

Novinky v Maple 12

Martin Řezáč

*MZLU v Brně, Provozně ekonomická fakulta, Ústav statistiky a operačního výzkumu
e-mail: rezac@mendelu.cz*

Abstrakt

Společnost Maplesoft™ uvedla dne 6.5.2008 na trh novou verzi matematického softwaru Maple™. Tento systém je široce využíván inženýry, vědci i studenty k řešení více či méně složitých matematických problémů. Bez nadsázky se dá říci, že Maple je dnes průmyslový standard v mnoha technických i vědeckých oborech. Maple 12 představuje rozsáhlou řadu nových nástrojů postavených na technologické platformě smart-dokumentů, výkonném matematickém výpočetním jádru a bezproblémové konektivité do dalších systémů (MATLAB, CAD, DBs).

1. Úvod

Maplesoft je jedním z hlavních poskytovatelů vysoce výkonných softwarových nástrojů pro inženýrství, výzkum a matematiku. Její produkty jsou postaveny na filosofii „**se skvělými nástroji jsou lidé schopni dělat skvělé věci**“. Důsledkem je možnost řešit různé matematické problémy lépe a rychleji. Po celém světě jsou řešení Maplesoftu aplikována takřka ve všech technických oborech včetně konstrukčních návrhů, operačního výzkumu, vědeckého výzkumu a finančních analýz. Významnými komerčními zákazníky jsou Allied Signal, BMW, Boeing, DaimlerChrysler, DreamWorks, Ford, General Electric, Hewlett Packard, Lucent Technologies, Motorola, Raytheon, Robert Bosch, Sun Microsystems, Toyota, a Tyco.

2. Závěr

V článku jsou představeny hlavní novinky nové verze systému Maple 12. Mezi nejvýznamnější lze jistě zařadit konektivitu do CAD a řady databázových systémů, nové knihovny (např. DynamicSystems) a další vylepšení řešitelů ODE a DAE. Vyzdvihnout je ale také třeba novinky týkající se uživatelského prostředí, možnosti tvorby interaktivních vložených komponent (např. grafů) a vylepšené vizualizační funkcionality.

Literatura

[1] <http://www.maplesoft.com>

[2] <http://www.maplesoft.cz>