u nás známe také jako saskou dynastii, vládli v letech 919 až 1024. Jejich osudy jsou s osudem Čech hluboce spjaty. Hned první z nich, Jindřich I., zvaný Ptáčník, se zapsal svým tažením proti knížeti svatému Václavovi výrazně do našich dějin. Též jeho nástupce, Ota I., korunovaný 962 za císaře, válčil dlouho s Boleslavem I.. Ani vztahy Oty II. s Boleslavem II. zdaleka nebyly vždy přátelské, zato Ota III. se spřátelil s pražským biskupem sv. Vojtěchem a společně vytvořili ideu Evropy jako jednotného křesťanského společenství. Jindřichem II., zasahujícím u nás do sporů mezi syny Boleslava II., rod Otonů vymírá.

Arnošt z Pardubic / Arcibiskup, zakladatel a rádce Zdeňka Hledíková

Stran: 352, vazba: váz., vydání: 1., formát: 145x205, cena: 328 Kč

Arnošt z Pardubic, první pražský arcibiskup a blízký spolupracovník a rádce císaře Karla IV., patří bezesporu k nejznámějším postavám českých středověkých dějin. Kniha přední české medievalistky, znalkyně především církevních dějin, profesorky Zdeňky Hledíkové, představuje Arnošta z Pardubic nejen v jeho roli „pravé ruky“ Karlovy, ale také a v první řadě jako neúnavného a kreativního organizátora a reformátora života církve i společnosti, který svým zápallem jako by předznamenal reformní horlivost předhusitské a husitské doby. Z. Hledíková na základě množství dobových pramenů přibližuje vzdělání a duchovní svět Arnoštův, jeho evropský rozhled i respekt, kterému se těšil v celoevropském kontextu, ale i intimní stránky jeho osobnosti – a mentalitu jeho zbožnosti. Bohatě je sledován odraz Arnoštovy osobnosti a působení v soudobém umění, jeho podíl na stavbě pražské katedrály, stejně jako doklady úcty, jíž se této mimořádné postavě dostávalo po její smrti.

Karel Kramář/První československý premiér Martina Lustigová

Stran: 368, vazba: váz., vydání: 1., formát: 145x205, cena: 348 Kč

První předseda československé vlády, jeden z vůdčích představitelů českého politického

života v době Rakouska, za 1. světové války i v prvorepublikovém období patří k osobnostem, jež v našich dějinách zanechaly hlubokou, avšak nejednoznačnou stopu. Zpočátku spojenec a spolupracovník T. G. Masaryka, postupně se s masarykovskou linií rozešel a ke konci života se dostal již na skutečný okraj politického života, coby předseda krajně pravicové národně demokratické strany a tvrdý kritik „hradní“, masarykovské politiky. Martina Lustigová sleduje ve své práci životní i politickou dráhu Karla Kramáře jako mladočeského poslance a aktivního politika na říšské úrovni, jeho zatčení a proces v letech 1915–1916, kdy byl odsouzen pro velezradu a vyzvědačství, a především účast v politickém životě první republiky, s krátkodobým vrcholem v pozici předsedy čs. vlády. Autorka rozebírá politické postoje a směřování Karla Kramáře, jeho výraznou orientaci na Rusko a tzv. politický neoslavismus i jeho prosazování (proti předstávám republikánské většiny) království jako budoucího uspořádání Československa. Můžeme tak sledovat životní příběh muže, který se nakonec nestal vůdcem národa, byť pro takové postavení měl nesporně předpoklady.

Petr Chelčický / Myslitel a reformátor () Jaroslav Boubín

stran: 202, vazba: vázaná, vydání: 1., formát: 145x205, cena: 228 Kč

Po čtyřiceti letech vychází životopis jedné z nejvýznamnějších postav českého středověkého myšlení i české reformační tradice. Petr Chelčický přitom představuje osobnost významu světového: především svým důrazem na nenásilí předznamenal mnohé myslitele pozdějších epoch. Kniha J. Boubína představuje život a dílo Petra Chelčického, výklad jeho učení, především sociálního (například v problematice trestu smrti). Věnuje se rovněž rezonanci a působení Chelčického myšlení v českém prostředí i u velikánů dějin světových (Lev N. Tolstoj, Mahátma Gándhí, Martin L. King).

Boleslav II. / Sjednotitel českého státu () Petr Charvát

Stran: 218, vazba: vázaná, vydání: 1., formát: 145x205, cena: 218 Kč

První moderní monografie o sjednotiteli českého státu a zakladateli pražského biskupství. Autor, známý český archeolog, podává prostřednictvím životopisu význačného českého panovníka konce 10. století obraz přelomového období českých dějin, kdy probíhal postupný přechod od starého kmenového zřízení k zformování státu a dále christianizace, spojená s vytvářením sítě základních církevních institucí. Životopis knížete Boleslava II. představuje kostru díla, které zachycuje vzestup českého státu v prvních letech vlády velkého knížete, i těžkou krizi dalších let. Svěbytnou kapitolu tu představuje výklad o vztahu pražského knížete a Slavníkovců, který vyústil v jejich vyvraždění r. 995. Kniha potěší zájemce o české dějiny a speciálně o počátky křesťanství u nás.

Josef Jungmann / Život obrozence Robert Sak

stran: 320, vazba: váz., vydání: 1., formát: 145x205, cena: 298 Kč

Období českého národního obrození patří mezi nejdůležitější i nejdiskutovanější etapy naší minulosti. Kritice bývá podrobováno právě za to, co je jindy oceňováno jako jeho největší přínos – zrod a upevnění moderní české, na jazyce založené národní identity. Kritickým názorům se nevyhnul ani zřejmě nejvýznamnější (spolu s Františkem Palackým) představitel druhé, tzv. preromantické fáze obrození Josef Jungmann. Autor přelomového pětidílného česko-německého slovníku, v němž položil základy dnešní české slovní zásoby, stejně jako základních dějin české literatury, překladatel řady klíčových textů literatury evropské, byl ve své době téměř nezpochybnitelnou autoritou. Doc. Robert Sak, autor několika monografií (mimo jiné životopisu F. L. Riegra) přibližuje titulní postavu především jako příběh života naplněného neúnavnou prací, odehrávajícího se v souřadnicích kulturního a společenského života jeho doby a ve stálé spolupráci s dalšími významnými postavami českého národního života – J. Dobrovským, F. Palackým, P. J. Šafaříkem a dalšími. Vykresluje však také „druhý život“ Jungmannův, hodnocení (mnohdy rozporná), jimž se dostávalo a dostává této významné osobnosti našich dějin.

Eliška Přemyslovna/ Královna česká () Božena Kopiczková

Stran: 184, vazba: vázaná, vydání: 2., formát: 145x205, cena: 228 Kč

Edice Velké postavy českých dějin. Podobizna české královny a významné kulturní osobnosti počátku 14. století, osvětlující život urozené ženy českého středověku. Portrét ženy, matky a královny, dědičky slávy a hrdosti Přemyslovců, matky císaře Karla IV. Autorka nám nabízí možnost poznat obě stránky života středověké šlechtičny a královny – slávu ceremoniálů i smutek a

bezmoc ženy, které byly postupně odebírány milované děti. Eliška Přemyslovna vystupuje jako milující matka, žena samostatná a politicky aktivní, i jako fundátorka četných staveb, ovlivněná ve svém duchovním utváření středověkou mystikou. Práce Boženy Kopiczkové spojuje odbornou erudici s vypravěčským uměním.

Giordano Bruno: Dialogy

Dialogy - anotace

Nové vydání italských dialogů Giordana Bruna v českém překladu J. B. Kozáka přináší dnešním čtenářům základní texty o kosmologických úvahách tohoto význačného filosofa. Ve svých dílech „Večeře na popeleční středu“, „O příčině, principu a jednom“ a „O nekonečnu, universu a světech“ vydaných roku 1584 během pobytu v Anglii Giordano Bruno obhajuje Koperníkův heliocentrický systém Sluneční soustavy a rozvíjí jej dále k představě nekonečného vesmíru vyplněného nekonečným počtem podobných planetárních systémů kolem jiných hvězd.

395 Kč, 392 str.

AlChwarizmi: Aritmetický a algebraický traktát

Poprvé česky

Významný text pro formování evropské kultury a civilizace, který nebyl nikdy doposud přeložen. Dva útlé, ale o to významnější traktáty, kterými vstoupily základy celé matematiky kalkulací (sčítání, odečítání, násobení, dělení a v druhém případě řešení rovnic všeho druhu) do Evropy, až se staly náplní dnešního učiva základního školství.

Provádění těchto operací je popsáno formou, kterou označujeme jako ALGORITMUS, což je odvozenina ze jména autora. Jméno knihy Aldžibr dalo název algebře. Al Chvarizmi byl arabský matematik, který z indických textů sepsal toto dílo; jeho jméno pak znělo v latinském přepisu: Algorismi.

Oba dva traktáty bohatě komentoval a velmi podrobně uvedl pření český matematik Petr Vopěnka

Podstatné části předmluvy, která tvoří podstatnou část knih by měli rozumět i studenti

Z díla Alchwarizmiho Aritmetický traktát vychází spis

Základy aritmetiky Křišť'an z Prachatic, který rovněž nabízíme, proto doporučujeme zakoupit i toto dílo

240 Kč

Kolman: Filosofie čísla

Filosofie čísla - anotace

Monografie je věnována základům aritmetiky a analýzy z pohledu moderní logiky a analytické filosofie. Klasická témata filosofie matematiky (číslo, nekonečno, abstrakce apod.) jsou prezentována jako motivace a klíč k řešení problémů filosofie jazyka (význam, reference, pravda, existence apod.). Východiskem je přitom Fregův obrat k jazyku a s ním související objev moderní logiky jako apriori matematiky. Kniha je takto i příspěvkem k filosofii a dějinám logiky v tom nejširším slova smyslu.

Osu výkladu tvoří pojem reálného čísla, resp. kontinua v jeho vývoji od Eudoxa, Descarta a Leibnize přes Bolzana, Cantora a Dedekinda až po Frega, Brouwera, Hilberta a Wittgensteina. V knize jsou podrobně diskutovány všechny významné směry filosofie matematiky, tj. platonismus, formalismus, intuicionismus, logicismus, konstruktivismus, strukturalismus a další, a to nikoli abstraktně, ale na příkladech konkrétních výsledků či fenoménů moderní logiky a matematiky. Mezi ně patří mj. Cantorův diagonální argument, Dedekindův rekurzivní teorém, Bolzanova věta o mezihodnotě, Russellův a jiné logické paradoxy, Zermelův důkaz věty o dobrém uspořádání, Skolemův paradox, Brouwerova věta o spojitosti funkce na kontinuu, Hilbertův program, Gödelovy věty a další.

Kniha obsahuje autorovy původní výsledky týkající se neudržitelnosti strukturalistické interpretace logicismu a komplexní obhajobu sémantického holismu, včetně jeho nejradikálnější, inferencialistické varianty.

450 Kč, 672 str.

Vopěnka: Pojednání o jevech povstávajících na množstvích

Nové původní autorské dílo předního českého matematika a filosofa Petra Vopěnky. Text navazuje na myšlenku vydání jeho stěžejního matematického traktátu (Alternativní teorie množin) v českém jazyce. Po mnohaleté práci však nyní čtenář nedostává překlad této knihy, ale nové zpracování a rozvoj základních prvků této teorie s řadou přesahů do epistemologie a filosofie vůbec. Úvodní část knihy je tedy věnována pojům neostrost a nekonečno a jako základní nástroj pro popis jsou postulovány polomnožiny, jimž je věnována další významná část. Dále se dočtete o pojmu nerozlišitelnost a s ním souvisejícím povstáváním topologických tvarů na množstvích. Hlavní část knihy je doplněna dvěma metafyzickými meditacemi. Kniha má ještě tři rozsáhlé dodatky: Alternativní teorii množin, Popis problému aktualizovatelnosti nekonečna a překlad částí statí do angličtiny (The problem of actualizability) Kniha se svým významem a pojetím snaží znovu obhájit pojetí poznání jako dobrodružství a vyvést matematiku zpět k filosofii, kam ostatně neodmyslitelně patří.

220 Kč, 218 str.

Aczel: Umělec a matematik

Identita geniálního francouzského matematika Nicolase Bourbakiho, autora rozsáhlé řady monografií, které významně ovlivnily vývoj moderní matematiky a její výuky ve dvacátém století, byla vždy opředena závojem tajemství. Zasvěcení znali skutečnost, mnozí tušili nějakou čertovinu,

ostatní dodnes věří tomu, že Bourbaki je člověk z masa a kostí. Z určitého pohledu měli pravdu všichni. Vždyť je tu jeho úctyhodné dílo, byl ctihodným členem jisté Akademie věd, zval přátele na svatbu své dcery... A lze tvrdit, že na světě dnes není matematik, kterého by Bourbakiho klíčové dílo neovlivnilo. Autor ve své knize vysvětluje nejen zábavnou stránku skutečné-neskutečné osobnosti, především se však snaží poutavou formou vysvětlit co, proč a jak Bourbaki vykonal v matematice, jak tím přispěl k rozmachu vědeckého směru strukturalismu a jeho metod a ovlivnil tak myšlení v mnoha oborech zejména ve druhé polovině dvacátého století. Čtenář se dozví mnoho zajímavého o předních francouzských matematicích, ale také o předních osobnostech lingvistiky, antropologie, psychologie a výtvarného umění dvacátého století a o tom, co tyto osobnosti a jejich na první pohled velmi vzdálené obory spojovalo.

195 Kč, 192 str.

Až za hranice

(Sen Sofie Kovalevské)

Až za hranice

Joan Spicci

Román, na němž matematická a pedagožka Joan Spicci pracovala víc než deset let, zachycuje skutečný příběh Sofie Kovalevské, její pozoruhodnou osobní proměnu, kdy z mladičké dívenky, žijící v Sankt Peterburgu životem sešněrovaným společenskými konvencemi, se stala první žena, která získala doktorát z matematiky. Je kronikou zápasu geniální, složité ženy, která se neváhala vydat na cestu tehdy téměř nepředstavitelnou a i dnes stále imponující. Sofie Kovalevská byla přítelkyní intelektuálních gigantů své doby od Dostojevského po Darwina a byla předurčena připojit se k jejich kruhu.

536 str., 170 x 200, brož.

cena 495,- Kč

Milan Mareš: Příběhy matematiky

160×230 mm, 336 str., vázané, cena 399 Kč, dokumentární ilustrační doprovod
vyšlo 25. listopadu 2008

Srozumitelně psaná historie matematiky od samého počátku, kdy si lidé uvědomili existenci čísel, až po současnost, je spíše než historikům vědy určena širokému okruhu čtenářů, jimž při četbě knihy stačí znalost středoškolské matematiky. Milan Mareš sleduje příběhy a cesty významných matematických konceptů a myšlenek, které rozšiřovaly a formovaly intelektuální obzory člověka. Do tohoto rámce pak zasazuje také portréty řady velkých matematiků, kteří se o nové objevy zasloužili, a

poutavě líčí jejich často spleť a zajímavé osudy. V *Příbězích matematiky* se tak mísí vyprávění o matematice s vyprávěním o matematicích v poměru, který neobyčejně plasticky přibližuje onen podivuhodný svět abstraktní vědy.

Židovská otázka v carském Rusku 1881-1906. Vláda, Židé a antisemitismus

Vydra, Zbyněk

300 Kč

Heřmanská Danuše Psychologická analýza dětské predelikvence

60 Kč

Nastoupilová Alena Pojetí odpovědnosti v díle bratra Lukáše a J. A. Komenského

2002

85 Kč

Hubeňák Josef

Elektrina a magnetismus 2002 1

250 Kč

Purm Radko, Jelínek Stanislav, Veselý Josef

Didaktika ruského jazyka. Vybrané kapitoly 2003

98 Kč

Janský Pavel Problémové dítě a náhradní výchovná péče ve školských zařízeních 2004 1.

100 Kč

Iljuk Boris, Juklová Kateřina Základy psychologie v otázkách a úlohách 2004 1.

80 Kč

Hák Igor, Zelenka Josef Ochrana dat. Škodlivý software

Kniha známého odborníka na virovou a antivirovou problematiku počítačové techniky

2005

200 Kč

Kubový Alois Základy kvantové mechaniky 65 Kč

Kubový Alois Základy statistické fyziky

95 Kč

Petr Vopěnka: Analytická geometrie druhé generace

Kniha předního českého matematika, býv. Ministra školství

175 Kč

HRACH, Karel

Sbírka úloh ze statistiky

Tato sbírka je určena všem, kteří si chtějí procvičit vybrané části vysokoškolské statistiky. Její součástí je internetová aplikace, která vznikla díky podpoře grantu FRVŠ č. 2659. Každá kapitola je

uvedena stručným připomenutím teorie a alespoň jedním příkladem se vzorovým výpočtem. V rámci internetové aplikace je možno vyřešit analogické úlohy s vlastním zadáním. Sbírnka pokrývá témata kurzů statistiky přednášené na FSE.

100 Kč

IPSER, Jan

Základy genetiky

194 s., cena: 149,- Kč

Jedná se o učební text určený pro studující učitelství biologie. V současnosti není k dispozici vhodná literatura v českém jazyce, která by zohlednila specifické potřeby budoucích učitelů středních, případně základních škol, v oblasti vybraných témat genetiky a obecné biologie. Text, určený pro výuku předmětu „Genetika“, obsahuje základní kapitoly obecné genetiky (princip kombinace a segregace, hybridismus, rekombinace, mutační proces, základy populační, evoluční a aplikované genetiky) a aktuální témata z molekulární genetiky, genových manipulací, genomiky a proteomiky.

HRACH, Karel

Statistika pro sociální práci

Nové vydání skript, která jsou vhodnou literaturou při výuce statistiky jak na ekonomicky zaměřených oborech, tak na oboru sociální práce, kde se jedná o literaturu základní.

100 Kč

BĚLÍK, Miroslav

Geometrie s didaktikou

Skriptum je určeno studentům učitelství pro 1. stupeň základní školy především v kombinovaném, ale i prezenčním studiu. Geometrický pojmový systém je proto zpracován rozsahem, obsahem a zejména užitím metod s ohledem na profesi učitele školy prvního stupně.

89 Kč

MUŽÍKOVÁ, Jaroslava; BÄRTLOVÄ, Eva **Odborná praxe v sociální práci**

Skripta budou i jako opory k předmětu Odborná praxe. Seznamuje studenty s významem a cílem odborné praxe, s jednotlivými kompetencemi v praxi sociální práce, i jak se zpracovávají formy

důkazů kompetencí a podmínky absolvování odborné praxe na bakalářském studiu sociální práce.

89 Kč

MOC, Ondřej

Sbírka úloh z matematiky (Integrální počet funkcí jedné proměnné)

Skripta obsahují řešené i neřešené úlohy z integrálního počtu funkcí jedné reálné proměnné. Každá kapitola skript začíná stručným výkladem teorie, poté následují řešené i neřešené úlohy pro studenty. Všechny neřešené úlohy mají uvedeny správné výsledky na konci učebnice.

100 Kč

Typick é příklady středoškolské matematiky

Truda Kopková, Jan Kopka

Nejlepší způsob, jak ukázat našim studentům co je matematika, je řešit s nimi problémy. Problémy vždy byly součástí školské matematiky, jsou v ní i dnes a budou její součástí určitě i v budoucnu. I když se školská matematika změní, problémy budou hrát důležitou roli ve vzdělání studentů. Tento text poskytuje soubor příkladů vhodných pro střední školu. Byly shromážděny hlavní autorkou za mnoho let její učitelské praxe na gymnáziu. U každého příkladu je uveden výsledek. Potřebnou teorii čtenář nalezne v jakémkoliv učebnici matematiky pro školy třetího stupně.

129 Kč

NĚMEC, Jan

Úvod do algebry a aritmetiky

Skripta pokrývají základy obecné algebry a aritmetiky. Mohou sloužit jako užitečný zdroj informací pro všechny algebraické a aritmetické předměty vyučované na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně.

