

NADACE
UNIVERSITAS
EDICE SCINTILLA

Edice Scintilla (z latinského *scintilla*, ae, f., „jiskra“) je projektem Nadace Universitas (vzniklé na půdě Masarykovy univerzity) uskutečňovaným ve spolupráci s dalšími institucemi. Přináší vědecké monografie založené na magisterských, doktorských a jiných pracích studentů a mladých vědecko-pedagogických pracovníků Masarykovy univerzity. Edici řídí Jaroslav Malina (předseda), Marie Dohnalová, Eduard Fuchs, Jiří Vorlíček.

Dosud vyšlo:
Markéta Pitrová, *Institucionální struktura Evropské unie: Vliv integračních paradigmat na výstavbu institucí* (2002).
Milan Vacík, *Reprezentace zaměstnanců v sociálním dialogu* (2002).
Lenka Lomtatičze, *Historický vývoj pojmu křivka* (2007).
Blanka Sedlačíková, *Historie matematické lingvistiky* (2012).

ČESKÁ MATEMATICKÁ SPOLEČNOST
EDICE DĚJINY MATEMATIKY

Edici založili Eduard Fuchs z Masarykovy univerzity v Brně a Jindřich Bečvář z Univerzity Karlovy v Praze. V první fázi si edice kladla za cíl zaplnění zásadního nedostatku původní vzdělávací české literatury v daném oboru, postupně však přerostla v široce koncipovanou řadu původních vědeckých prací mapujících historii jednotlivých matematických disciplín a institucí i přínos významných osobností. Edici řídí redakční rada Jindřich Bečvář, Martina Bečvářová, Vlastimil Dlab, Eduard Fuchs, Magdalena Hykšová, Ivan Netuka, Antonín Slavík, Emilie Těšínská, Miroslav Vlček.

Goniometrické funkce v elementární matematice

Radka Smýkalová

Radka Smýkalová

Goniometrické funkce v elementární matematice



Autorka vystudovala obor Učitelství matematiky a výpočetní techniky pro střední školu na Masarykově univerzitě v Brně. Po získání titulu Mgr. v roce 2004 pokračovala v doktorském studijním programu v oboru Obecné otázky matematiky. V roce 2011 jí byl udělen titul Ph.D. Od roku 2008 pracuje jako odborná asistentka ústavu matematiky Lesnické a dřevařské fakulty na Mendelově Univerzitě v Brně. Více informací osobně či emailem smyky@seznam.cz.

Knihla vzniklá na základě autorčiny disertační práce je nejen v české odborné literatuře ojedinělou publikací o goniometrických funkcích, jejich historickém vývoji a uplatnění v mnohých oblastech elementární matematiky. Největší pozornost je v ní věnována trigonometrii, která je pilířem výpočtů rovinné geometrie. Čtenáři knihy se budou moci detailně seznámit s postupem budování goniometrických funkcí, doprovázeným četnými alternativními důkazy. V řešených příkladech pak naleznou rozmanité ukázky aplikací goniometrických funkcí nejen v geometrii, ale i jejich méně známá uplatnění při řešení algebraických rovnic, při výpočtech s komplexními čísly a v matematické kartografii. Knihu ocení nejen středoškolská učitelé matematiky a jejich zvědaví žáci, ale i další zájemci o elementární matematiku.

doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.

