

Maple jako prostředek k zařazování matematických metod v samostatných a závěrečných pracích na Fakultě podnikatelské Vysokého učení technického v Brně

Zuzana Chvátalová

*Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, Ústav informatiky
e-mail: chvatalova@fbm.vutbr.cz*

Jiří Kříž

*Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, Ústav informatiky
e-mail: kriz@fbm.vutbr.cz*

Viktor Ondrák

*Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, Ústav informatiky
e-mail: ondrak@fbm.vutbr.cz*

Abstract

Článek předkládá možnosti vhodných užití počítačového systému Maple v závěrečných pracích pro užitečné aplikace vědomostí a dovedností absolventů Fakulty podnikatelské Vysokého učení technického v Brně (FP VUT v Brně) v budoucí praxi. Jsou uvedeny vybrané ukázky nasazení systému Maple při zpracování konkrétních témat.

1 Úvod

Existuje řada software, které nabízejí výpočetní a grafickou podporu. Výraznou oblibu v měřítku celosvětového srovnání si po právu získal počítačový **system Maple, který je evidentně vhodným prostředkem pro nasazování metod matematických disciplín** nejen v samostatných a závěrečných pracích, nýbrž celkově v pedagogickém procesu. Současná, v květnu 2008 zveřejněná, **verze Maple 12** skýtá řadu priorit, které vytvářejí komfortní uživatelské pracovní, komunikační i prezentační prostředí. FP VUT v Brně pak podporuje jeho nasazování poskytnutím kvalitních prostředků ICT ve svých počítačových laboratořích a plynulou aktualizací nových verzí tohoto systému.

2 Závěr

Kvalitní manažerská rozhodnutí a řešení ekonomicko-podnikatelských problémů potřebují připravené, schopné a vhodně vybavené manažery, vzdělané logicky myslící lidi, schopné a dovedné se svými vědomostmi korektně a sofistikovaně nakládat, zvyklé odpovědnosti, samostatnosti a kreativitě, kteří umějí efektivně nakládat s časem. Fakulta podnikatelská Vysokého učení technického v Brně dává řadu příležitostí takové vlastnosti svých posluchačů pěstovat již v průběhu studia, a zejména podporováním kontaktů s praxí nabízí svým absolventům mnoho témat ke zpracování, která jsou přímo spjata s řešením určitého ekonomicko-podnikatelského problému. Podporuje pronikání a využívání metod matematických disciplín při zpracování závěrečných prací a poskytuje moderní a vstřícné uživatelské zázemí pro nasazování prostředků ICT. Zmiňovaný systém Maple je instalován jak v učebnách určených výuce, tak v laboratořích pro veřejný přístup studentů. Fakulta se tak

stará o osvojování získaných vědomostí a pro pěstování vhodných návyků počítačové gramotnosti svých posluchačů v budoucí praxi.

V článku jsou stručně popsány závěrečné práce dvou studentů, které po úspěšné obhajobě byly hodnoceny známkou A. Diplomová práce vyznamenána cenou děkana. Oba autoři byli velmi schopní, dovední a nápadití, seriózní v přístupu a zpracování problematiky. Výraznou oporou přitom jim byl počítačový systém Maple.

Počítačový systém Maple nabízí stále komfortnější a bohatší pracovní a komunikační prostředí, což je výraznou motivací pro jeho nasazování jak ve sféře škol a univerzit, též ve sféře výzkumu a vědy, avšak je určen i komerčním kruhům a institucím státní správy. Neustálý vývoj jeho nových produktů podléhá zajímavé filozofii společnosti Maplesoft. Je ponechána možnost k testování korektnosti a použitelnosti nového produktu nejen samými uživateli, ale i odborníky nejrůznějších oborů, experty z celého světa. Jejich připomínky, návrhy a výzvy jsou vyslyšeny, akceptovány a zohledněny v dalším vývoji.

Poděkování: Tento článek vznikl s podporou společnosti Czech Software First, spol. s r.o. a účastí projektu MŠMT FRVŠ, č. 2413/2008 s názvem *Inovace v předmětu ekonometrie*, řešitelka RNDr. Zuzana Chvátalová, Ph.D., pracoviště FP VUT v Brně.

Literatura

- [1] J. Hřebíček, Z. Chvátalová. Zvyšování výkonnosti podniku užitím systému Maple. In. *Sborník konference Request 2008*. Místo vydání: FSI VUT v Brně, Brno, 2008. (Sborník v přípravě.)
- [2] Z. Chvátalová. Využití Maple v závěrečných pracích na Fakultě podnikatelské VUT v Brně. In. *Sborník 30. konference o matematice na VŠTEZ 2008*. Místo vydání: Fsv ČVUT v Praze, Lázně Bohdaneč, 2008. (Sborník v přípravě.)
- [3] Z. Chvátalová. *Teaching of Econometrics with Support System Maple*. In: *Proceedings Konference ApliMat 2008*. Bratislava. ISBN: 970-80-89313-03-7.
- [4] Z. Chvátalová. Maple pro e-learning matematiky a matematických disciplín v ekonomických studijních programech. In: *Trendy ekonomiky a managementu*, 2007, roč. 1, č. 1, s 22-32. ISSN: 1802-8527.
- [5] I. Popelková. *Purpurové řeky. Matematické modelování výkonnosti podniku*. Diplomová práce, vedoucí práce Z. Chvátalová. Fakulta podnikatelská VUT v Brně. Brno, 2008.
- [6] L. Vecheta. *Analýza prosperity firmy Tenza, a.s. užitím systému Maple*. Bakalářská práce, vedoucí práce Z. Chvátalová. Fakulta podnikatelská VUT v Brně. Brno, 2008.
- [7] *Maplesoft* [online]. Dostupný z: <<http://www.maplesoft.com>>, <<http://www.maplesoft.cz>>, informační systém CzMUG.

Poděkování: Tento článek vznikl s

- podporou společnosti Czech Software First, spol. s r.o. a
- účastí projektu MŠMT FRVŠ, č. 2413/2008 s názvem *Inovace v předmětu ekonometrie*, řešitelka RNDr. Zuzana Chvátalová, Ph.D., pracoviště FP VUT v Brně.