130 Kč

KOPKA, Jan

Přirozená čísla

Teorie přirozených čísel tvoří v určitém smyslu základ celé matematiky, určitě však základ všech číselných struktur, s nimiž se ve škole pracuje. Skriptum bude vedle matematické teorie obsahovat i metodiku. Bude mít následující části: Přirozená čísla jako čísla kardinální; Přirozená čísla jako čísla ordinální; Peanova aritmetika a poziční číselné soustavy. Součástí skripta budou i dynamické

modely uveřejněné na Internetu.

129 Kč

KOPKA, Jan:

Teorie grup a dalších algebraických struktur

První část skriptu pojednává o základních vlastnostech grup a dalších algebraických struktur s jednou a dvěma binárními operacemi jako jsou pologrupy, okruhy, obory integrity a tělesa. V druhé části se hlouběji studují cyklické grupy, grupy permutací a homomorfismy grup a také okruhů.

189 Kč

ANGLICKO - ČESKÝ ČESKO-ANGLICKÝ ELEKTROTECHNICKÝ

Ivan Bošňák

1078 stran

Formát: B5

Jazyk: česky

Vazba: váz.

Cena 790,- Kč

Tento v současné době nejpodrobnější a nejaktuálnější jednosvazkový anglicko-český a česko-anglický elektrotechnický slovník obsahuje více než 50 000 hesel a podhesel v každé části, přičemž hlavní důraz je kladen na nejnovější elektrotechnickou terminologii. Dále obsahuje nejdůležitější zkratky a jejich vysvětlení. Slovník je určen širokému okruhu odborníků: pedagogům, vývojářům, projektantům, obchodníkům, manažerům, tlumočnickům, překladatelům, studentům a mnoha dalším.

ANGLICKY BEZ POCHYB II.

Julius Chromečka

253 stran, B5, brož, 199,- Kč

Učebnice navazuje na 1. díl stejnojmenného titulu nejprve zhuštěným opakováním jeho učiva (ve 40 lekcích na 16 stranách), poté v 90 dvojstránkových lekcích vlastního 2. dílu přináší nové učivo, v

celé řadě lekcí nad rámec učebnic srovnatelného stupně a rozsahu hlouběji zpracované partie, zejména k budoucímu času, modalitě, gerundiálním vazbám, frázovým slovesům a infinitivu. Ohlasy na 1. díl ukazují, že je kniha žádaná nejen jako autonomní učebnice, ale i jako příručka plně kompatibilní k jiným učebnicím, a to jak ze strany studujících, tak i ze strany učitelů, kterým může pomoci zefektivnit výuku, aktivizovat třídu, organizovat domácí přípravu jejich learners.

ANGLICKY BEZ POCHYB I.

Julius Chromečka

176 stran B5česky, brož., 188,- Kč

Učebnice anglického jazyka, která navazuje na obdobně koncipované publikace "Německy bez (po)chyb I a II", poslouží širokému okruhu zájemců o studium angličtiny. Využijí ji samouci i žáci a studenti nejrůznějších typů škol a jazykových kurzů, a to od začátečníků až po středně pokročilé. Publikace nabízí bohatý, široce variabilní jazykový materiál, který díky přehlednému uspořádání slov do sloupců umožňuje jejich kombinací vytvářet bezpočet anglických vět a zároveň si všípít širokou paletu větných struktur - to vše s minimálním rizikem chyb. Příručka je také určena učitelům, neboť pomáhá zefektivnit výuku, aktivizovat třídu, účelně organizovat domácí přípravu žáků, kterým dodává tolik potřebnou sebedůvěru při aktivním užívání anglického jazyka.

JAK KOMUNIKOVAT ANGLICKY

Julius Chromečka

170 stran, A5, brož., 199,- Kč

Tato příručka je určena širokému okruhu uživatelů s různým stupněm osvojení angličtiny, kteří si chtějí prohloubit schopnost vést anglický dialog. Formou slovníkových hesel zachycuje značně širokou oblast jazykových prostředků, používaných v každodenní komunikaci k vyjádření různých duševních stavů, projevů emocionálních, volních a intelektuálních. Tato hesla jsou doplněna o několik všeobecných konverzačních témat, jež opakovaně prostupují nejrůznějšími každodenními rozhovory a o několik gramatických partií důležitých pro komunikaci.

JAK KOMUNIKOVAT NĚMECKY

Julius Chromečka

160 stran, A5 česky, brož., Cena 199,- Kč / ks

Česko-německý konverzační slovník jazykových prostředků k vyjádření nejčastějších citových stavů, volních i intelektuálních postojů a několika obecných témat, obsahuje zároveň řadu gramatických funkcí a běžných dialogových situací potřebných pro mluvenou němčinu. Příručka je určena širokému okruhu uživatelů s různým stupněm znalosti němčiny a netradiční formou, kdy charakteristické slovo odkazuje k řadě konkrétních frází, umožňuje praktické zvládnutí jakéhokoli rozhovoru. Velmi přehledné slovníkové řazení a zároveň tématické členění knihy vytváří z publikace velice vhodný titul pro každého, kdo se chce zdokonalit v německé konverzaci.

JAZYKOVÉ A KOMUNIKATIVNÍ HRY V RUŠTINĚ NA POKROČILÉM STUPNI VÝUKY

Jana Folprechtová, Eva Křečková

90 stran

Formát: A4

Jazyk: česky, rusky

Vazba: brožovaná

Cena 199,- Kč / ks

Publikace je koncipována jako doplňková pomůcka pro výuku běžné komunikace v ruštině na středních i jazykových školách, případně v jazykových kurzech vysokoškolské výuky. Obsahuje více než 60 her, které se vztahují k některému z těchto 5 témat: 1. Obecně lidský smysl studia cizích jazyků, sdílení lidí v různorodé sociální skupině; 2. Bydlení, rodinný život a životní styl; 3. Péče o zdraví a rozvoj sportovních zálib; 4. Vztah člověka k oblasti práce, výroby a obchodu; 5. Vlastnosti osobnosti a vztah člověka k cestování. S pomůckou je vhodné pracovat ve fázi výuky od 130–160 hodin výše a je možno ji volně kombinovat se všemi učebnicemi ruštiny, používanými při výuce dospívajících a dospělých ve všech typech škol ČR (od 16 let).

NĚMECKY BEZ POCHYB I.- NOVÉ PŘEPRACOVANÉ VYDÁNÍ

Julius Chromečka

152 stran B5, česky brož., 155,- Kč

Příručka poslouží širokému okruhu zájemců o studium němčiny. Poučení v ní naleznou samouci i žáci a studenti nejrůznějších typů škol a jazykových kurzů, a to od začátečníků až po středně pokročilé. Publikace nabízí bohatý, široce variabilní jazykový materiál, který díky přehlednému uspořádání slov do sloupců umožňuje jejich kombinací vytvářet bezpočet německých vět a zároveň si všípít širokou paletu větných struktur - to vše s minimálním rizikem chyby. Příručka se rychle stala vítanou pomůckou pro učitele němčiny, neboť pomáhá zefektivnit výuku, aktivizovat třídu, účelně organizovat domácí přípravu žáků, kterým dodává tolik potřebnou sebedůvěru při aktivním užívání německého jazyka. Tato kniha vychází po dvou předchozích dotiscích v novém přepracovaném vydání podle pravidel nového německého pravopisu.

Německy bez pochyb II.- Nové přepracované vydání

Julius Chromečka

144 stran

B5, česky, brož., 155,- Kč

Cvičebnice bezprostředně navazuje na první díl stejnojmenného titulu, jehož některé partie rozšiřuje a prohlubuje. Dále se pak zaměřuje na důležité kapitoly německé gramatiky, zejména minulé časy silných sloves, trpný rod, přídavné jméno, vedlejší věty, problematiku modalit, infinitivní vazby a rekcí sloves. Práci s knihou zpestřují na mnoha místech anekdoty, kreslené vtipy, citáty a rčení. I proto se učebnice stala velmi oblíbenou pomůckou širokého okruhu studentů němčiny s nejrůznější úrovní zvládnutí jazyka. Ohlasy na předchozí vydání ukázaly, že kniha je vhodnou doplňkovou příručkou pro učitele němčiny, neboť je nejen kompatibilní s našimi nejpoužívanějšími jazykovými učebnicemi, ale navíc přináší vítané podněty pro vlastní výukový proces.

ASTRONOMIE V ANTICE

Daniel Špelda

264 stran B5 česky, brožovaná, 290,- Kč

Kniha podává základní přehled o proměnách astronomie ve starověku od prvních pokusů o vysvětlení nebeských jevů až k rozvinuté matematické astronomii helénistické doby, která dokázala

předpovídat polohy nebeských těles s udivující přesností. Práce se nesoustředí pouze na matematickou astronomii, ale věnuje se také kosmologickým koncepcím řecké filozofie a jejich důsledkům pro antropologii. Kromě toho objasňuje, jaké úkoly, funkce a metody byly astronomii v antice přisuzovány. Jen tak lze totiž pochopit, proč v té době nedošlo k takové události jako byla Koperníkova reforma astronomie.

ASTRONOMIE VE STŘEDOVĚKU

Daniel Špelda

253 stran B5 česky brož., 350,- K

Dějiny středověké astronomie od Daniela Špeldy jsou druhým dílem plánované trilogie o dějinách astronomických teorií od antiky po renezanci. Ve středověku se na rozdíl od antiky v mnoha ohledech výrazně proměnily role, cíle, účely i vlastní sebereflexe astronomických výzkumů, což na základě chronologického přehledu podává tato kniha. Čtenář se tak dozví detaily o patristické a raně středověké astronomii, astronomii v muslimském světě, raně, vrcholně i pozdně scholastické astronomii, včetně fundovaných základů kosmologické problematiky.

ASTRONOMIE VELKÝ OBRAZOVÝ PRŮVODCE

Mark A. Garlick

304 stran česky, 699,- Kč / ks

Tato kniha je zevrubným ilustrovaným průvodcem, který Vám pomůže chápat a pozorovat noční oblohu — od vzdálených hvězd a galaxií až k našim sousedním planetám, od ohnivých komet k padajícím hvězdám, zatměním a černým díram. Nabízí nejnovější znalosti o vesmíru, poslední objevy vesmírných sond, podrobné hvězdné mapy a nejnovější úchvatné fotografie vesmíru

Nový rusko-český právní slovník

Autor Jiří F. Šiška, Naděžda Šišková

176 Vazba vázaná, Cena 361 Kč

Nejaktuálnější odborný slovník, který reflektuje rozsáhlé změny v oblasti platné legislativy téměř ze všech odvětví ruského vnitrostátního práva. Do slovníku je také poprvé zařazeno názvosloví z práva

mezinárodního a komunitárního a začleněny jsou i názvy významných mezinárodních a supranacionálních organizací a institucí.

Řešené příklady z matematiky pro základní školy a osmiletá gymnázia - 2., rozšířené vydání

Autor Iveta Schulzová, Ján Kováčik

696 str., 495 Kč Měsíc/rok vydání 09/2008

2., rozšířené vydání

Publikace obsahuje rozsáhlý soubor řešených a neřešených úloh, u některých příkladů uvádí více způsobů řešení.

Publikace je určena:

- * učitelům matematiky na základních školách a v nižších ročnících osmiletých gymnázií (ale i na jiných typech škol),
- * žákům základních škol a nižších ročníků osmiletých gymnázií (ale i studentům středních škol, kteří „právě u tohoto typu úlohy ze základní školy zapomněli, jak se má řešit“),
- * žákům základních škol, kteří se připravují ke zkouškám na střední školu
- * řešitelům matematických soutěží,
- * a v neposlední řadě rodičům, kteří chtějí pomoci svým dětem zvládnout řešení matematických úloh.

Teorii je věnován jen minimální prostor, učebnice uvádí pouze základní pojmy a vztahy používané v příkladech. Každá kapitola je věnována jednomu tématu, které je možné probírat postupně i ve více ročnících. Toto 2. vydání je navíc doplněno o nové příklady, které vycházejí z reálných situací, o tvorbu jednoduchých algoritmů a příklady, jejichž řešení vyžaduje prostorovou představivost.

Překladačem a editorem českého vydání je RNDr. Jarmila Robová, CSc., z Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze.

Nadace a nadační fondy

Autor Tomáš Dvořák

Počet stran 88, brož., 202 Kč, Měsíc/rok vydání 10/2007

Text zákona s poznámkami

Cílem tohoto díla je poskytnout čtenáři aktuální úplné platné znění nadačního zákona vybaveného poznámkami a doplněného využitelnou judikaturou. Pro lepší informovanost čtenáře se dále v příloze přetiskuje důvodová zpráva k návrhu zákona, jakož i důvodová zpráva k jeho novele. Konečně z praktických důvodů se otiskuje i příslušná část ustanovení občanského soudního řádu o řízení stran zápisu do obchodního rejstříku, jež platí i pro řízení ve věcech nadačního rejstříku.

Androdidaktika

Autor Jaroslav Mužik

Počet stran 148 Vazba vázaná, Cena 286 Kč

Příručka pro lektory, manažery, metodiky i účastníky procesů vzdělávání dospělých.

Lektor se může seznámit se specifikami vyučování a učení dospělých, s charakteristikou didaktického procesu a s hlavními didaktickými metodami pro práci s účastníky vzdělávacích kurzů.

Manažer a metodik vzdělávání v androdidaktice najde navíc konkrétní postupy při projektování kurzů a školení, používání didaktické diagnostiky a návody na vyhodnocování efektivity vzdělávacích akcí.

Kniha rozšíří poznání každého, kdo se účastní procesu vzdělávání dospělých, ať již v podobě formalizovaného vyučování či samoučení.

Je vhodným studijním materiálem pro studenty vysokých a vyšších odborných škol a další zájemce o problematiku vzdělávání dospělých.

Nevýdělečné organizace 2009

Autor kolektiv autorů

Počet stran 316 Vazba laminovaná Cena 435 Kč Měsíc/rok vydání 01/2009

Pomocí našeho průvodce získáte komplexní přehled v oblasti nestátního neziskového sektoru. Naleznete zde vysvětlení a postupy řešení běžných problémů každého pracovníka nevýdělečné organizace.

Výklad je přehledně rozdělen do tří základních částí, kterými se nevýdělečné organizace v běžné praxi setkávají, a to z pohledu Práva, Daní a také Účetnictví, vše je zpracováno ve znění předpisů pro rok 2009. V rámci těchto částí jsou potom řešena jednotlivá témata, která se v oblasti nevýdělečných organizací vyskytují. V publikaci je samozřejmě zachycena změna zákona o účetnictví účinná od 1. 1. 2009 související se zaváděním účetnictví státu.

Naleznete nejen všeobecné informace z účetního, daňového a právního pohledu nevýdělečných organizací, ale také vzorové dokumenty, které nevýdělečné organizace během celé své činnosti nejvíce využívají, např.: stanovy jednotlivých organizací, návrhy na výmaz rejstříku atd.

Dále jsou zde uváděny i příklady, jejichž nedílnou součástí jsou vzorová daňová přiznání, a nechybí ani vzorová Rozvaha a Výkaz zisku a ztráty a účtová osnova. V závěru je v publikaci sestaven souvislý příklad účtování nevýdělečné organizace.

Zákoník práce s judikaturou

Sestavil Petr Bukovjan

312 str., 350 Kč

Měsíc/rok vydání 12/2008

Publikace zahrnuje aktuální text zákoníku práce a především ucelený soubor starší i nejnovější judikatury vyšších soudů k jeho jednotlivým paragrafům. Díky spojení zákonného textu a jeho interpretace soudy je tak praktickou pomůckou nejen pro právníky, ale též pro odpovědné zaměstnance personálních oddělení, vedoucí zaměstnance, členy odborových organizací apod.

Sociální politika

Autor Vojtěch Krebs a kolektiv, str. 504

brož., 518 Kč (včetně 9% DPH)4. přepracované a aktualizované vydání

Učebnice se věnuje jednak teoretickým otázkám sociální politiky, tj. těm, které se zabývají převážně zkoumáním procesů tvorby a realizace sociální politiky v rámci společenského systému a jednak jednotlivým dílčím sociálním politikám, jejím konkrétním opatřením, zejména jejich smyslu a důsledkům pro životní podmínky jedinců a sociálních skupin a pro celkovou prosperitu společnosti. Obsahuje proto témata politiky sociálního zabezpečení, zdravotní a vzdělávací politiky, rodinné a bytové politiky, chudoby a sociálního vyloučení.

Již čtvrté přepracované vydání usiluje o zachycení moderních přístupů ve formování sociální politiky (zaměřuje se na to, co se označuje jako „sociální kapitál“), ukazuje na nezbytnost provedení významných reforem ve všech jejích oblastech. Učebnice samozřejmě poskytuje v účelné míře i aktuální poznatky o současných sociálně-politických opatřeních v ČR.

Předkládaný text je určen především posluchačům Vysoké školy ekonomické v Praze. Může posloužit však i studentům jiných vysokých škol a fakult, kteří si zvolí sociální politiku za předmět svého studijního zájmu. Poučení v ní mohou nalézt i ti, kteří se profesně zabývají sociálně politickou problematikou v praxi, či ti, kteří se s ní chtějí seznámit z vlastního poznávacího zájmu.

Autorský kolektiv je složen ze členů Katedry hospodářské a sociální politiky.

Sbírka příkladů z teorie práva

Autor Miloš Večeřa a kolektiv

388 str., brož., Cena 514 Kč (včetně 9% DPH)

Teorie práva v příkladech představuje studijní pomůcku, která na základě souboru předkládaných příkladů poskytuje čtenáři možnost na konkrétní právní materii si uvědomit, procvičit a utřídit základní právně dogmatické jevy a pojmy, ale rovněž pochopit i základní právně axiologické a právně sociologické kontexty práva.

Jednotlivé kapitoly práce obsahují nejprve stručný výklad jednotlivých právních témat, po němž následuje zadání příkladů k procvičení a osvojení si probíraného tématu. V závěru většiny kapitol je připojen klíč k řešení vybraných příkladů, u nichž lze stručně a jednoznačně uvést správnou odpověď. Čtenář si tak může zkontrolovat, zda zadání příkladů porozuměl a našel správné řešení.

Studijní pomůcka nenahrazuje standardní učebnice teorie práva, ale je koncipována jako jejich doplněk sloužící k pochopení a osvojení si základních otázek teorie práva na konkrétních právních příkladech z oblasti právní legislativy a realizace práva. Je tak určena zejména pro vysokoškolské studenty práv k procvičování právních témat probíraných na přednáškách a seminářích teorie práva a jako základní pomůcka pro seminární cvičení teorie práva pod vedením pedagoga. Velmi efektivně však cvičebnici mohou k hlubšímu osvojení si problematiky obecné právní teorie použít také studenti neprávních studijních oborů vysokých a středních škol, ale i odborníci z právní praxe.

Učebnici zpracoval kolektiv pedagogů Katedry právní teorie na Právnické fakultě Masarykovy univerzity v Brně, kteří se výukou právní teorie dlouhodobě zabývají.

Řešené příklady z matematiky pro střední školy

Ján Kováčik a kolektiv, 908str., vázaná, Cena 722 Kč

Publikace obsahuje rozsáhlý soubor řešených příkladů ze středoškolské matematiky, který lze využít při opakování k maturitě či přípravě k přijímacím zkouškám z matematiky na vysoké školy. Uchazeč o studium má tak k dispozici ucelené skupiny řešených příkladů z jednotlivých tématických celků s tím, že publikace obsahuje typy a druhy příkladů potřebné k úspěšnému zvládnutí testu z matematiky. Řešení příkladů jsou úplná, v případě potřeby je uveden také popis postupu. Sbíрка se vyznačuje širokým rozsahem obtížnosti příkladů od jednodušších až po složitější. Matematická terminologie a symbolika, která je v ní použita, je v souladu s osnovami pro matematiku na středních školách.

2., doplněné a rozšířené vydání

Editorem českého vydání je RNDr. Jarmila Robová, CSc. z Matematicko-fyzikální fakulty UK.

Až za hranice

Joan Spicci

Román, na němž matematicka a pedagožka Joan Spicci pracovala víc než deset let, zachycuje skutečný příběh Sofie Kovalevské, její pozoruhodnou osobní proměnu, kdy z mladičké dívčinky, žijící v Sankt Peterburgu životem sešněrovaným společenskými konvencemi, se stala první žena, která získala doktorát z matematiky.

Je kronikou zápasu geniální, složité ženy, která se neváhala vydat na cestu tehdy téměř nepředstavitelnou a i dnes stále imponující. Sofie Kovalevská byla přítelkyní intelektuálních gigantů své doby od Dostojevského po Darwina a byla předurčena připojit se k jejich kruhu.

536 str., 170 x 200, brož.

cena 495,- Kč

OBRAZOVÉ PUBLIKACE

Brno časem a prostorem

PhDr. Jana Svobodová a kolektiv

Představení města Brna slovem a především ve fotografiích, připomíná časovou a prostorovou kontinuitu a současně i mnohá jména osob, které se podílely na utváření charakteru města. Města, jehož historické centrum bylo pro svou jedinečnost vyhlášeno v roce 1984 Ministerstvem kultury České republiky Městskou památkovou rezervací.

Při procházení historickou částí města se setkáváme s památkami, na jejichž výstavbě a výzdobě se podílela celá řada významných stavitelů a architektů, sochařů a malířů. Společenská, hospodářská a kulturní situace umožnila v minulosti mnohým usadit se zde natrvalo, stát se brněnskými měšťany a členy zdejších řemeslnických cechů nebo působit zde jen krátce v souvislosti s přijetím konkrétní zakázky. Proto se některá jména vyskytují častěji, jiná jen ojedinele. K těm nejstarším patří Jindřich Parlář, člen rozvětvené rodiny stavitelů svatovítské katedrály v Praze a Antonín Pilgram, který po dokončení radničního portálu odchází jako stavitel dómu sv. Štěpána do Vídně. Do Brna přišlo za prací v 16. století mnoho italských stavitelů – nejvýrazněji se prosadil Pietro Gabri a Georg Gialdi. Ze severní Itálie, z Milánska, přišel do Brna otec stavitele Jana Křtitele Erny; Mořic Grimm, který pocházel z Dolního Bavorska, se do Brna přestěhoval po čtrnáctiletém působení v Praze, z Tyrolska přišli do Brna rodiče vynikajícího sochaře Andream Schweigla. Při hledání vhodného autora zakázek se městská rada obracela i na vynikající rakouské umělce - sochaře a architekta, zaujímajícího v tehdejší kulturní dění ve střední Evropě přední místo, Johanna Bernharda Fischera z Erlachu nebo na uznávaného vídeňského malíře Daniela Grana. Objednávky na výzdoby kostelů dostávali i další vynikající malíři a sochaři pracující na Moravě – za všechny jmenujme Franze Antona Maulbertsche a Josefa Winterhaldera staršího.

Každé město mění s časem svou tvář. Nové stavební parcely byly získány na místech zbouraných městských hradeb, kde započala výstavba okružní třídy podle vídeňského vzoru. I zde se uplatnila řada významných architektů – Eduard van der Nüll, August Siccardsburg, Theofil Hansen a další. Překotně asanované budovy v historickém jádru města na samém konci 19. století byly nahrazeny novými. Město se ale rozrůstalo i do okrajových částí, z nichž mnohé se staly od roku 1919 součástí tzv. Velkého Brna. Neopominutelná je pro hospodářský a kulturní vývoj Brna etapa meziválečného období, ve kterém mimo světově proslulé funkcionalistické vily

manželů Tugendhatových od Miese van der Rohe a moderního komplexu výstaviště vznikala řada obecních i soukromých staveb. Podíleli se na nich především brněnští architekti – Ernst Wiesner, Bohuslav Fuchs, Josef Polášek či Jindřich Kumpošt.

I dnes prochází město každodenními proměnami – moderní budovy vznikají nejen v historickém centru, ale především se stávají součástí nově budovaných architektonických komplexů. Stávají se součástí našeho prostoru a času.

Čtyři jazykové verze textů (česky, anglicky, německy a rusky) usnadní všem, kteří zavítají do Brna důvěrně poznat toto město.

Vázaná s potahem lesklé lamino s přebalem na křídovém papíře. Formát 234 x 335 mm, 200 stran, 178 barevných fotografií

Doporučená cena 725 Kč

Brno Historické zajímavosti města

Autor: Ota Tučka

Kniha by se mohla stát tichým průvodcem po oněch krásách města, které v každodenním shonu míváme většinou bez povšimnutí. Možná právě tato kniha nás upozorní na to, že s bláhovou nevnímavostí vůči kráse se o mnohé připravujeme.

Formát vázané publikace 148 x 210 mm na křídové papíře je v rozsahu 144 stran a obsahuje 170 fotografií. Texty a popisky fotografií jsou v českém, anglickém a německém jazyce.

Váz., 148 x 210 mm, 144 stran, 170 fotografií

Doporučená cena 349 Kč

Před expozicí

Antonín Hinšť

Vyprávění o úvahách fotografa, které podníceny určitými skutečnostmi – určitými náměty – vedly ke vzniku snímků.

Úvodní slovo autora.

V době, kdy jsem často cestoval, abych byl účasten na fotografických školeních, v porotách nebo v praktických fotografických cvičeních, vždy jsem se setkal se zastřenou či otevřeně vyřknutou otázkou, jak se naučit dělat působivý, žádaný, slovem hodnotný snímek. Samozřejmě, právě o tom ta školení byla, o tom jsme s autory diskutovali, když jsme jim oznamovali výsledky porot. Ale přece jen zůstávaly otazníky v očích posluchačů. Snad chtěli určitý, jednoznačný, stoprocentní recept na úspěšnost. Mnozí ve svých výsledcích nepřekročili technicky dobrou reprodukční úroveň viděné skutečnosti, nedokázali vnést do fotografického obrazu ani náznak svého postoje. Příliš se spoléhali na účinek samotného objektu, místo aby se pokoušeli svůj osobitý, privátní postoj ke snímané realitě divákovi vyjevit třeba konfrontací objektů v zorném poli, jejich deformací, osvětlením, zvýrazněním určitého zajímavého tvaru atd. Prostě výrazovými prostředky fotografie pozměnit zobrazenou realitu v intencích své momentální úvahy, svého názoru na situaci, ve smyslu své okamžité humorné či nostalgické představy. Slovíčko své má v tomto případě fundamentální význam. Jestliže se fotografovi podaří pro diváka poznatelně vložit do obrazu „to své“, odliší tím tuto svou fotografii ode všech ostatních fotografií na světě a učiní ji pro diváka zajímavou, jedinečnou, přitažlivou (byť i třeba provokující). Abych tedy eventuelně doplnil tehdejší možné mezery, a také abych nynější generaci mladých a nejmladších fotografů ukázal zdroje vzniku fotografického nápadu, vedoucího k obrazovému zhodnocení nabízejících se námětů, vybral jsem některé své fotografie a popisuji u každé z nich – stručně vysloveno – co mě vedlo k jejich realizaci: od charakteristiky doby někdy až k posledním zlomkům vteřiny před expozicí. Takové „popisy tvoření“ lze uskutečnit jen na základě svých vlastních snímků. Odhaluji své cesty k výsledkům – a musím na tomto místě přiznat, že při psaní textů jsem častokrát i sám sobě postupně doloval z hlubin paměti to, co jsem považoval za dlouho zasuté, zapomenuté. Odhaluji jednu z možností niterných kořenů tvořivé aktivity. Snad tato otevřenost zaujme ty, kteří se rádi nad snímky zamýšlejí a dopomůže hledajícím najít jejich vlastní cesty.

Brož., 227 x 200 mm, 156 stran

Doporučená cena 259 Kč

Poklady pražských paláců

Lubi Pořízka

K pražské architektuře neodmyslitelně patří palácové stavby, které vedle Pražského hradu a kostelů především určovaly vzhled města. Znamý umělecký fotograf Lubi Pořízka se jim věnoval a citlivými, mnohdy unikátními záběry se snaží čtenáře alespoň ve zkratce seznámit s budovami, interiéry a sbírkami 48 nejvýznamnějších pražských paláců. Paláce byly reprezentací nejbohatší šlechty, odrazem nejen jejího bohatství, ale také politické moci, prostě jejich společenskému významu. Nelze se proto divit, že pražskému paláci věnovala šlechta nejvyšší pozornost, stavěla si svá sídla, která zpravidla tvořila součást nezczizitelného majetku (fideikomisu), za pomoci nejvíce uznávaných architektů a stavitelů. Paláce tak patří k těm nejlepším a nejhodnotnějším ukázkám architektury, jsou páteří slohového vývoje. Jejich vnitřní uspořádání a struktura, stejně jako vybavení místností dobře odrážejí dobový vkus a společenské potřeby té které doby.

Mnohdy se stavebníci ohlíželi i po architektech z jiných zemí, především z Itálie, ale i ze sousedního Rakouska, takže v Praze nalezneme významné stavby i od renomovaných vídeňských či římských umělců, stačí jen připomenout Johanna Bernarda Fischera z Erlachu či Carla Fontanu. Již od středověku, ale zvláště pak od počátků renesance lze na palácových stavbách dokumentovat i celou vývojovou linii české architektury; ostatně do palácové architektury patří také Pražský hrad, sídlo panovníka, neustále měnící svou tvář a přizpůsobující se dobovým požadavkům na kvalitu vladařského obydlí.

Zlatým věkem palácové architektury lze označit baroko, kdy také bezstarostný život vrcholí v stále četnějších radovánkách, hostinách a dalších zábavách náhle přerušných francouzskou revolucí. A třebaže i po Napoleonovu tažení dostávají některé paláce nový plášť, ztrácejí poněkud na své okázalosti ve prospěch větší dekorativní střídmosti, i když se zvětšuje jejich velikost. Mění se také stavebníci, stále více jich pochází z nově nobilitované šlechty, což ale zároveň předznamenává konec tohoto specifického architektonického typu. Nelze se proto divit, že i náš výběr končí se sklonkem 19. století.

Díky velkému pochopení všech institucí sídlících v těchto palácích vznikla obsahově bohatá a kvalitní obrazová publikace. Soubor 575 barevných fotografií vytvořených

pro tuto knihu umožní Pražanům i návštěvníkům hlavního města podívat se i do těch paláců, které nejsou veřejnosti volně přístupné.

Vázaná kniha s přebalem formátu 235 x 310 mm, rozsah 356 stran je vytištěna na křídovém papíře. Tři jazykové verze (česká, anglická a německá) textů a popisků k fotografiím usnadní všem, kteří zavítají do Prahy, důvěrně poznat toto město a jeho genia loci a dovede je i na místa, která by jinak nepoznali.

doporučená cena 985 Kč

Od Huascaránu k Everestu

Autor: Zuzana Druckmüllerová, Miloslav Druckmüller

Kniha je subjektivní výpovědí autorů o cestě za hledáním krásy hor a přírody. Kniha dvojice fotografů Zuzany a Miloslava Druckmüllerových je výběrem z více než dvacetitřicetého archivu barevných diapositivů, které pořídili při svých výpravách a expedicích do hor nižších i světově známých velehor deseti zemí tří kontinentů.

Podíváte se do Jižní Ameriky na vrchol peruánského Huascaránu, na tajemnou cestu Inků, navštívíte nejvyšší horu Ameriky Aconcaguu. Pohlédnete na nejvyšší činnou sopku světa Cotopaxi při měsíčním světle a podíváte se do jejího kráteru. Uvidíte nejvzdálenější bod od středu Země a budete mít možnost shlížet z tohoto místa na vrcholky ekvádorských sopek. Navštívíte jezero Titicaca a kaňon Colca. Autoři nevynechali ani Kavkaz, Alpy, norská pohoří Jotunheimen, Rondane a náhorní plošinu Hardangerviddu. Navštívíte s nimi i Špicberky, ostrovy ležící daleko za severním polárním kruhem. Závěrečná část knihy je pak věnována Himalájím, pohoří, ve kterém se nacházejí nejvyšší hory světa.

Fotografie doprovází texty v českém a anglickém jazyce.

Vázaná s přebalem na křídové papíře

240 x 210, 208 stran

167 barevných fotografií, mapy

doporučená cena 479 Kč

Brněnská zastavení

Autoři: Mojmír Strouhal, Milena Flodrová

Černobílá obrazová publikace fotografií města Brna. Citlivé záběry známého brněnského fotografa Mojmíra Strouhala v ní navozují atmosféru různých brněnských míst a nenásilně upozorňují na jejich – někdy opomíjené - zajímavosti. Kniha je rozdělena do jedenácti celků, z nichž každý je uveden textem známé historičky Mileny Flodrové.

Předností knihy o 179 fotografiích je její přehlednost a vkusná grafická úprava, která umožňuje nejen Brňanům, ale zejména hostům a návštěvníkům Brna dozvědět se o našem městě základní charakterové zajímavosti v rozsahu vybraných lokalit. Vázaná s přebalem na křídovém papíře má 246 stran, formát 240 x 310.

Texty i popisky fotografií jsou v českém, anglickém a německém jazyce.

doporučená cena 598 Kč

Toulky jižní Moravou - Krajina mezi vrchy a vinicemi

Autor: Ludvík Kundera

Návštěvníci jižní Moravy uvítají publikaci, která umožňuje seznámení s nepřeborným množstvím zajímavých míst, měst, zákoutí, hradů i zámků, jeskyní rázovitých vesniček a s lidmi, kteří tu žijí. Básník, spisovatel, dramaturg i germanista Ludvík Kundera, který je s krajem úzce spjatý, obohatil knihu svými poetickými úvahami a verši, jak mu procházely myslí nad snímky jedenadvaceti fotografií.

Čtyři jazykové verze (A,N,F) textů a popisků fotografiím usnadní všem, kteří zavítají na jižní Moravu, důvěrně poznat tento kraj a jeho genia loci.

Vázaná s potahem

lesklé lamino s přebalem na křídovém papíře

235 x 330 mm, 200 stran

přes 320 barevných fotografií

doporučená cena 615 Kč

Klenoty hradů a zámků ČR

Autor: Lubi Pořízka

Český fotograf Lubi Pořízka se po osmnácti letech exilu v Rakousku a po setkání s mnoha evropskými historickými objekty znovu s láskou zahleděl do krásy hradů a zámků českých a moravských. Od roku 1964 je totiž deset let fotografoval jako reportér ČTK. Za dalších deset let od roku 1992 nově nasnímal desítky jejich interiérů a exteriérů. Tak vznikla tato kniha. Hledače pokladů přesvědčí, že pověsti nelhaly. Je plná klenotů.

Vázaná 220 x 300, 240 stran

doporučená cena 930 Kč

Matematické principy grafických systémů

Autor: Dalibor Martišek

Kniha se snaží budovat mosty mezi matematikou, informatikou a počítačovou grafikou. Mohou s ní efektivně pracovat jak středoškolsky tak vysokoškolsky vzdělaní čtenáři. Pěkné grafické výstupy lze pořídit již poměrně jednoduchými metodami.

Součástí knihy je CD, kde lze najít 200 příkladů zmiňovaných v knize, a to jak ve formě spustitelných souborů, tak kompletních zdrojových kódů v Borland DELPHI. CD obsahuje 350 barevných obrázků. Doporučováno jako učebnice počítačové geometrie a grafiky na technických vysokých školách. Kniha má i zahraniční ohlasy.

Autor je docentem aplikované matematiky

Vázaná s potahem, lesklé lamino

210 x 297, 286 stran, příloha CD

doporučená cena 399 Kč

Naučte se používat expoziční čas kreativně

349 Kč

Bryan Peterson

Bryan Peterson ve své nové knize učí fotografovat akční scény plné pohybu, ukazuje, jak přidat pohyb do příliš klidných záběrů a vysvětluje práci s expozičním časem při snímání nočních fotografií nebo snímků pořizovaných při nízké hladině osvětlení.

Nová kniha Bryana Petersona vychází téměř současně s původní anglickou předlohou. Autor, který si získal desetitisíce českých čtenářů, pro svoji jedinečnou schopnost hovořit o fotografování lehce, s nadhledem, ale přitom výstižně a přesvědčivě díky obrovským praktickým zkušenostem, nezklame své příznivce ani v této publikaci.

Práci s rychlostí závěrky (expozičním časem) předvádí na řadě nejrůznějších ukázek: od zmrazení pohybu při velmi krátkých expozičních časech, přes působivé snímky, kde je pohyb naznačen rozmazáním při dlouhých časech, až po vytváření fantastických kreací při dlouhých časech za pomoci zoomování nebo třeba pohybem fotoaparátu. Předvádí a vysvětluje postupy, kterými je možné prodloužit nebo naopak zkrátit expoziční čas pro dosažení záměru fotografa, zabývá se citlivostí ISO, možnostmi použití filtrů a mnoha dalšími otázkami, které přímo souvisejí s kreativním využitím rychlosti závěrky.

Část knihy se věnuje i fotografování při nízké hladině osvětlení (Low-light) – noční snímky měst, snímky krajiny osvětlené blesky nebo vytváření zajímavých efektů s různými zdroji světla.

Knihy je určena všem zájemcům o fotografování, ať již jako učebnice základních technik nebo jako inspirace díky mnoha doprovodným fotografiím.

Očima fotografa - kompozice pro lepší digitální fotografie

329 Kč

Michael Freeman

..

Řada knih o fotografování se věnuje technickým problémům digitální fotografie, počínaje výběrem a vlastnostmi fotoaparátů, jejich příslušenství a doplňků, nebo nastavení expozice v nejrůznějších podmínkách, případně následným úpravám fotografií na počítači. Tato kniha Michaela Freemana, známého anglického fotografa a především autora celé řady populárních knih o fotografii, se zabývá obsahem fotografie, její kompozicí a skladbou. Od základního zarámování snímku, přes grafické a fotografické prvky až po uplatnění všech principů na konkrétních ukázkách fotografické tvorby vysvětluje autor základy kompozice, které by měl znát každý fotograf.

S pomocí velkého množství ilustrativních příkladů, náčrtků a schémat Michael Freeman ukazuje, jak lze zvýšit účinek fotografie na diváka, jak využít různé nástroje, postupy, kompoziční prvky, světlo a barvu ke zdůraznění nebo potlačení různých částí obrazu. Kniha ale není pouhou učebnicí kompozice nebo výčtem postupů a metod, autor ukazuje a krok za krokem vysvětluje na řadě případů celý proces vzniku snímku, od záměru, přes hledání a zkoušení, až po finální záběr. Skvělým zpestřením knihy je zařazení značného množství komentářů, názorů a myšlenek světových fotografů, současných i dřívějších, týkajících se fotografické kompozice, ale i fotografie obecně. Kniha se tak stává nejen zdrojem poučení ale i zajímavým čtením a pohledem do historie a vývoje fotografie. A pokud neradi čtete, je kniha doslova nabitá množstvím fotografií pro vaši inspiraci.

Fotografie a vysoký dynamický rozsah - základy HDR

290 Kč

Michael Freeman

Fotografování a zobrazování scén s vysokým dynamickým rozsahem (HDR, High Dynamic Range) je jednou z nejnovějších výzev, se kterou se uživatelé digitálních fotoaparátů setkávají. Ve vydavatelství Zoner Press je to v krátké době již druhá kniha, které se této problematice věnuje. Zatímco publikace HDR1 pro fotografy a počítačové grafiky (ZR 748) je zaměřena spíše na do hloubky jdoucí vysvětlení celé problematiky, Michael Freeman se v knize Fotografie a vysoký dynamický rozsah - základy HDR věnuje především praktickým možnostem fotografování, zpracování a následného zobrazení HDR snímků pro potřeby fotografů. Po nezbytném úvodu do teorie a vysvětlení základních pojmů v první kapitole se dále zabývá způsoby a možnostmi fotografování scén s vysokým dynamickým rozsahem, možnostmi a ukázkami různých aplikací, které dovolují HDR obrázky vytvořit a případně převést na LDR (Low Dynamic Range, obrázky s nízkým rozsahem) tak, aby byly vhodné pro běžné zobrazování a tisk. Kniha je doplněna ukázkami typických příkladů HDR ve formě případových studií.

Blesk v digitální fotografii - kompletní průvodce

290 Kč

Chris George

Dnes již velmi širokou sadu knih vydavatelství Zoner Press o fotografování, zejména o digitální fotografii, doplňuje kniha tentokrát věnovaná více technické problematice – blesku. Čtenáři našich knih se s bleskem a jeho použitím mohli setkat v řadě publikací, věnovaných např. fotografování zvířete, makrofotografii, portrétu nebo krajinářské fotografii, konečně bleskem a jeho využitím se zabývá velmi výrazně McNally ve své knize Fotografie – rozhodující momenty. Publikace Blesk v digitální fotografii je ale blesku věnovaná zcela, je určena těm, kteří hledají základního průvodce technikou nebo potřebují vysvětlení nejdůležitějších pojmů, doporučení pro nastavení nebo měření při práci s bleskem.

Kniha však vedle čistě technických informací přináší rady i ukázky použití blesku v nejrůznějších podmínkách, v interiéru i exteriéru, od práce se zabudovaným bleskem kompaktních fotoaparátů až po záblesková zařízení a jejich nejrůznější doplňky a pomůcky používané třeba v ateliéru. Kniha je doplněna množstvím inspirativních fotografií, které často ukazují i rozdíly při fotografování bez blesku a s bleskem. Publikace je určena především začínajícím až středně pokročilým fotografům, pro které je fotografování koníčkem.

Fotografie a nízká hladina osvětlení

349 Kč

Michael Freeman

Low light, v češtině nízká hladina osvětlení, je další knihou od známého anglického fotografa a autora celé řady populárních knih o fotografii, Michaela Freemana. Je vhodná spíše pro pokročilejší a zdatnější fotografy, vlastníci digitální zrcadlovku. Podrobně vás seznámí a provede všemi úskalími, s nimiž se dříve či později nejspíš setkáte, pokud budete fotografovat při slabém osvětlení a budete chtít zachytit ty nejkrásnější okamžiky při východu a západu slunce, krajinu či město jen lehce osvětlené měsíčním svitem nebo světlem z pouličního osvětlení.

Michael Freeman vám touto knihou přináší kompletního průvodce fotografováním při nízké hladině osvětlení. Poradí vám s výběrem fotografického vybavení, příslušenství a programů. Také vás naučí jak správně držet fotoaparát bez známek roztřesení v situacích, kdy je expoziční čas velmi dlouhý a je tak velmi obtížné získat ostrý snímek. Kniha je plná praktických rad a tipů, počínaje radami k použití vysoké citlivosti ISO, možností formátu RAW, přes informace o nových technologiích, jako je například HDRI, až po nápravu různých nedokonalostí a vad, které se při fotografování za slabého osvětlení více projeví. Jedná se o odstranění různých forem šumů nebo neostrotí.

V knize nechybí poutavé fotografie. Autor vás čtivou formou seznámí se způsoby, jak byly snímky fotografovány, abyste si podobné mohli vytvořit úplně sami.

Fotografie - rozhodující momenty

370 Kč

Joe McNally

Rady, doporučení, příběhy a inspirace od jednoho z předních světových fotografů

Toto je trochu jiná kniha o fotografii, bez ohledu na to, zda jde o fotografii digitální nebo „klasickou“. Asi bych ji spíše označil jako povídání nad fotografiemi. Protože to píši těsně před polednem, napadlo mě přirovnání ke skvělému obědovému salátu: čerstvá, křupavá zelenina, jemný salát, kousky kuřete (nebo krevety?), trochu oleje, maličko okořenit... prostě pastva pro oči, plná a vyvážená chuť, těšíte se na každé další sousto. Tak nějak na mě působí kniha Joea McNallyho, trochu rad a doporučení, popis postupu, kousíček příběhu, něco ze zákulisí velkých časopisů typu National Geographic nebo Time.

Knihu Joea McNallyho určitě není možné označit za učebnici, i když učebnicí v jistém slova

smyslu je. Není to ani kniha na prohlížení, i když obsahuje spoustu skvělých fotografií. Kniha se cíleně nezabývá svícením, i když práce se světlem je jedním z ústředních témat, kterým se autor zabývá u každé fotografie. To, že je někdy ve hře kamilión osvětlovací techniky, to nic neznamená, protože v jiném případě je tam jenom světlo z okna. Není to ani kniha životopisná, i když dává nahlédnout do více než dvaceti let života fotografa.

Téměř 130 fotografií, většinou portrétů v širším slova smyslu, je doplněno poznámkami autora o tom, jak se snímek připravoval a jak skutečně vznikl, jak pracoval s modelem, jaká technika a proč byla využita, jak a proč komponoval snímek právě tímto způsobem a jak dosáhl toho, že snímek vypadá tak, jak vypadá. Jednoduše řečeno – zajímavé čtení o fotografii a fotografování.

Etymologie I-III

Isidor ze Sevilly

Sv. III: Latinsko-české vydání základní středověké encyklopedie vědění, zahrnující témata od svobodných umění přes antropologii a přírodovědu až po teologii. První tři knihy pojednávají o svobodných... celá anotace

289Kč

Isidor ze Sevilly

Etymologie IV

Sv. XI: Obsahem čtvrté knihy věnované lékařství jsou akutní a chronické nemoci, lékařské knihy a nástroje a léčivé prostředky. Přeložily a poznámkami opatřily K. Hušková a H. Florianová, úvodní studii... celá anotace

198Kč

Isidor ze Sevilly

Etymologie IX

Sv. II: Devátá kniha se soustřeďuje na člověka. Autor v ní zkoumá rodinu jako mikrokosmos a lidskou společnost jako makrokosmos a podává výklad o národních jazycích, jménech národů, o instituci... celá anotace

168Kč

Etymologie V

Isidor ze Sevilly

Sv. IX: Obsahem páté knihy jsou dva tematické okruhy: právo a starověká chronologie. Přeložila, poznámkami opatřila a úvodní studii napsala L. Blechová-Čelebić.

218Kč

Etymologie VI-VII

Isidor ze Sevilly

Sv. XIII: Obsahem šesté knihy je výklad o jednotlivých biblických knihách a jejich autorech, o hlavních církevních svátcích a vysvětlení základních křesťanských pojmů. V sedmé knize jsou vyložena Boží... celá anotace

338Kč

Etymologie XII

Isidor ze Sevilly

Sv. XII: Dvanáctá kniha shrnuje základní poznatky starověkých a raně středověkých přírodovědců o čtvernožcích, plazech, rybách, ptácích a hmyzu. Přeložila a poznámkami opatřila J. Fuksová, úvodní... celá anotace

256Kč

Etymologie XIII-XV

Isidor ze Sevilly

Sv. VII: Tento svazek pojednává o meteorologii, geografii a architektuře. Přeložil a poznámkami opatřil D. Korte, předmluvu napsali J. Kalivoda a J. Souček.

348Kč

Etymologie XVI

Isidor ze Sevilly

Sv. V: Šestnáctá kniha pojednává o drahých kamenech, kovech a horninách. Připojen je dodatek o mírách a váhách. Přeložila, poznámkami opatřila a úvodní studii napsala H. Šedinová.

198Kč

Etymologie XVIII

Isidor ze Sevilly

Sv. VIII: Tématem tohoto svazku je vojenství a hry. Přeložil a poznámkami opatřil D. Korte, předmluvu napsali E. Stehlíková a J. Souček.

198Kč

Tři dialogy, O pohybu, Berkeley, G.

Dialogy mezi Hyladem a Filonoem podávají přístupnější formou Berkeleyho imaterialismus, poprvé vyložený o tři roky dříve v Pojednání o principech lidského poznání. Důraz je kladen na vztah... celá anotace

148Kč

Pravidla vedení rozumu Descartes, R.

Latinsko-české vydání spisu *Regulae ad directionem in genii* s dosud nepublikovaným českým překladem V. Balíka, který upravil a podrobným komentářem opatřil J. Fiala.

328Kč

Theodicea Leibniz, G. W.

Klasické dílo německého filosofa s podtitulem "Studie o dobrotě Boha, svobodě člověka a o původu zla" je obhajobou myšlenky, že náš svět je nejlepší ze všech možných světů, proti mínění P. Bayla a... celá anotace

438Kč

O pouštění krve Křišť'an z Prachatic

Edici latinského textu *De sanguinis minucione* s českým překladem, českou a německou úvodní studií a poznámkami připravila H. Florianová-Miškovská. Spis pojednává o problematice pouštění krve... celá anotace

265Kč

Základy aritmetiky Křišť'an z Prachatic

Edici latinského textu *Algorismus prosaycus* s českým překladem, českou a německou úvodní studií a poznámkami připravila Z. Silagiová. Autor (14.–15. stol.), mistr pražské university,... celá anotace. Dílo Křišť'ana vychází ze spisu Alchvarizmiho Aritmetický traktát, který rovněž nabízíme, proto doporučujeme zakoupit i toto dílo

279Kč

Hérakleitos z Efesu: Zkušenost a řeč

Překladový sborník interpretačních statí (E. Hussey, Ch. Kahn, K. Robb ad.) se zaměřuje na metafyzický výklad světa a lidské existence, jak nám je přibližován v dochovaných zlomcích Hérakleita z... celá anotace

278Kč

Gilmore Robert

Alenka v říši kvant

Alegorie kvantové fyziky

Originální kniha, jejíž autor ve šlápějích George Gamowa a jeho pana Tompkinse zavádí čtenáře do podivuhodné říše kvant. Průvodcem je mu Alenka, která se do kvantové říše dostává po přečtení Carrollovy Alenky v říši divů, nikoli však králičí norou, ale televizní obrazovkou. Vede čtenáře na taková místa, jako je Heisenbergova banka, Fermiho-Boseho institut či Rutherfordův hrad apod., a seznamuje ho...

249,00 Kč

Pokorný Vladimír

Atlas brouků

Publikace je určena všem mladým zájemcům o entomologii a sběratelům brouků. Úvodní textová část obsahuje návod, jak zakládat sbírku brouků, metody chytání a sběru brouků a přehled zákonem chráněných brouků, dále je zde zpracována systematika a anatomie brouků. Přehled jednotlivých čeledí je doplněn černobílými pérovkami, barevné tabule jsou převzaty z publikací vydaných v druhé polovině 19. století...

299,00 Kč

Pokorný Vladimír - Šifner František

Atlas hmyzu

Účelem této publikace je seznámit čtenáře s tím, co je vlastně hmyz, jaká je jeho úloha v biocenóze a v potravním řetězci, jaká je jeho škodlivost i užitečnost, a přiblížit základy rozpoznávání jednotlivých řádů hmyzu. V úvodní textové části je popsána stavba těla hmyzu a jeho vývoj, dále zákonem chráněné druhy a systematika hmyzu. Příručka je doplněna černobílými pérovkami a barevnými tabulemi hl...

269,00 Kč

Pokorný Vladimír - Novák Ivo

Atlas motýlů

Příručka je určena všem zájemcům o entomologii a sběratelům motýlů. Textová část obsahuje návod, jak zakládat sbírku motýlů (metody chytání, sběru a preparace motýlů) a přehled zákonem chráněných motýlů, dále je zpracována systematika a anatomie motýlů a jejich škodlivost. Přehled jednotlivých čeledí je doplněn černobílými pérovkami a barevnými tabulemi, které představují hlavní druhy motýlů a jej...

349,00 Kč

Steinhardt Paul J - Turok Neil G.

Bez počátku a bez konce

Nová historie kosmu

Dva renomovaní vědci prezentují ve své knize odvážnou vizi kosmu, jež bere vítr z plachet tradiční teorii velkého třesku. Podle jejich smělé kosmologie je zrod vesmíru jen jednou fází z nekonečného cyklu kolizí mezi naším vesmírem a paralelním světem. Tuto svou teorii – teorii cyklického vesmíru – dokládají novými poznatky z astronomie, částicové fyziky a teorie superstrun. Podle nich nezačal ve v...

Vydání tohoto titulu se připravuje!

Kauffman Stuart

Čtvrtý zákon

Cesty k obecné biologii

Vědecké knihy obvykle pojednávají o světě, v němž vládou přísné logické a neměnné zákonitosti. Kniha Stuarta Kauffmana – jakýsi protipól knih Dawkinsových – vypráví o vědě poněkud jiné. Vypráví o životě, který buduje biosféry a vesmír. O životě, který má péči o sebe. O životě, který buduje, představuje, hledá zdroje energie, doslova nese kůži na trh. O katastrofách spojených s výbuchy tvořivosti ...

389,00 Kč

Woit Peter

Dokonce ani špatně

Selhání strunové teorie a hledání jednoty fyzikálních zákonů

Fascinující teorie superstrun, která má ambici sjednotit všechny fyzikální interakce, začíná mít po letech dominance břítké kritiky. Peter Woit své pohledy na tuto teorii nazval podle výroku Wolfganga Pauliho, že fyzikální hypotézy se dají rozdělit do tří kategorií : buď jsou dobře, nebo špatně, anebo ... dokonce ani špatně. A podle Woita patří strunová teorie do té třetí kategorie. V knize shrnuje ...

Vydání tohoto titulu se připravuje!

Webb Stephen

Kde tedy všichni jsou?

Fermiho paradox a problém mimozemského života

Když čtyři proslulí fyzici – Edward Teller, Herbert York, Emil Konopinski a Enrico Fermi – jednou při obědě v Los Alamos přetřásali různá témata, dospěli k závěru, že za daného stáří a velikosti vesmíru musí prostě pokročilé mimozemské civilizace někde existovat. Fermi, nositel Nobelovy ceny za fyziku, tehdy vpadl do diskuse otázkou: Je-li předpoklad existence mimozemšťanů správný, kde tedy všich...

389,00 Kč

Barrow John D.

Knih o nekonečnu

Stručný průvodce světem bez hranic, počátku a konce

Otázka konečnosti či nekonečnosti vzrušovala lidstvo odedávna. Nekonečno je nepochybně ta nejpodivnější idea, jež lidstvo znepokojuje neustále. Autor ve své knize seriózně a s jistou hravostí mu vlastní odpovídá na všechny otázky, i ty rozumem těžko uchopitelné, které v sobě myšlenka nekonečna, jež přitahovala pozornost velkých myslitelů všech dob – od Aristotela a Zenona po velké mozky dneška, ...

cena: 298,00 Kč

Barrow John D.

Konstanty přírody

Čísla skrývající nejhlubší tajemství vesmíru

Konstanty přírody jsou čísla, která definují podstatu vesmíru. Zašifrovávají nejhlubší tajemství a jejich existence nám naznačuje, že příroda oplývá neviděnými pravidelnostmi. Jsme sice zručnými v měření těchto konstant, ale naše schopnost vysvětlit je či je předpovědět ukazuje, jak mnohé ještě nevíme o tom, jak vesmír funguje. Jsou přírodní konstanty skutečně konstantní? Vznikl a rozvinul by se ž...

cena: 289,00 Kč

Vilenkin Alex

Mnoho světů v jednom

Pátrání po dalších vesmírech

Je možné, že vesmír, ve kterém žijeme, je jen jedním z mnoha dalších? Autor, považovaný za kosmologa s největší představivostí a kreativností, nás seznamuje s nejnovějšími kosmologickými představami, představami téměř hraničícími s fantazií, například s kvantovým stvořením vesmíru z ničeho, s kosmickou inflací či s představou existence mnohočetných vesmírů

Vydání tohoto titulu se připravuje!

Mayor Michel - Frei Pierre-Yves

Nové světy ve vesmíru

Objevování exoplanet

Objev exoplanet, planet u jiných hvězd, než je naše Slunce, je jedním z největších úspěchů astronomie na prahu třetího tisíciletí. Jsme ve vesmíru sami? Na tuto otázku, kladenou už déle než dvě tisíciletí, budeme zdá se brzy znát odpověď. Přispívá k tomu fantastické vylepšení spektroskopické techniky v posledních letech. Autoři, přední odborníci v problematice exoplanet, dávají poutavým způsobem ...

279,00 Kč

Krauss Lawrence M.

Proměny vesmíru

Od velkého třesku po život na Zemi... a ještě dál

Známý astrofyzik a autor knihy *The Physics of Star Trek* podhaluje ve své nejnovější práci roušku tajemství nad historií atomu kyslíku od vzniku částic ve velkém třesku přes tvorbu prvků ve hvězdách až k úloze kyslíku pro život organismů. Přitažlivým způsobem seznamuje s málo známými fakty z teorie elementárních částic a podává základy termodynamiky a atomové fyziky. Čtenář tak v knize najde vše...

cena: 289,00 Kč

Davies Kevin

Rozluštěný genom

Příběh největšího vědeckého objevu naší doby

V roce 1990 poskytla vláda USA miliardy dolarů na projekt rozluštění lidského genomu, podle jednoho z protagonistů knihy Francise Collinse "jazyka Boha", v němž sehrál významnou roli i James Watson, spoluobjevitel struktury DNA. Rozluštění lidského genomu se považuje za jeden z největších úspěchů vědy 20. století. Očekává se, že povede k zásadně novým přístupům v diagnostice dědičných poruch, ale...

289,00 Kč

Schacter Daniel

Sedm hříchů paměti

Jak si pamatujeme a zapomínáme

Daniel L. Schacter, význačný vědec světového jména, přináší ve své nejnovější skvěle psané knize provokativní pohled na téma, které se dotýká každého z nás v každém věku. Seznamuje čtenáře se "sedmi hřichy" -- sedmi základními poruchami --, jimiž nás zrazuje paměť. Přináší jak poznatky, které se začaly hromadit už v 19. století, tak nejnovější objevy.

249,00 Kč

Edelman Gerald M.

Širší než nebe

Fenomenální dar vědomí

Nositel Nobelovy ceny Hannes Alfvén kdysi řekl, že věda se vyvíjí ve třech hlavních směrech: že zkoumá největší, nejmenší a nejsložitější. A o tom nejsložitějším světě, světě vědomí a sebeuvědomování, pojednává ve své nejnovější, významem velké, knize, určené pro nejširší veřejnost, autor z nejpovolanejších – neurovědec a nobelovský laureát Gerald Edelman. Provádí čtenáře klíčovými kapitolami sou...
Vydání tohoto titulu se připravuje!

Barabási Albert-László

V pavučině sítí

Tato pozoruhodná kniha představuje širokému okruhu čtenářů novou vědu – vědu o sítích. Nejde však o další titul zabývající se nejrůznějšími více či méně praktickými aspekty počítačových sítí. Hledá obecné principy společné většině reálných sítí. Ukazuje, jak je všechno v našem životě navzájem propojeno a co to znamená pro vědu, podnikání i každodenní život. A nemusí jít jen o počítače spojené opti...
Běžná cena: 269,00 Kč

Droberjar Eduard

Věk barbarů

České země a stěhování národů z pohledu archeologie
První kniha, která se snaží poodhrnout roušku nad temnou dobou stěhování národů v českých zemích. Hluboké změny a zmatky této doby hluboce zasáhly do vývoje celého kontinentu a připravily půdu pro vznik nové Evropy. Přesuny Hunů, Gótů, Franků, Alamanů, Durynků, Vandalů, Langobardů a dalších měnily tvář všech zemí, jimiž tato etnika procházela. Noví příchozí plundrovali rozsáhlé kraje, vybíjeli pů...
cena: 279,00 Kč

Zimmer Carl

Vládce parazit

Pohled do světa nejnebezpečnějších tvorů planety

Celá staletí byli paraziti většinou jen součástí našich úděsných snů, hororových vyprávění a temných zákoutí vědy. Teprve Carl Zimmer, autor oceněný řadou cen, podnikl fantastickou cestu do tajemného světa parazitů a odhalil nám jejich podivuhodný svět. Jeho čtivě napsaná kniha, první svého druhu u nás, shrnuje nejnovější a nejzajímavější přínos moderní parazitologie. Ukazuje nám svět, v němž par...

cena: 289,00 Kč

Kirshner Robert P.

Výstřední vesmír

Explodující hvězdy, temná energie a zrychlování kosmu

Přední světový astronom a expert na supernovy vypráví příběh odhalování jednoho z kosmických tajemství – tajemství zrychlování expanze vesmíru. Umožňuje čtenáři nahlédnout do „kuchyně“ týmu, jehož výzkum vedl k mimořádnému (i pro řadu vědců překvapivému) kosmologickému objevu – že rozpínání vesmíru urychluje temná energie. Jde o čtivě napsanou knihu o jednom z nejaktuálnějších kosmologických témat...

cena: 299,00 Kč

Jones Steve

Y: Původ mužů

Ve své oceněné knize *Almost Like a Whale* (Téměř jako velryba) prohlásil Steve Jones knihou tisíciletí Původ druhů Charlese Darwina. A narážející na druhé významné Darwinovo dílo, *Původ člověka*, zaměřuje ve své nejnovější knize pozornost na přírodou zanedbávaná stvoření – na muže. Zrození ovečky Dolly bez jakéhokoli přičinění samce znovu otevírá prastarou otázku, co přesně je úlohou mužského pohlaví...

cena: 269,00 Kč

Modelování mechatronických systémů v Matlab/SimMechanics

Matlab/SimMechanics

Grepl Robert: Modelování mechatronických systémů v Matlab/SimMechanics

autor Grepl Robert

152 stran B5 / brožovaná

vydání 1. české

224,00 Kč

Kniha "Modelování mechatronických systémů v Matlab/SimMechanics" se zabývá počítačovým modelováním v prostředí Matlab/SimMechanics. Toto rozšíření Simulinku bylo vytvořeno pro řešení kinematiky a dynamiky soustav tuhých těles (MBS - multi body system). Relativně snadno zde můžeme modelovat i velmi složité prostorové mechanismy jako jsou průmyslové roboty, části automobilů a letadel, výrobní stroje apod. Tyto modely lze jednoduše propojit s bloky klasického Simulinku a vytvářet tak komplexní modely (např. elektromechanické, tepelně-mechanické, mechatronické a jiné). Zásadním přínosem SimMechanics je automatická tvorba modelu, kdy uživatel zadává pouze geometrii a vlastnosti těles a vazeb mezi nimi. Odpadá tak často značně náročný proces "ručního" odvození pohybových rovnic, úspora času je významná a je možné řešení řádově složitějších problémů.

Obsah knihy vychází z několikaletých zkušeností s výukou modelování v Simulinku a SimMechanics. Zaměřuje se na teoretické základy, které jsou pro úspěšné zvládnutí SimMechanics podstatné, a následně na konkrétní problémy formou řešených úloh. Kniha "Modelování mechatronických systémů v Matlab/SimMechanics" je vhodným doplňkem "helpu", nikoli jeho překladem.

V první kapitole je představen SimMechanics, uvedeny základní souvislosti, diskutovány možnosti použití a jsou zodpovězeny FAQ. Druhá kapitola se zabývá základy prostorové kinematiky, která většinou nebývá zařazena v kurzech mechaniky magisterských oborů a je pro pochopení simulace mechanismů v 3D klíčová. Ve třetí kapitole je zmíněna otázka dynamiky MBS, zvláště s ohledem na současné trendy v této oblasti. Čtvrtá kapitola se zabývá základními pojmy a principy stavby mechanického modelu v SimMechanics a jeho propojení s modely jiné fyzikální podstaty (elektrický, tepelný, hydraulický, řídicí a jiné). V páté kapitole jsou pak uvedena řešení některých pokročilejších problémů jako jsou linearizace, hledání rovnovážné polohy (trimming), valení a tření. Pozornost je také věnována vizualizaci chování systému v prostředí virtuální reality s využitím VRML Toolboxu. Šestá kapitola obsahuje řešené úlohy od velmi jednoduchých po komplexní. Jedná se např. o problémy: Mechanický oscilátor, Let rakety s úbytkem paliva, Špalíková brzda, Přímá a inverzní kinematika manipulátoru a jeho vizualizace, Dynamika rotorové soustavy a další. Všechny modely jsou zdokumentovány a jsou přístupné ze sekce "Download".

Kniha "Modelování mechatronických systémů v Matlab/SimMechanics" je určena studentům, akademickým pracovníkům a inženýrům, kteří se zabývají modelováním v

Matlab/Simulink. Zájemcům o modelování mechanických systémů poskytne informaci o možnostech SimMechanics a případně usnadní počáteční úsilí nutné k jeho zvládnutí.

Výpočty a simulace v programech Matlab a Simulink

Karban Pavel: Výpočty a simulace v programech Matlab a Simulink

220 stran / brožovaná V2

běžná cena 269,00 Kč

Matlab je v současnosti jedním z nejrozšířenějších programových balíčků pro technické výpočty v mnoha oborech a prostředí Matlabu je vyučováno na většině našich technických fakult v prvních ročnících studia. Totéž platí pro jeho rozšiřující modul Simulink určený k simulaci a modelování dynamických systémů. Přinášíme vám přehlednou knihu zaměřenou na zvládnutí základů práce s programy Matlab a Simulink. Příručka vám dobře poslouží, pokud po vás znalost práce s těmito aplikacemi požaduje zaměstnavatel, ale i v případě, že studujete a zrovna pracujete na své semestrální, bakalářské nebo diplomové práci.

MATLAB - začínáme se signály

Doňar Bohuslav, Zaplatílek Karel: MATLAB - začínáme se signály

rozsah / vazba 272 stran B5 / brožovaná V2

336,00 Kč

Základní posláním knihy je obsaženo v jejím názvu: "MATLAB - začínáme se signály". Kniha je určena pro všechny čtenáře-uživatele systému MATLAB, kteří z různých důvodů potřebují začít pracovat se signály a hledají k tomu vhodného průvodce. Kniha je psána především pro začátečníky v tomto oboru, ale může stejně dobře posloužit jako užitečný zdroj informací i pro pokročilejší uživatele.

Pro efektivní využití informací v knize obsažených je vhodné mít alespoň základní znalosti a návyky při práci s MATLABem. Jedna z prvních částí publikace je proto tomuto tématu věnována a nabízí i stručné zopakování potřebných základních dovedností při ovládnutí systému. Protože práce

se signály vyžaduje solidní znalost teoretických základů, je v úvodu knihy věnován prostor pokynům pro práci s literaturou.

Čtenář knihy nemusí být nutně vybaven rozsáhlými vstupními znalostmi z teorie signálů. Z toho důvodu je druhá kapitola nazvána "Signály a jejich modely". Zde se čtenář seznámí se základními pojmy a zpočátku je spíše populární formou postupně veden k systematické práci se signály. Řada termínů, pojmů a vlastností je dokumentována za pomoci obrázků, grafů a vysvětlení, která jsou přítomna vždy tam, kde je to zapotřebí.

Kapitola třetí s názvem "MATLAB – nástroj pro práci s čísly" spojuje pojem signál s prostředím systému MATLAB. Zde kniha obsahuje řadu užitečných informací, spojených s pojmy číslicový signál, vzorkování, diskretní čas a je ukázáno, jak pracovat se spojitými signály.

Kapitola čtvrtá nese název "Tvorba a získávání signálů v prostředí MATLAB". Jde o rozsáhlou část knihy, kde se naučíte signály prakticky tvořit nebo je do prostředí MATLABu importovat či naopak exportovat do jiných aplikací. Seznámíte se s mnoha zajímavými strukturami systému MATLAB, dozvíte se o práci s formáty čísel, naučíte se načítat a ukládat data v mnoha souborových formátech apod. Pokud budete mít k dispozici tzv. Signal Processing Toolbox, tedy knihovnu, která rozšiřuje funkce MATLABu právě pro práci se signály, pak se navíc naučíte prakticky tvořit rozsáhlou množinu signálů mnoha typů a průběhů. Kapitola obsahuje také části o získávání dat z externích zdrojů, např. z měřících přístrojů, pomocí vzdáleného přístupu ke složkám pomocí protokolu FTP a využitím systému pro dynamickou výměnu dat DDE. Nermalou část tvoří také práce s náhodnými signály včetně teoretických pasáží. Vše je opět dokumentováno na velkém množství příkladů s mnoha obrázky, zdrojovými texty MATLABu a poučeními.

Poslední kapitola je pak věnována analýze signálů. Zde je koncentrováno největší množství teoretických poznatků spolu s aplikačními příklady. Naučíte se provádět rychlou orientační analýzu v časové oblasti, ale i složitější a na teoretické znalosti náročnější druhy analýzy, např. spektrální analýzu a časově-frekvenční analýzu. Pojmy jako medián, střední kvadratická odchylka, energie, konvoluce, korelace, spektrální funkce a algoritmy DTFT, DFT a FFT vám již pak jistě nebudou dělat větších potíží. Zvláště, doplníte-li si znalosti z jiných odborných publikací, které se věnují hlouběji teorii, jak je ostatně v knize zdůrazněno a doporučeno na několika místech.

Prostudováním knihy "MATLAB - začínáme se signály" a zejména ověřením předložených příkladů byste měli získat solidní základní znalosti a praktické dovednosti při práci se signály v prostředí systému MATLAB. Tyto znalosti pak již můžete samostatně rozšiřovat podle potřeby.

MATLAB - tvorba uživatelských aplikací

Doňar Bohuslav, Zaplatílek Karel: MATLAB - tvorba uživatelských aplikací

216 stran B5 / brožovaná V2

299,00 Kč

Knihy je určena všem zájemcům o hlubší proniknutí do tajů systému MATLAB. Čtenář by měl být vybaven základními znalostmi o systému a práci v něm.

První část knihy "Matlab - tvorba uživatelských aplikací" je věnována podrobnému vysvětlení pojmu m-soubor. Na množství příkladů jsou rozebrány základní typy m-souborů (scripty a funkce) a práce s nimi. Tato část knihy o MATLAB obsahuje také kapitoly, kde se čtenář podrobně seznámí s nástroji pro ladění zdrojového textu vytvářených aplikací, s možnostmi jeho časové optimalizace, budou rozebrány způsoby formátování dat a nabídnuto několik tipů pro zefektivnění práce s m-soubory.

Druhá část knihy je věnována vysvětlení podstaty systému Handle Graphics. Pochopením smyslu tohoto mocného nástroje a porozuměním jeho nástrojům se čtenáři otevře úžasný prostor pro efektivní práci s veškerou grafikou v systému MATLAB. Opět je vše vysvětleno na množství praktických příkladů, nabízených k okamžitému vyzkoušení a ověření. Tvořit grafické prvky je možné jak ručně a tedy optimálně z hlediska uživatele, tak komfortně s využitím vestavěného generátoru. Obě možnosti jsou probrány.

Ve třetí části knihy "Matlab - tvorba uživatelských aplikací" se autoři věnují programování aplikací originální metodou Switched Board Programming. Cílem je naučit čtenáře myslet v systémových prostředcích MATLABu a naučit se využívat jeho možností při programování vlastních úloh. Vše je dokumentováno na množství příkladů. Uživatel se naučí efektivně programovat vlastní aplikace s optimálním využitím grafiky a grafických prvků (tvorba tlačítek, zatržitek, textů, pokročilé ovládání grafů a myši, řízení výpisů aplikací v grafickém režimu, interakce grafiky s pracovním prostředím – Workspace atd.).

Po pečlivém prostudování knihy a vyzkoušení předložených příkladů by měl být čtenář schopen začít tvořit vlastní aplikace, provádět jejich ladění a optimalizaci, pracovat efektivně s jejich zdrojovými kódy, tvořit a řídit veškerou grafiku a pracovat tak, aby jeho dílo bylo jistým způsobem optimální a přehledné.

V poslední části knihy "Matlab - tvorba uživatelských aplikací" je věnován prostor na podrobnější orientaci v interaktivním okně pro pomoc (help) při studiu všech prvků MATLABu.

Autoři věnují již tradičně v závěru knihy prostor souhrnným přehledům využitých technik a metod, literatury pro další studium a rejstříku důležitých pojmů.

Knihu sice autoři tvořili ve verzi MATLAB 6.1 a 6.5, ale v knize jsou popsány obecné zásady, postupy a struktury MATLABu, které fungují nezávisle na verzi. Pouze kapitola 4 GUIDE... je pro verze nižší než MATLAB 6.1 použitelná jen omezeně.

MATLAB pro začátečníky

Doňar Bohuslav, Zaplatílek Karel: MATLAB pro začátečníky

152 stran B5 / brožovaná V2

199,00 Kč

Knihla pro každého, kdo potřebuje rychle a s co nejmenší námahou pochopit základy práce s programovým systémem MATLAB. Systém je určen pro ty, kdo potřebují na počítači řešit matematické problémy, jednoduše pracovat s 2D a 3D grafikou, programovat vlastní aplikace, měřit apod. Kniha je pojata tak, že tvoří stručnou uživatelskou příručku s mnoha příklady a obrázky a je psána tak, aby s ní mohl pracovat zejména začátečník či příležitostný uživatel. Čtenář není zatěžován nadbytečnými informacemi a naopak rozsáhlý přehled příkazů, povelů a možností na konci knihy umožní snadnou orientaci v jinak mohutném a rozsáhlém systému MATLAB. Skladba textu, návaznost kapitol a zařazení obrázků a příkladů vychází z letitých zkušeností autorů s prací se systémem a to jak při výuce na vysoké škole, tak při vědecké a jiné činnosti.

Stručně řečeno, kniha je určena začátečníkům v práci s programem MATLAB a také

příležitostným uživatelům, kteří již dávno zapomněli, jak se co dělalo. Vzhledem ke struktuře a rozsáhlosti MATLABu se může každý z vás stát objevitelem nových možností systému. Pak se práce s ním stane radostnou a přestane být nudnou nezáživnou rutinní činností.

J. Vedral: anglicko-český matematický slovník

cca 20 str. 75 Kč

Stručné životopisy vědců:

Jan Marek Marci

Štoll 70 Kč ks

Wilhelm Conrad Röntgen

Kraus 70 Kč ks

René Descartes

J. Bečvář 70 Kč ks

Albert Einstein

J. Horský 70 Kč ks

Tycho Brahe

F. Jáchim 70 Kč ks

Isaac Newton

Malíšek 70 Kč ks

Galileo Galilei

J. Smolka 70 Kč ks

Max Planck

I. Jex 70 Kč ks
II.

Johannes Kepler

A. Šolcová 70 Kč ks

Christian Doppler

Štoll 70 Kč ks

Mikuláš Koperník

Štefl 70 Kč ks

Archimedes

J. Bečvář - I. Štoll 94 Kč ks

Prokop Diviš

R. Kolomý 70 Kč ks

Ernst Mach

R. Dvořák 70 Kč ks

Klaudios Ptolemaios

V. Štefl 70 Kč ks
VI.

..

Ludwig Boltzmann

I. Jex 70 Kč ks

Nikola Tesla Autor: Marc J. Seifer,

Kniha populárním a podrobným způsobem zpracovává atraktivní téma - život a dílo Nikoly Tesly, důležitého vynálezce, který společně s Edisonem vytvořil základy moderní elektrotechniky, ocitl se však často (neprávem) ve stínu publicity některých kolegů. Nikola Tesla je jedním z nejdůležitějších vědců a vynálezců všech dob. Díky jeho vynálezům, patentům a zdokonalením mohlo dojít ke skutečně plnému využití potenciálu elektrické energie a ... detail

Cena: 399,00 Kč

Tvorba vzdělávacího programu

Michaela Prášilová,

Zkonstruování vzdělávacího programu předpokládá zvládnutí řady odborných dovedností, zejména tzv. pedagogického projektování. V rámci své profesní přípravy se učitelé s nábídkou této dovednosti většinou nesetkali a nesetkávají. Učebnice by jim proto měla poskytnout všechny informace potřebné k sestavení vzdělávacího programu, a to v nanejvýš hutné, přehledné a praktické formě doplněné řadou příkladů a cvičných úkolů. detail

Cena: 169,00 Kč

..

Co vy na to, pane Komenský?

Autor: Marta Ludvíková

Vazba: váz. 176 Cena: 189,00 Kč

Autorka zachycuje tvář komunistického školství tak, jak ji sama vnímala. Činí tak mimo jiné také z úcty k hrstce statečných, kterým šlo především o nápravu. Tím spíše, když vidí, kdo a jak zúročuje naděje a vklad do sametové revoluce.

..

Matematika a Mona Lisa

Umění a věda u Leonarda da Vinciho

Autor: Bülent Atalay

tvrdá vazba s přebalem, str. 304

Formát: 145x230 mm

Inspirován Leonardovou vlastní metodou, pátrá Atalay po vnitřní dynamice umění a vědy a odhaluje nám hlubokou jednotu těchto dvou světů. Nabízí přehled vývoje vědy od úsvitu civilizace po dnešní kvantovou mechaniku. Z této široké informační základny nabízí Atalay fascinující pohled do Leonardova neklidného intelektu a pracovních postupů, umožňuje nám vidět zdroj jeho nápadů a ocenit jeho umění v nové perspektivě.

Cena: 299,- Kč

Invaze 68

Josef Koudelka

999 Kč

Rok 1968 ve fotografii

Invaze 68 - anotace

Během sedmi dnů srpna 1968 pořídil tehdy třicetiletý Josef Koudelka jedinečnou sérii fotografií zachycujících invazi vojsk Varšavské smlouvy do Československa, kterou se později podařilo tajně vyvézt ze země. Jeho fotografie byly agenturou Magnum Photos zveřejněny k prvnímu výročí invaze roku 1969 v mnoha mezinárodních časopisech, aniž bylo uvedeno autorovo jméno. Až v roce 1984, po smrti svého otce a v době, kdy hrozba represí pro jeho rodinu pominula, poprvé veřejně přiznal své autorství těchto snímků. Josef Koudelka, který dnes patří k nejvýznamnějším světovým fotografům, po čtyřiceti letech prošel svůj archiv a vybral pro tuto knihu 249 fotografií, z nichž většina nebyla nikdy publikována. Kniha obsahuje též texty oficiálních prohlášení, dobová svědectví a text objasňující historické události srpna 1968.

Vopěnka, Petr matematiky

Vyprávění o kráse novobarokní

Kniha volně navazující na dílo Úhelný kámen evropské vzdělanosti a moci. Na vývoji novověké matematiky nám autor opět odkryje i základní filozofické pilíře myšlení té doby. Kniha zároveň objevuje význam českého baroka pro vznik teorie množin.

700 stran, B5, vázáno.

770Kč

Petr Vopěnka

Úhelný kámen evropské vzdělanosti a moci

870Kč

Kniha o historii geometrie od Antiky k zformování neeukleidovské geometrie

Petr Vopěnka Trýznivé tajemství

Matematická novela o vzniku neeuklidovské geometrie. Autor známých pozoruhodných knih na pomezí historie, matematiky a filozofie na základě svých znalostí rekonstruuje tajemný příběh objevitelů nového pohledu na geometrický svět.

Vázáno, cca 112 stran, formát B6 179Kč

Fučíková, Renáta: Jan Amos Komenský

Rok vydání: 2008.

Kniha velkého formátu a velkolepých ilustrací včetně dobových map představuje největšího ducha, jakého Čechy daly Evropě a světu - jeho život i dílo, to všechno velmi přístupnou a srozumitelnou formou.

Třetí titul edice Největší Češi představuje Jana Amose Komenského jako našeho největšího filozofa, učence, který zasvětil celý svůj život šíření vědění a ideálů. Postupně jsou představeny jednotlivé osobnosti tehdejší Evropy, které při svém dramatickém putování potkal. Jedná se o knihu, která emotivně představuje radosti i utrpení Komenského, jeho touhy a ustavičné hledání nejvyššího dobra.

Významný prvek představuje i předložení jakési dobové fresky, pozadí událostí Komenského života, vyobrazení konfliktů třicetileté války v kontrastu s utopistickými mírovými představami našeho největšího filozofa – tak cenné a zajímavé v dnešní době společného soužití a spolupráce celé Evropy.

Děj samotný je vyprávěn česky a souběžně anglicky a německy. Tím naprosto přirozeně připomíná jedno ze stěžejních děl Komenského – Brána jazyků otevřená. Čtenáři tak mohou knihu využít i k zajímavému srovnání všech jazykových verzí a zároveň i k rozšíření slovní zásoby. Kniha zároveň nalezne uplatnění i jako reprezentativní dárek do zahraničí. Vždyť čím lepším se můžeme v rámci evropské civilizace pochlubit, než naším nejvýznamnějším myslitelem, který ve své době posouval dopředu tehdejší poznání světa.

48 stran formátu 240x320 mm, MC 299 Kč,

David A. Vise, M. Malseed: Google Story

Toto je příběh jednoho z nejpozoruhodnějších internetových úspěchů dnešní doby. Díky pečlivému průzkumu a výborné spolupráci s Googlem vám tato kniha umožní nahlédnout do zákulisí vzniku a růstu společnosti, jejíž jméno je nejoblíbenější značkou a slovem, kterému rozumí celý svět.

Cena: 268 Kč

Steve Wozniak: iWOZ

V roce 1975 se Steve Wozniak rozhodl tak „trochu z legrace“ postavit počítač a nazval jej Apple I. O tři desetiletí později existuje stejnojmenná společnost v hodnotě miliard dolarů, která uspokojila přes třicet milionů uživatelů Apple – považuje se to za dokonalost. Kniha iWOZ je historií spoluzakladatele Apple a popisuje, jak Steve Wozniak změnil tvář počítačového průmyslu.

Cena: 280 Kč

ed. John Brockman

MŮJ EINSTEIN

Albert Einstein výrazně poznamenal naše chápání světa a jeho význam neklesl ani po sto letech. Einstein a jeho dílo nás bude naopak inspirovat, poučovat a udivovat nejen celá další desetiletí, ale staletí. V této úžasné knize současní význační vědci předkládají vlastní úvahy a vize o Einsteinovi, popisují, jak ovlivnil jejich světonázor, způsob myšlení, vědní obory, ale také profesionální a osobní životy. Čtyřicet esejí je odkazem na obrovský dosah vědeckého výzkumu a kniha by se měla stát základní četbou odborné i laické veřejnosti.

Cena: 188 Kč

Eduard Weyr 1852-1903

Rodina Weyrů. Eduard Weyr. O geometrických pracích Eduarda Weyra. Eduard Weyr, lineární algebra a teorie hyperkomplexních čísel. Weyrova teorie charakteristických čísel. Poznámky o Weyrových pracích z analýzy. Weyrův spor s Pexiderem. Závěrečné slovo. Přílohy. Seznam publikací Eduarda Weyra. Publikované recenze a posudky Eduarda Weyra. Přehled pedagogické činnosti Eduarda Weyra. Eduard Weyr: Sur la théorie des matrices. Eduard Weyr: Répartition des matrices en espèces et formation de toutes les espèces . Dokumenty a fotografie

196 str., cena 90 Kč

Matematika v 19. stol.

Několik postřehů k vývoji matematické analýzy v 19. století. Bernard Bolzano a počet pravděpodobnosti. Začiatky a formovanie základov n-rozmernej geometrie. Erlangenský program Tíží projektivní geometrii nesnesitelné břemeno dějin? František Josef Studnička a Americký klub dam. František Josef Studnička a Bernard Bolzano. Jaroslav Šedivý, zakladatel letních škol z historie matematiky. Historie letních škol z historie matematiky

144 str., Cena 90

Člověk – umění - matematika

Vidění a zobrazování (Geometrie a umění). Poznámky k historii funkce gama. Vznik a vývoj

algebraické geometrie. Objevování neeukleidovské geometrie (Pohled učitele). Přínos F. Riesz k teorii Lebesgueova integrálu funkcí jedné reálné proměnné. O některých důležitých řadách. Vznik a vývoj teorie grafů. Kořeny a vývoj pojmu konvergentní číselná řada . Zákon reciprocit v teorii čísel

187 str., cena 90

Jan Vilém Pexider 1874-1914

Jan Vilém Pexider. Pexiderovy matematické publikace. Pexiderovy práce z pojistné matematiky. Pexiderova rovnice. O malém experimentu se jménem Pexider. Pokračování experimentu. Závěrečné slovo

Přílohy. Seznam publikací Jana Viléma Pexidera. Neúčast české vědy v mezinárodní organizaci vědecké práce. J. V. Pexider: Rektor Woker o universitě v Praze a v Bernu . J. V. Pexider: Zbytek inkvisice. Seznam reprodukováných dokumentů. Reprodukované dokumenty

110 str. Cena 90

Malý průvodce historií integrálu

Vypočty obsahů a objemů ve starověké matematice. 1. Egypt a Mezopotámie. 2. Řecko. Eudoxova exhaustivní metoda. Archimedes. II. Vznik a vývoj infinitezimalního počtu (16. – 18. století). 1. Období přechodu od starověku k renesanci. 2. Kepler a Cavalieri a jejich vypočty obsahů a objemů. 3. Pokračovatele Cavalieriho. Fermat – kvadratura paraboly a konstrukce tečen. Další představitelé rozvoje integrace. 4. Newton a Leibniz – zakladatele infinitezimalního počtu. 5. Matematická analýza 18. století ve vztahu k integrálu. III. Určity integral a počátky teorie míry (19. století). 1. Cauchy a jeho přístup k integraci . . 2. Riemann a jeho teorie integrálu. Riemannův integral. Nevlastní integral . Riemannův příklad nespojité funkce. Darbouxův integral. 3. Cesta k míře množin. Jordanova – Peanova míra. Borelův pohled na míru. IV. Lebesgueův a Perronův integral (20. století). Lebesgueova teorie integrálu. Lebesgueova teorie míry. Nevhody Lebesgueova integrálu. V. Teorie integrálu ve dvacátém století naš. Mařikův pohled na integral . Kurzweilův integral. Encyklopedické heslo „INTEGRALy Literatura

95 str., cena 90 Kč

Historie matematiky II.

Hrdinský věk řecké matematiky II. Poznámky k formování teorie pravděpodobnosti v XVII. a XVIII. Století. Jan Marek Marci v dějinách fyziky. Zamyšlení nad uměním, krásou a harmonií. Kompozice výtvarného díla. Kánony krásy. Fyzika a výtvarné umění. Problém čtyř barev. Matematika v komerční televizi. Seznam účastníků 2. semináře. Oznámení o 3. semináři.

194 str., cena 90 Kč

Teorie grafů (1763- 1963)

171 str., cena 90 Kč

Počátky teorie pravděpodobnosti

Vznik počtu pravděpodobnost. Christian Huygens: De ratiociniis in ludo ala. II.1 Komentář. II.2 Text a překlad III. Část. Úloha o rozdělení sázky v Pascalově Pojednání o aritmetickém trojúhelníku. IV. Část Bernoulliova věta. IV.1 Komentář. IV.2 Původní text závěrečné části Bernoulliova spisu Ars conjectandi.
Tři dodatky. Literatura.

111 str., cena 90 Kč

Josef František Studnička 1836–1903,

Rodokmen rodiny Studničkovy. Rodina Studničkova. Stručný běh života Františka Josefa Studničky

František Josef Studnička. Determinanty. Kvaterniony Učebnice. Terminologie. Matematický seminář a proseminář Meteorologie. Astronomie. Ostatní publikace. Činnost v klubech, spolcích a společnostech

Závěrečné zamyšlení. Faktografické přílohy. Seznam publikací Františka Josefa Studničky.

Publikované recenze a posudky Františka Josefa Studničky. Přehled pedagogické činnosti Františka Josefa Studničky : : Seznam disertačních prací, které oponoval F. J. Studnička. Korespondence F. J. Studničky. Life and work of F. J. Studnička. Obrazové přílohy I { XIX. Seznam obrazových příloh

348 stran, 19 obrazových příloh, cena 175 Kč

Matematika v proměnách věků I,

Druhá krize matematiky aneb potíže růstu diferenciálního a integrálního počtu. Geodézie a geometrie. Biracionálne transformácie 1860 { 1960. Birkhoffův kombinatorický problém počtu uspořádání a jeho historie. Číselné řady u Bernoulliů. Muhammad ibn Músa al-Chorezmi.

Souvislost mezi Fermatovými kvocienty

a kvocientem Wilsonovým 200 let Mongeovy Geométrie descriptive. Christian Doppler { profesor matematiky na pražské polytechnice (1836 { 1847). Intuicionismus, první setkání. Démokritova atomistická metoda. Vývoj vzdělání učitelů elementárních a středních škol

Fraktály a jejich objektivě orientované definice. Vznik a vývoj astrofyziky

Sborník, 218 stran, cena 90 Kč

Matematika v 16. a 17. století

OBSAH

Svět v 16. a 17. století. Přehled světových událostí v 16. a 17. století.

Evropští panovníci v 16. a 17. století. Osobnosti českých dějin 16. a 17. století. Významní umělci 16. a 17. století. Významní matematikové 16. a 17. století. Geometrie v 16. a 17. století. Algebra v 16. a 17. století : Poznámky k formování kombinatoriky v 16. a 17. století. Vývoj představ o reálných číslech. O konstrukci kyvadlových hodin. Zamyšlení nad tokem času Měření dne. Historie našeho kalendáře. Ozvěny římského kalendáře

Sborník, 321 stran, cena 170 Kč

Z historie Jednoty 1862–1869,

Spolek pro volné přednášky z matematiky a fyziky

Gabriel Blažek. Blažkovy práce. Josef Finger. Fyzikální práce Josefa Fingera. Ostatní práce Josefa Fingera.

Josef Rudolf Vaňaus. Vaňausovy práce. Josef Laun. Launova matematická práce. Faktografické přílohy. Statuten. První a druhý zápis ze zasedání. Poslední zápis ze zasedání. Rezoluce. Statistický přehled počtu schůzí a přednášek.

Statistický přehled počtu členů, příjmů a výdajů. Přehled hodností. Seznam členů. Seznam přednášek. Seznamy publikací zakladatelů Spolku. Seznam publikací Gabriela Blažka. Seznam publikací Josefa Fingera. Seznam publikací Josefa Rudolfa Vaňause. Seznam publikací Josefa Launa. Přehled pedagogické činnosti Gabriela Blažka. Přehled pedagogické činnosti Josefa Fingera. Obrazové přílohy. Seznam obrazových příloh

138 stran, 17 obrazových příloh, 90 Kč

Historie Fermatových kvocientů (Fermat – Lerch),

108 stran, 14 obrazových příloh, 90 Kč

Tři středověké sbírky matematických úloh,

OBSAH

Alkuin: Úlohy k bystření mladíků. 1.1 Úvod. 1.2 Převoznické úlohy. 1.3 Úlohy vedoucí na soustavu diofantovských rovnic. 1.4 Vsuvka: Historický komentář k „diofantovským úlohám“. 1.5 Úlohy na posloupnosti

1.6 Geometrické úlohy. 1.7 Úlohy vedoucí na lineární rovnici o jedné neznámé. 1.8 Úlohy na převádění jednotek. 1.9

Různé početní úlohy. 1.10 Úlohy s nematematickou základní úvahou. 1.11 Úlohy zcela nematematické. 1.12 Přehled zařazení Alkuinových úloh do paragrafů této kapitoly. 1.13 Alkuin a jeho doba. 1.14. Sbírka připisovaná Bedovi

Ctihodnému. 2. Méthodóros: Matematické úlohy z palatinské antologie

2.1 Úvod. 2.2 Překlad úloh s komentářem. 2.3 Úloha připisovaná Archimédovi 3. Abú Kámil: Kniha aritmetických

kuriozit. 3.1 Úvod. 3.2 Překlad úvodní části Abú Kámilova spisu 3.3 Úlohy z Abú Kámilova spisu 3.4 Historická

poznámka. 4. Alkuin: Propositiones ad acuendos iuvenes. Literatura. DODATEK. Úlohy z jezuitské koleje v Kolíně nad Rýnem. D.1 Jezuitské školství a matematika.

D.2 Rukopis VII E 26 z Národní knihovny ČR v Praze. D.3 Úlohy z rukopisu VII E 26. Literatura k dodatku

101 stran, 90 Kč

Matematika v proměnách věků II,

Geometrie utajená v obrazech. Z dejín deskriptívnej geometrie v Rakúsku-Uhorsku. Fylogeneze pojmu funkce. Počítače: cesta od starověku do konce 19. století. Matematicky včera a dnes

Historické mezníky ve studiu speciálních typů uspořádání. Josef Vojtich Sedláček a analytická geometrie. Čísla v mayské kultuře. Mýty v matematice: příběh Evarista Galoise.

Sobotkovo řešení Apolloniovy úlohy. Vznik a vývoj přímkové geometrie. Vývoj teorie svazů do roku 1948.

Historie cyklografie. Začiatky modernej algebry na Slovensku. Otazníky kolem algoritmu

267 stran, 135 Kč

Mathematic Throughout The Ages,

Squaring the Circle in XVI{XVIII Centuries. Old Algebraical Treatises. On a Small Comenius' Work. Geometry in Poland in XV{XVIII Centuries. Bolzano's Inheritance Research in Bohemia. Otakar Borůvka and French Mathematics.

Mathematics at Polish Universities (Cracow and Vilnius) in the XVIII century. Life and Work of Prof. Milo' Koessler. Stetigkeit und Unstetigkeit in der Geometrie. 10th Novembertagung (28. { 31. 10. 1999)

List of Participants. Connections between History and Philosophy of Mathematics Some Remarks on Hilbert's Axiomatic Method and the Unity of Science. Transformation and Continuity of Mathematics in the 1820s. Change in Progress: Notation and Algorithms. Vielleicht für menschliche Kräfte unausführbar. A Mathematical Proof of a Danish Astronomer. Abstracts. 11th Novembertagung (2. { 5. 11. 2000)

List of Participants. Foreword. Letter to the 11th Novembertagung Participants. Beginnings of the Calculus { The First Published Books. Mathematische und Physikalische Literatur des 18.

Jahrhunderts. für Gebildete { Weibliche { Laien. Überlegungen zum Raumbegriff bei H. Poincaré und F. Riesz. The Development of Notation in Graph Theory in Different Languages.

Mathematicians on Cryptology. Lattice Theory { Its Birth and Life. Life and Work of Karel Rychlík. The Metaphor of Tool and Foundation of Mathematics. The First Czech Textbooks on the Di

ferential Geometry. Abstracts

307 stran, 135 Kč

Matematika v jezuitském Klementinu v letech 1600–1740,

Formování matematického vzdělávání v Klementinu. 2. Jezuitská koncepce vzdělávání a matematika. 3. Vývoj matematiky v Klementinu. 4. Dodatek: klementinská knihovna a matematika. Literatura. Matematické spisy vzniklé v Klementinu. 5. Přehled matematických spisů vzniklých v Klementinu. 6. Spisy vztahující se k výuce matematiky. 7. Matematické disertace v Klementinu. 8. Kombinatorika v Klementinu. 9. Jakub Kresa.

Literatura. 10. Seznam jezuitských profesorů matematiky v pražském Klementinu.

193 stran, 105 Kč

Matematika ve středověké Evropě

Středověk Sedm svobodných umění. Komentář ke čtyřem obrázkům z Boethiovy Aritmetiky. Středověké úkoly. Stredoěické knihovny. Arabská matematika. Gerbert z Aurillacu { Silvestr II Středověké početní algoritmy. Leonardo Pisánský { Fibonacci. Středověké univerzity. Fyzika a astronomie ve středověku. Gotická architektura a geometrie. Kružby gotických oken.

445 stran, 210 Kč

Eukleidovy Základy, jejich vydání a překlady,

I. Cesta Eukleidových Základů světem. Řecká matematika před Eukleidem. Eukleidés. Eukleidovy Základy. Eukleidovy Základy v řeckém světě. Eukleidovy Základy v římské říši. Eukleidovy Základy v Byzanci. Eukleidovy Základy v arabském světě. Eukleidovy Základy ve středověké Evropě. Eukleidovy Základy v hebrejštině. Eukleidovy Základy po vynálezu knihtisku. Eukleidovy Základy v 17. a 18. století. Eukleidovy Základy ve starých rukopisech. Eukleidovy

literárních textů MEZOPOTÁMIE. Starověká Mezopotámie Literatura Matematika ve staré Mezopotámii Prameny Zápis číse Aritmetické operace. Starobabylónské míry a váhy. Posloupnosti Úrokový počet Lineární rovnice a jejich soustavy Kvadratické rovnice Bikvadratické rovnice Kubické rovnice Rovinná geometrie Pythagorova věta. Pythagorejské trojice. Prostorová geometrie- Cesta k teoretické geometrii ?

371 stran, 215 Kč

Matematika v proměnách věků III,

Huygensovo vylepšení Archimédovy metody. Cayleyho-Kleinove metriky. K metodám řešení Apolloniové úlohy. Eliminace kvantifikátorů v elementární teorii reálně uzavřených těles: pozoruhodná historie, aktuální současnost. Historické počátky teorie her. Topologický seminář Eduarda Čecha v Brně

Počátky systémů CAD/CAGD. Filosofické interpretace pravděpodobnost. Počátky součinné integrace. Augustin Pánek (1843{1908). Cena jednoho příkladu. Letní školy z historie matematiky

253 stran, 165 Kč

Mathematical Throughout The Ages II,

346 stran, 165 Kč

Vývoj teorie pravděpodobnosti v českých zemích do roku 1938,

Vývoj teorie pravděpodobnosti v českých zemích do r. 1938 (krátký přehled). . Stanislav Vydra a jedna pravděpodobnostní úloha. 3. Počet pravděpodobnost v učebnici náboženství Bernarda Bolzana. 4. Výuka teorie pravděpodobnosti na vysokých a středních školách českých zemích v 19. století. 5. Emanuel Czuber. 6. České učebnice pravděpodobnosti a statistiky mezi I. a II. Světovou válkou. 7. Bohuslav Hostinský a počátky teorie markovských procesů. Development of the theory of probability in the Czech lands till 1938 (short overview) Literatura. Jmenný rejstřík

165 stran, 135 Kč

Vladimír Kořínek (1899–1981),

Životní osudy Vladimíra Kořínka. Vědecké práce Vladimíra Kořínka. Statistické práce o tabulkách umrtnosti. Zaklady algebry. Ostatní články Vladimíra Kořínka. Vybrané písemnosti profesora Kořínka. Vzpomínky na profesora Kořínka. Faktografické přílohy. Seznam publikací Vladimíra Kořínka. Přehled pedagogické činnosti Vladimíra Kořínka. Disertační práce posuzované Vladimírem Kořínkem. Vědecká řízení po roce 1953 Studium Vladimíra Kořínka na

univerzitě. Obrazové přílohy. Seznam reprodukovanych dokumentů a fotografií . Přílohy Anglické resume

329 stran + 40 obrazových příloh, cena 215 Kč

Emil Weyr a jeho pobyt v Itálii v roce 1870/71, 166 stran + 50 obrazových příloh,

I. EMIL WEYR. Život Emila Weyra. Emil Weyr v Pamětech syna Františka. Seznam publikací Emila Weyra . II. WEYRUV POBYT V ITÁLII

Úvod. První stránka deníku. Německá část deníku a její český překlad. Česká část deníku. Dopisy Emila Weyra. Itinerář cesty Emila Weyra. Jmenný rejstřík. III. OBRAZOVÁ PŘÍLOHA. Seznam reprodukovanych dokumentů a fotografií. Obrazové přílohy. Německé resumé. Italské resumé. Anglické resumé

166 stran,+ 50 str. Obr. Příloh, cena 415 Kč

Product Integration, its History and Applications

1. Introduction. 1.1 Ordinary differential equations in the 19th century. 1.2 Motivation to the definition of product integral. 1.3 Product integration in physics. 1.4 Product integration in probability theory. 2. The origins of product integration. 2.1 Product integration in the work of Vito Volterra. 2.2 Basic results of matrix theory. 2.3 Derivative of a matrix function. 2.4 Product integral of a matrix function. 2.5 Continuous matrix functions. 2.6 Multivariable calculus. 2.7 Product integration in complex domain. 2.8 Linear differential equations at a singular point. 3. Lebesgue product integration. 3.1 Riemann integrable matrix functions. 3.2 Matrix exponential function. 3.3 The indefinite product integral. 3.4 Product integral inequalities. 3.5 Lebesgue product integral. 3.6 Properties of Lebesgue product integral. 3.7 Double and contour product integrals. 3.8 Generalization of Schlesinger's definition. 4. Operator-valued functions. 4.1 Integral operators. 4.2 Product integral of an operator-valued function. 4.3 General definition of product integral. 5. Product integration in Banach algebras. 5.1 Riemann-Graves integral. 5.2 Definition of product integral. 5.3 Useful inequalities. 5.4 Properties of product integral. 5.5 Integrable and product integrable functions. 5.6 Additional properties of product integral. Kurzweil and McShane product integrals. 6.1 Kurzweil and McShane integrals. 6.2 Product integrals and their properties. 7. Complements. 7.1 Variation of constants. 7.2 Equivalent definitions of product integral. 7.3 Riemann-Stieltjes product integral. bibliography.

147 stran, cena 145 Kč

Historický vývoj pojmu křivka,

Publikace podrobně mapuje vývoj pojmu „křivka“ od nejstaršího období starověku až po 20. léta minulého století. Jedná se o ojedinělou práci v české odborné literatuře, která se pohybuje na hranici tří rozsáhlých vědeckých disciplín – matematiky, historie a filozofie. Obsahuje odkazy na původní dobové texty i dnešní pohled na vytyčené otázky. Publikace je velkým přínosem nejen pro širokou matematickou veřejnost.

239 stran, cca 240 Kč

Staroegyptská matematika. Hieratické matematické texty,

Tato knížka se věnuje staroegyptské matematice na základě dochovaných matematických textů. Většina z nich sloužila k výuce matematiky v egyptských písařských školách, a tedy nám dává nahlédnout nejen na matematiku jako takovou, ale také na část postupů, které byly využívány při výuce budoucích státních úředníků. První část knihy přináší základní přehled o obsahu dochovaných textů, zachycuje rozsah řešených problémů a rozdíly mezi příklady pocházejícími z různých textů. Druhou část tvoří překlady hieratických matematických textů, k nimž vedle nejznámějšího Rhindova matematického papýru patří také moskevský papýrus, fragmenty z Káhúnu, dřevěné tabulky z Achmímu, fragmenty z berlínského muzea, a londýnský kožený svitek.

155 stran, 140 Kč

Matematika v proměnách věků IV,

přináší deset původních prací různého zaměření, jejichž tematika by mohla zaujmout nejen odbornou matematickou veřejnost, ale všechny zájemce o vývoj přírodních věd, kultury a vzdělávání. Značná pozornost je věnována vývoji geometrie (např. historii pravidelných mnohostěnů, vzniku a tajemství slavné Dürerovy mědirytiny Melencolia I), dále matematické kartografii, Fibonacciho číslům, vývoji moderní algebry a také významným českým matematikům. (265 Kč, 226 stran, brož., B5, ISBN 978-80-7204-536-5)

223 stran,

Matematika v proměnách věků V,

Abraham De Moivre. Grupy geometrických transformací v systéme vzdelávania učiteľov matematiky. Erlangenský program O význame základného pola v geometrii. Historie grafického zobrazování dat. Inžinierska matematika a inžinieri-matematici v zrkadle dejín. 150 let od jmenování prvního profesora pro deskriptivní geometrii na pražské polytechnice Rudolfa Skuherského. Jan Vojtěch a jeho stredoškolské učebnice. Jak jsme studovali matematiku v letech 1945 až 1948. Vzpomínka na studia. Moji učitelé a mladá léta. Štúdium matematiky na vysokej škole pedagogickej v Bratislave. Jak se vyvíjela pedagogika matematiky ve druhé polovině 20. století. Semináře z historie matematiky pro vyučující na středních školách Letní školy z historie matematik. Mezinárodní konference Historie matematiky

331 stran, 165 Kč

Česká matematická komunita v letech 1848–1918,

Od národního obrození k obrození vědy. II. Vysokolští profesori. III. Spolky, společnosti, akademie. IV. Periodika Jednoty českých matematiků. V. Matematické výsledky. VI. Stredoškolskí učitelé VII. Učebnice a překlady VIII. Čeští profesori v zahraničí Závěrečné zamyšlení. Seznam archivních pramenů. Seznam použité literatury

STRUÈNÁ ANOTACE

Tato monogra

e je pomìrnì obsáhlou historickou studií pøispívající k podrobn

ijímu pohledu na vznik a vývoj èeské matematické komunity ve druhé

polovině 19. století a na počátku 20. století.

V první kapitole je stručně charakterizována situace v české společnosti, politice, kultuře a vědě v poslední třetině 18. století a v 19. století. Je vymezen pojem česká matematická komunita a ukázáno, z jakých podmínek vyšla, jak se vyvíjela a na jakých základech byla vybudována.

Druhá kapitola podává podrobný popis vědeckých, pedagogických, kulturních, vzdělávacích, organizačních i politických aktivit na území matematiků, kteří ve druhé polovině 19. století a v prvních dvou desetiletích 20. století působili na vysokých školách v Praze, Brně, Olomouci a Píbrami. Stručně charakterizuje důležité okamžiky vývoje výuky matematiky, její úroveň a personální obsazení českých i německých stolic matematiky na těchto školách.

Třetí kapitola popisuje vznik Spolku pro volné přednášky z matematiky a fyziky a jeho přerod v Jednotu českých matematiků, která se stala centrem české matematické komunity, a podává stručné informace o dalších společnostech, na jejichž půdě se matematika pěstovala.

Čtvrtá kapitola ukazuje, kdy, jak a v jakých podmínkách vznikly odborné časopisy spojené s činností Jednoty českých matematiků, jak se vyvíjely a jak ovlivňovaly rozvoj naší vědy.

Pátá kapitola obsahuje tematicky členěné pojednání o vědeckých výsledcích na území matematiků, informace o vývoji nejdůležitějších oblastí, v nichž pracovali, jejich reakce na nejnovější matematické výsledky a význam jejich přínosu k rozvoji jednotlivých matematických disciplín.

Šestá kapitola obsahuje devět pro

středoškolských učitelů matematiky,

jejichž profesní kariéra, odborné zájmy a další aktivity dokládají bohaté spektrum postupně sílící české matematické komunity.

Sedmá kapitola je věnována středoškolským a vysokoškolským učebnicím matematiky a několika překladům klasických i moderních matematických děl.

První část kapitoly se podrobněji zabývá překlady, které vedly k tvorbě českých učebnic, zmiňuje se o nejvýznamnějších autorech a nejdůležitějších učebnicích. Druhá část kapitoly uvádí informace o několika překladech významných matematických prací, největší pozornost je věnována překladům Eukleidových Základů, nejslavnějšího matematického díla všech dob.

Osmá kapitola připomíná přínos několika na území matematiků k rozvoji odborné matematiky a jejího vyučování v jihoslovanských zemích.

355 stran, 215 Kč

Josef Smolík (1832-1915)

JOSEF SMOLÍK: ŽIVOT A DÍLO. život Josefa Smolíka. Odborné a spolkové aktivity. Středoškolské učebnice matematiky. Překlad Eukleidových Základů. Historik a archeolog. Numismatik. Historik matematiky a astronomie. Popularizátor matematiky a fyziky. Učitel českého jazyka a básník. Zprávy. Recenze. II. FAKTOGRAFICKÉ PŘÍLOHY. Seznam publikací. Seznam korespondence. III. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY. Reprodukované dokumenty a fotografie. Obrazové přílohy I-XXIII. Anglické resumé

Josef Smolík (1832–1915) byl středoškolským profesorem matematiky a fyziky, vyučoval

také český a francouzský jazyk. V letech 1855 až 1894 působil na různých středních školách. Věnoval se historii matematiky a astronomie, historii, genealogii, historickému místopisu, archeologii, numismatice a popularizaci přírodních věd, dokonce skládal básně. Byl aktivním organizátorem vědeckého života, členem několika spolků a společností (Královská česká Společnost nauk, Muzeum království Českého, České Akademie věd, Jednota českých matematiků, Musejní spolek Pardubice, Musejní spolek Lázně Bělohrad apod.). Napsal šest středoškolských učebnic matematiky a jednu učebnici českého jazyka, přeložil Eukleidovy

Základy, sepsal 95 prací z historie, genealogie, historického místopisu a archeologie, 73 prací z numismatiky a její historie, 8 prací z historie matematiky a fyziky, 15 popularizačních článků a řadu zpráv o činnosti Archeologického Sboru Musea království Českého.

Knihou oceňuje Smolíkův přínos k rozvoji české vědy ve druhé polovině devatenáctého století. Na jeho osudu se pokouší dokumentovat i vývoj české matematické, archeologické a numismatické komunity v devatenáctém a na počátku dvacátého století, rozvoj několika českých spolků a společností, vývoj českého středního školství atd.

215 Kč

1

Z historie lineární algebry,

STRUČNÁ ANOTACE

Tato monografie je věnována vzniku a vývoji nejdůležitějších oblastí lineární algebry.

V první kapitole jsou připomenuty počátky matematiky ve starém Egyptě a v Mezopotámii, kde se již před více než čtyřmi tisíci lety zrodilo chápání přímé úměrnosti, resp. lineární závislosti dvou veličin. Pochopení tohoto vztahu sehrálo důležitou roli při řešení úloh vedoucích na jednu lineární rovnici.

Druhá kapitola je věnována komplikovanějším příkladům, které lze matematicky vyjádřit soustavami několika lineárních rovnic. Jednoduché úlohy tohoto typu byly řešeny ve starém Egyptě, složitější v Mezopotámii, obecný algoritmus pro řešení takových problémů byl nalezen před dvěma tisíci lety ve staré

Číně. V antickém světě nebyla této problematice věnována větší pozornost, ve středověké Evropě o více než tisíc let později řešil úlohy vedoucí na poměrně komplikované soustavy lineárních rovnic zejména Leonardo Pisánský.

V dalších kapitolách jsou zpracována modernější témata. Vznik a vývoj teorie determinantů, resp. teorie matic je předmětem třetí, resp. čtvrté kapitoly, pátá kapitola přibližuje historii výsledků týkajících se kanonických tvarů. V šesté kapitole je podán výklad o zrodu a rozvoji teorie hyperkomplexních čísel. Postupuje od komplexních a hyperkomplexních čísel až k lineárním asociativním algebrám a připomíná i souvislosti s úvahami o možnostech rozšiřování číselných oborů a některé otázky teorie čísel.

Sedmá kapitola se vrací k tématu započatému v kapitole druhé; tj. k výsledkům týkajícím se řešení a řešitelnosti soustav lineárních rovnic. Je v ní ukázáno, jak na přelomu devatenáctého a dvacátého století byla tato problematika výrazně modernizována a efektivně vyložena pomocí nových pojmů.

V následujících třech kapitolách je podrobně pojednáno o výsledcích, kterými přispěli k rozvoji lineární algebry Hermann Günther Grassmann, Giuseppe Peano a Salvatore Pincherle. Závěrečná kapitola se zabývá otázkami všeobecného uznání a rozšíření pojmu vektorový prostor a konstituování lineární algebry jako matematické disciplíny ve dvacátém století.

V knize je uvedena řada kratších i delších ukázek z časopiseckých prací, učebnic a monografií matematiků, kteří ke vzniku a vývoji lineární algebry podstatněji přispěli.

335 Kč

Ladislav Svante Rieger (1916–1963),

OBSAH

Obsah	7
1. Ladislav Svante Rieger	11
1.1 Úvod	11
1.2 Rodina otce	13
1.3 Rodina matky	15
1.4 Stručný běh Riegrova života	18

1.5 Charakteristika Riegrova matematického díla	19
1.6 Životní osudy Ladislava Svante Riegra	22
1.7 Dodatky	55
2. Teorie grup	75
2.1 Uspořádané a cyklicky uspořádané grupy	75
2.2 Knížka o grupách a svazech	91
3. Teorie svazů a matematická logika	99
3.1 Základní matematické pojmy	99
3.2 Práce z teorie svazů a Booleových algeber	103
3.3 Práce na rozhraní algebry a logiky	120
3.4 Citace v monogra	

ích	133
3.5 Vznik a vývoj teorie svazů	134
4. Axiomatická teorie množin	143
4.1 Základní (meta)matematické pojmy	143
4.2 Práce z axiomatické teorie množin	150
4.3 Citace v monogra	

ích	173
4.4 Vznik a vývoj teorie množin	173
5. Ostatní vědecké práce : :	187
5.1 Práce na okraji matematické logiky	187
5.2 Monogra	

e Algebraické metody matematické logiky	:201
5.3 Vznik a vývoj logiky	: 211
6. Další práce	:225
6.1 Práce Ladislava Svante Riegra	:225
6.2 Matematická literatura v Československu v 50. letech	: 242
7. Závěr	: 257
8. Resumé	: 259
8.1 Life of Ladislav Svante Rieger	:260
2	
8.2 Characteristics of Rieger's scienti	

c work	262
8.3 Group theory	264
8.4 Lattice theory and mathematical logic	265
8.5 Axiomatic set theory	268
8.6 Other scienti	

c works	270
8.7 Conclusion	272
A. Faktogra	

cké přílohy	273
A.1 Seznam publikací Ladislava Svante Riegra	273
A.2 Referáty v časopise Mathematical Reviews	280
A.3 Přehled pedagogické činnosti	282
A.4 Přednášky pro širší veřejnost	285
B. Obrazové přílohy	291

265 Kč

Matematika v devíti kapitolách. Překlad, vysvětlivky a úvod

OBSAH

Předmluva	4
Úvod.....	5
Doba vzniku „Devíti kapitol“	5
Čínská společnost za dynastie Han	7
Obsah a forma Devíti kapitol	9
Manipulace s čísly.....	10
Kanonické komentáře.....	12
Další vývoj tradice Devíti kapitol	14
Přehled vývoje starší čínské matematiky.....	15
Jazyk díla a překladu	24
Formulační schémata klasického textu.....	24
Jazyk číselných operací.....	27
Technické matematické pojmy	37
Komentátorské pojmy a formulace	38
Souhrnný slovníček	43
Překlad.....	45
Liu Huiova předmluva.....	47
1 Pravoúhlé pole	51
2 Obilí a zrno	80
3 Odstupňování rozdělení	94
4 Menší šířka	104
5 Posouzení prací	124
6 Rovnoměrná dodávka.....	146
7 Přebytek a nedostatek.....	169

8 Paralelní ohodnocení.....	186
9 Kratší a delší odvěsna	210
Matematická klasika mořského ostrova	230
Ediční poznámka	242
Literatura	243

215 Kč

Fyzika v kulturních dějinách Evropy. Století elektřiny

Kraus

Devatenácté století bývá nazýváno věkem páry a elektřiny, jindy zase léty, na jejichž konci byla bohatá úroda základních zákonů termodynamiky a teorie elektromagnetického pole. Jak se technika s fyzikou tehdy navzájem ovlivňovaly a jak podobné byly osudy jejich hrdinů, o tom je 22 kapitol třetího svazku Fyziky v kulturních dějinách Evropy nazvaného Století elektřiny. Kniha má dvě části - Příběh o žabích stehýnkách a jeho patnáct pokračování a Ve službách revoluce. Pro přátele exaktních věd to jsou místa setkání s učiteli, jejichž jména se stala součástí slovní zásoby jazyků celého světa, např. Ampér, Coulomb, Oersted, Gauss, Ohm, Faraday, Maxwell, Hertz, Tesla, Watt, Young, Joule, i s desítkami dalších génů, kteří připravovali a uskutečnili průmyslovou revoluci. Chronologicky uspořádaná vyprávění o životě, vítězstvích i prohrách proslulých evropských inženýrů a přírodovědců autor uvádí stejně jako v obou předcházejících dílech do širších kulturně historických souvislostí.

Cena: 320 Kč

KONEC Nově zařazených knih

Fyzika v kulturních dějinách Evropy I starověk a středověk

Kraus

Rok vydání: 2006

Cena: 432 Kč

Publikace obsahuje eseje a medailony o významných objevech, vynálezech, fyzikálních teoriích a životních osudech filozofů a přírodovědců (od antiky až do konce 20. stol.), kteří svými myšlenkami a činy ovlivnili rozhodujícím způsobem vývoj evropské civilizace. Čtenář se zde seznámí s cestami poznávání ve fyzice, s tím co užitečného přinesla fyzika ostatním vědám, jak přispěli do této oblasti kulturní historie intelektuálové z různých evropských národů nebo jaké místo v dějinách evropské fyziky a matematiky mají. Neméně zajímavý je i autorův pohled na to, jak se učení antických filozofů o přírodě postupně měnilo na vědu tvořenou desítkami oborů. Milovníci světa techniky se dozvědí více o vývoji názorů na stavbu mikrosvěta i kosmu od starověku do současnosti a o fyzikálních zákonech jako teoretickém základu technických oborů. Na tento svazek "Starověk a středověk," budou navazovat v příštích letech další díly. V roce 2007 to bude díl s názvem "Od Leonarda k Goethovi"

Fyzika v kulturních dějinách Evropy 2.díl

Kraus

I

Rok vydání: 04/2007

Cena: 360 Kč

Knih je druhou částí zamýšleného čtyřsvazkového díla Fyzika v kulturních dějinách Evropy. Smyslem celého projektu je přiblížit čtenářům význam fyziky a její místo v kontextu kulturních dějin Evropy. První díl Starověk a středověk byl vydán v roce 2006. Významným osobnostem období renesance, které posunuly naše základní znalosti fyziky a příbuzných oborů a přispěly tak i k chápání světa jako celku je věnováno 31 kapitol. Uvedené osobnosti vykazují širokou oblast aktivit, od filozofie, matematiky a fyziky přes ostatní přírodní vědy až k právům, ekonomii, popřípadě hudbě a výtvarnému umění. Pozornost čtenáře jistě zaujme i soubor charakteristických výroků a myšlenek uvedených u každé osobnosti, které mají často platnost i pro naši dobu.

Čestní doktoři na české technice v Praze. Osobnosti světové vědy a techniky

Kraus, Masnerová, Kučerová, Růžičková, Skopalová, Smolíková

Rok vydání: 12/2007

Cena: 382,-

Knihu tvoří soubor více než 150 medailonů o českých i zahraničních osobnostech, kterým byl od roku 1905 do ledna 2007 na ČVUT (resp. České vysoké škole technické) udělen čestný doktorát technických, hospodářských, obchodních nebo fyzikálně-matematických věd. Eseje mají jednotný rozsah i koncepci: záhloví se stručnou charakteristikou technika nebo vědce, běh života, technické (vědecké) dílo, společenská aktivita, pedagogické působení, vyznamenání, pocty, uznání vědeckou nebo technickou komunitou, zásluhy o technické vzdělávání, důvod udělení čestného doktorátu apod. Součástí každého medailonu je portrét vyznamenaného, popř. dobová ilustrace. K přehlednosti základního textu přispívá abecedně i chronologicky uspořádaný seznam čestných doktorů a jejich přehled podle národností a oborů. Cílem publikace, připravované autorským kolektivem I. Kraus, J. Masnerová, I. Skopalová, je shromáždit svědectví o velkých činech všech čestných doktorů pražské české techniky a zachovat je příštím generacím.

Rebecca Goldsteinová (o autorovi)

Neúplnost

Důkaz a paradox Kurta Gödela

298 Kč, vaz. s přebalem, 272 stran, 298 Kč,

Dvě věty o neúplnosti, které formuloval rakouský logik, brněnský rodák Kurt Gödel, patří k nejvýznamnějším, ale také k nejčastěji dezinterpretovaným objevům logiky a matematiky 20. století. Tento geniální matematik byl blízkým přítelem Alberta Einsteina, ale sám se cítil intelektuálním vyhnancem. Americká autorka Rebecca Goldsteinová srozumitelně prezentuje strategii Gödelova slavného důkazu. Zároveň nás i provází intelektuální atmosférou míst, v nichž Gödel žil předválečné Vídni a poválečného Princetonu v USA. Popisuje jeho ojedinělé přátelství s Albertem Einsteinem a vysvětluje i jeho skrytou opozici vůči vlivným intelektuálním proudům jeho doby, především vůči pozitivismu proslulého Vídeňského kruhu a názorům neméně proslulého Ludwiga Wittgensteina.

Mario Livio

Neřešitelná rovnice

Matematika a jazyk symetrií

Vázaná s přebalem, 320 stran, 100 ilustrací, 399 Kč, vydání 1

Po cenami ověřené knize Zlatý řez přichází americký astrofyzik Mario Livio s novým příspěvkem ke vztahu matematiky, vědy a umění. V centru jeho zájmu je tentokrát fenomén symetrie. Ta je jednak jedním ze základů lidského vnímání, ale také spojnicí mezi vědou a uměním, teoretickou fyzikou a světem kolem nás. Jazykem symetrie v matematice je teorie grup, která přitom vznikla z nejméně pravděpodobného zdroje – rovnice, která nemá řešení. Jde o algebraickou rovnici pátého stupně, jež se vzpírala řešení po několik staletí, dokud dva mladí matematictí géniové, Francouz Évariste Galois a Nor Niels Henrik Abel, nezjistili, že ji nelze řešit dosavadními metodami, ale jen s použitím konceptu symetrie a zavedením grup. Společně s dílem a tragickým životním osudem obou matematiků se Livio zabývá tím, jak teorie grup přispívá k objasnění symetrií a řádu přírodního i lidského světa.

David Leavitt

Muž, který věděl příliš mnoho

Alan Turing a první počítač

Doporučená cena: 298 Kč, 272 stran,

Britský matematik Alan Turing učinil jeden z nejdůležitějších průlomů na cestě k modernímu počítači. Nápad vyrábět imaginární počítačový stroj – Turing machine – vykryštoval poté, co Turing společně s kolegy z Bletchley Park sestrojil přístroj, který dokázal dešifrovat německé kódovací zařízení Enigma a pomohl spojencům vyhrát 2. světovou válku. Turing se tak stal přeborníkem na

umělou inteligenci a formuloval známý (a dosud nepřekonaný) Turingův test, jenž vychází z představy, že lidský mozek je ve své podstatě jakýmsi komplikovaným počítačem. Jeho vize a plány však byly přerušeny ? v roce 1952 byl zatčen a odsouzen za homosexualitu, k níž se otevřeně přiznával, která však byla v té době v Anglii ilegální. O dva roky později spáchal Turing sebevraždu. David Leavitt podává Turingův příběh s vnímavostí romanopisce, přibližuje nám jak jeho dílo a význam, tak jeho otevřenou a mnohdy excentrickou osobnost.

Albert Einstein. Teorie relativity

Jediná Einsteinova populární kniha o teorii relativity, minimum matematiku, snad jen odvození Lorentzových transformace, vyžaduje znalosti fyziky na úrovni střední školy. Kniha vyšla 1917 a český překlad již 1923 se zvláštní Einsteinovou předmluvou

brož. 211 str. 210 Kč

Erwin Schroedinger: Co je život, Duch a hmota, K mému životu

Kniha předního kvantového fyzika, laueráta Nobelovy ceny. Poprvé česky, Co je život- studie o dědičnosti, významná přírodovědná studie, jeden z nejvlivnějších přírodovědných spisů, který přivedla objevitele DNA k jejich oboru
K mému životu- nástin životopisu Schroedingera
Duch a hmota – rozsáhlý filozofický spis, založený na přírodovědném přístupu k problému byí

brož., cca 250 str. 210 Kč

Goedelův důkaz

Ernest Nagel, James R.Newman

Výklad Goedelových objevů. Kurt Goedel, přední světový matematik, rodák z Brna, který až do roku 1929 měl čsl. občanství, spolupracovník Einsteina, matematik a logik. V knize autoři nabízejí čtivý a speciální symboliky prostý výklad hlavních myšlenek a důsledků Goedelových objevů,. Poprvé publikováno 1958. Kniha nabízí vzdělanému čtenáři se zájmem o matematiku. Logiku a filozofii příležitost porozumět důkazu jinak obtížnému a nepřístupnému.

cca 125 str. Brož. 210 Kč

KLÍČ K ÚSPĚŠNÉMU STUDIU

PAYNE, Elaine, WHITTAKER, Lesley

2007, 387 str., A5, 578 Kč

Vysokoškolské studium představuje významné období v životě člověka. Čas, který strávíte na vysoké škole, je spojen s velkými změnami a rozhodnutími, jež mohou ovlivnit celý váš život. Naučíte-li se správně učit, bude pro vás toto období mnohem jednodušší a dosáhnete mnohem lepších výsledků. V této prakticky zaměřené knize se autorky pokusily nastínit, jak se stát samostatným a úspěšným studentem. Dávají návod k tomu, jak studovat efektivněji a popisují základní dovednosti, jež vám pomohou splnit vaše cíle.

Tractatus logico-philosophicus

Wittgenstein, L.

Cena: 124Kč, Stran: 88, : brož.

Formát: 130 x 200 mm

Rok vydání: 2008.

Kniha předního filozofa, logika, matematika, lingvisty

Kniha je napsána formou krátkých, přehledně číslovaných odstavců a vyznačuje se krajní stručností a elegancí. Po svém vydání ovlivnila nejprve hnutí logického pozitivismu a posléze řadu filosofů, nejen analytických. Na prvním místě ovšem ovlivnila autora samého, jehož pozdější filosofování lze velmi dobře chápat právě jako snahu vyrovnat se s tímto svým dílem. Nový překlad V. Glombíčka.

Filosofické eseje

Gödel, K.

Stran: 222, brož., 130 x 200 mm,

Vyprodáno, dotisk se nepřipravuje

Soubor publikovaných i nepublikovaných filosofických esejů jednoho z největších logiků 20. století. Přeložil J. Fiala.

Dějiny biologických teorií novověku I. - II.

Emanuel Rádl

Osobitě pojatý a čtivý výklad dějin biologického myšlení od českého biologa a filosofa E. Rádla (1873-1942) zahrnuje období od renesance do začátku 20. století. Jedná se o světově proslulé dílo, které v rámci dějin biologie patří dnes ke klasickému fondu. Biologii přitom nepojímá jen jako izolovanou speciální vědu, nýbrž vykládá ji v širokém rámci evropských kulturních dějin, dějin idejí a filosofie. Nejen že kniha byla historicky vůbec prvním monumentálním výkladem o dějinách biologie jako celku, ale ve 20. století silně ovlivnila celou generaci filosofů a historiků, zabývajících se zejména vznikem vývojových teorií a darwinismu jako širokého ideového proudu. Sto let po svém vzniku se tak českému čtenáři poprvé dostane kompletní a moderní překlad z německého originálu.

1014 str., váz. s přeb.
cena 795,- Kč

Jan Amos Komenský: Informatorium školy mateřské

Na počátku Komenského zájmu o otázky výchovy a vzdělání člověka stál záměr usnadnit školám, tj. žákům a učitelům v nich, cestu ke vzdělání a k duchovnímu rozvoji budoucích osobností, budoucích vzdělanců, tedy lidí, kteří budou ve společnosti hrát vůdčí roli. Předškolní stupeň, a to včetně prenatálního stadia, představuje základ, o něhož se odvíjí úspěch všech vyšších stupňů. Informatorium školy mateřské vzniklo v Lešně r. 1632 jako část zamýšleného monumentálního vzdělávacího celku, jenž měl sloužit k přepokládané reformě českého školství po návratu Komenského z exilu do vlasti, která však nebyla plně realizována. Význam Informatoria není jen v tom, že tvořilo článek velkolepé koncepce reformy školského systému, je také v tom, že se jedná v raném novověku o evropsky zcela ojedinělé systematické pojednání o výchově dětí v nejmladším věku.

cena 195,- Kč

Jan Amos Komenský: Jak se učit

Vybrané myšlenky J.A.Komenského o vzdělání a výchově

vybrané myšlenky o vzdělání a výchově

Počet stran: 123
Rozměr: 157x115x14 mm
Úprava: ilustrace
Vydání: Vyd. v tomto souboru 1.

Jazyk: česky
Vazba: Pevná s přebalem lesklá

Komenský, Jan Amos, 1592-1670

Tato knížečka se pokouší oslovit především širokou veřejnost přátel školy, tedy zejména učitele, rodiče a také žáky a studenty. Jejím cílem je znovu připomenout myšlenkové bohatství českého reformátora a Moravana rodem Jana Amose Komenského, myslitele a moudrého člověka. Bysty a obrazy zakladatele moderní evropské pedagogiky najdeme v každé naší škole, ale jeho zásady a myšlenky již tak obecně známé a hlavně uplatňované v našem školství nejsou a přitom mnohé z nich svojí n

Fyzika od Tháleta k Newtonovi - Kapitoly z dějin fyziky

Ivo Kraus

I fyzika, které vděčíme za technické vymoženosti současného světa, měla své dětství; souvislosti mezi přírodními úkazy se snažili vysvětlit bez pomoci nadpřirozených sil už antičtí filozofové. A když za „temného středověku“ dospívala, dohlíželi na ni muslimský matematik a optik Alhazen s lékařem Avicennou a veleučení křesťané Albert Veliký, Roger Bacon a Mikuláš Kusánský. Teprve v renezanzi dosáhla zralosti a jako teoretická filozofie přírody se do jisté míry osamostatnila. Na jejím rozvoji se podílely takové osobnosti, jako byl Johannes Kepler, Galileo Galilei nebo Isaac Newton, které uspořádaly velké množství poznatků do ucelené a vnitřně nerozporné soustavy principů a teorií, jimiž se řídilo veškeré fyzikální dění. Newtonovy pohybové zákony na dlouhé roky ovládly tehdejší filozofický obraz světa, až po roce 1900 byly nahrazeny pohledem kvantověfyzikálním.

Od zrození evropské vědy v antickém Řecku do roku 1643, kdy Bůh řekl „Budiž Newton“, uplynulo dvacet pět století. Že vývoj fyziky během této doby je vlastně pestrou mozaikou životních osudů lidí, kteří se o odhalení tajemství přírody zasloužili, se mohou přesvědčit čtenáři této knížky.

332 str., váz. s přeb.

cena 345,- Kč

Gregor Mendel a počátky genetiky

Vítězslav Orel

Kniha vypráví o životě a díle opata augustiánského kláštera v Brně Gregora Mendla, zakladatele moderní genetiky. Jeho objev zákonitostí v přenášení rodičovských znaků na potomky začali oceňovat přírodovědci u nás i v zahraničí až 16 let po badatelově smrti. Ve 30. letech minulého století však genetiku zneužili nacisté a po roce 1948 byla tudíž odmítána jako reakční věda. S těmito a dalšími podrobnostmi Mendlova odkazu se mohou čtenáři seznámit v takovém rozsahu u nás poprvé.

240 str., váz., čb.příl.

cena 165,- Kč

Navěky nerozhodnuto

(Úvod do logiky a zábavný průvodce ke Gödelovým objevům)

Raymond Smullyan

Kniha podává prostřednictvím zábavných úkolů o počtvácích a padouších velmi populární úvod do moderní logiky, do problémů sebereferece, Gödelových vět o neúplnosti aritmetiky a tzv. logiky možných světů. Jako doplňková studijní literatura je vhodná pro studenty vysokých škol, kteří mají v náplni studia úvod do logiky. Překlad z angličtiny Petr Hromek.

O moderní logice, metamatematice a logice dokazatelnosti

310 str., váz. a 239,- Kč

O pohlavním výběru

O pohlavním výběru

Charles Darwin

Kapitoly o pohlavním výběru tvoří součást Darwinovy knihy O původu člověka a pohlavním výběru. Jde o zcela klíčové dílo světového biologického písemnictví, které z nepochopitelných důvodů dosud chybělo na českém trhu (přeloženy byly jen kapitoly týkající se člověka).

Co se týče obsahu, právě zde Darwin rozvíjí a vysvětluje svou teorii pohlavního výběru, který podle jeho přesvědčení hraje důležitou roli při utváření vnějšího vzhledu vyšších živých organismů. Po rozsáhlém úvodu do problematiky uvádí konkrétní případy pro jednotlivé živočišné skupiny, přičemž nejvíce pozornosti věnuje ptákům. Jde o dílo nabitě zajímavými vědeckými poznatky a občas také úsměvnými pasážemi, přibližujícími čtenáři vědecké metody devatenáctého století.

472 str., 75 čb. obr. v textu, váz. s přeb.

cena 290,- Kč

O původu člověka

Charles Darwin

Jedná se o revidované vydání překladu Darwinova klíčového díla, ve kterém autor poprvé naplno vyslovuje myšlenku, že „člověk pochází z opice“, a Bůh ho tedy nestvořil v jeho současné podobě.

Tehdy se psal rok 1871, a není proto divu, že dílo zvedlo velkou vlnu nevole. Darwin takovouto reakci předpokládal: „Hlavní závěr, ke kterému jsem v této práci dospěl, že totiž člověk pochází z nějakého nižšího živočicha, bude mnoha lidem bohužel připadat velmi nechutný.“ Za svou teorií si ale přesto pevně stál a podložil ji četnými důkazy. Dnešního čtenáře již Darwin nešokuje, nicméně atraktivita tohoto díla ani po letech nezeslábla. Nesmírně zajímavé jsou i postřehy ohledně střetu přírodního výběru s lidskou civilizací. Tato kniha si určitě zaslouží nové revidované vydání, nyní rozšířené o Huxleyho esej o rozdílech mezi mozkiem člověka a lidoopa a o Darwinovy poznámky, které v původním překladu chyběly.

357 str., váz. s přeb.

cena 350,- Kč

O vzniku druhů přírodním výběrem

Charles Darwin

Práce O původu druhů, nejznámější dílo významného anglického přírodovědce 19. století Charlese Darwina, představuje základní kámen moderní biologie. Právě v této práci totiž Darwin popisuje fenomén evoluce a s rozvahou argumentuje proti názoru, že všechny živé organismy byly stvořeny Bohem takové, jaké je známe dnes. Kniha vyšla v českém překladu již v roce 1953. Nyní se po více než půl století dočká nového, revidovaného vydání.

Diskuse

Edice Europa

584 str., váz. s přeb.

cena 395,- Kč

Slova, která se hodí

Milan Mareš

Kniha je určena čtenářům, kteří se nechtějí učit matematiku, zajímá je ale, k čemu je lidem dobrá, jakou mezeru v našich znalostech chtěli zaplnit ti, kdo ji vytvářeli a vytvářejí, a jakými cestami při tom ve svém uvažování postupovali. Poměrně hodně prostoru je věnováno historii matematického vidění světa a lidem, kteří k matematice nebo informatice přispěli něčím významným, měli zajímavé a někdy napínavé osudy a hlavně v matematickém a informatickém světě našli smysl života.

348 str.

cena 249,- Kč

Úvod do inteligentního kalkulu

Ilja Černý

Sbírka obsahuje přes 1000 příkladů z těch částí matematické analýzy, které se zpravidla přednášejí v prvním ročníku univerzitních fakult. Je vhodná i pro studenty vysokých škol technických. Tam, kde je to možné, jsou řešení ilustrována vhodnými obrázky, které čtenáři umožní lépe si představit názorný obsah příslušných problémů.

Diskuse

246 str., váz., grafy

cena 155,- Kč

Velká Fermatova věta

(Matematická historie řešení největšího matematického problému)

Simon Singh

Příběh Fermatovy věty se prolíná celými dějinami matematiky a dotýká se všech oblastí teorie čísel. Dává nám nahlédnout, co je hnací silou matematiky a čím jsou matematikové inspirováni. Počátky Velké Fermatovy věty sahají až do Řecka, do období o dva tisíce let předcházející okamžik, kdy Pierre de Fermat zformuloval problém v té podobě, v jaké ho známe dnes. Problém je tudíž pojítkem mezi základy matematiky položenými Pythagorem a nejsofistikovanějšími myšlenkami současné matematiky. První kapitola je věnována Pythagorovi a jeho větě, která je přímou předchůdkyní Velké Fermatovy věty. Druhá zavede čtenáře do Francie sedmnáctého století, kde Pierre de Fermat stvořil nejdůmyslnější šarádu v celé historii matematiky. V dalších dvou kapitolách je zařazen popis několika pokusů o důkaz Fermatovy věty z osmnáctého, devatenáctého a z počátku dvacátého století. V závěru se kniha věnuje pozoruhodným událostem posledních čtyřiceti let, které vnesly do studia Fermatovy věty převratné změny.

288 str.

cena 298,- Kč

Příběhy české vědy

Karel Pacner, Libuše Koubská, Šárka Speváková

Potřebujeme českou vědu? Nestačí, když budeme přebírat výsledky vědy ze Západu, protože na pořádný výzkum nemáme peníze? Podobné otázky občas nadhazují různí lidé včetně politiků. Nemají však pravdu, jak vám v této knize, vydané k 10. výročí založení Akademie věd České republiky, dokazují tři zkušení vědečtí reportéři. Ve dvaceti kapitolách se seznámíte s řadou neobyčejně úspěšných českých badatelů, z nichž někteří jsou v zahraničí známější než doma.

232 str., váz., celobar., 66 fotogr. v textu

cena 187,- Kč

Třetí kultura

John Brockman

Kniha obsahuje 23 esejů předních vědců, kteří působí nejen jako popularizátoři svých vědních oborů, ale rovněž se vyjadřují k tématům, jimž se v poslední době dostává v různých odborných časopisech prominentního místa. Tito vědci se zabývají například molekulární a evoluční biologií, umělou inteligencí, teorií chaosu, neuronovými sítěmi, inflačním vesmírem, komplexními adaptivními systémy, chaosem, superstringy, biodiverzitou, lidským genomem, přerušovanou rovnováhou, hypotézou Gaia, virtuální realitou a tak dále. Své myšlenky a názory v knize každý vyjadřuje co nejsrozumitelněji, aby je dokázal pochopit i laický čtenář. Každá kapitola je završena jakousi „diskusí“ ostatních odborníků na dané téma.

432 str., 130x200, váz. s přeb.

cena 450,- Kč

Ve stínu Alberta Einsteina

(Tragický životy Milevy Einsteinové-Marićové)

Desanka Trbuhovićová - Gjurićová

Autorka vzdává hold první ženě Alberta Einsteina, významné matematicke, která nejen žila s Einsteinem téměř čtvrt století, ale v době manželství byla i jeho významnou spolupracovnicí a měla podíl i na vzniku speciální teorie relativity v roce 1905. Kniha je členěna do kapitol, které chronologicky líčí celý život Milevy Einsteinové-Marićové od narození v rakousko-uherské

Vojvodině roku 1875 až do její smrti ve švýcarském Curychu v roce 1948. Text doplňuje třicet sedm fotografií z rodinného archivu.

První, 176 str.

cena 250,- Kč

Jan Janko: Věda v renesanci a novověku

98 str.

30 krátkých oddílů, dvou až pěti stránkových. Kniha může posloužit zájemcům o dějiny vědy, kteří se zaměřují spíše na historickou stránku