

Možnosti programu Octave

Program Octave umožňuje, podobne ako MAXIMA, vykonávanie numerických výpočtov s možnosťou riešenia štatistických problémov. Patrí k tzv. programom s otvoreným zdrojovým kódom – OPEN SOURCE softvér. Podrobnejšie údaje je možné nájsť napríklad na stránke <http://network-theory.co.uk/docs/octave/>.

alebo v publikácii Buša, Ján: Octave, Edícia vysokoškolských učebníc FEI TU v Košiciach, Východoslovenské tlačiarne, a.s., Košice, 2006, počet strán 107. ISBN 80-8073-595-6.

Cieľom tejto učebnej pomôcky je oboznámenie študentov s použitím programu Octave na konkrétnych príkladoch z predmetov Úvod do lineárnej algebry, Matematickej analýzy 1 a 2 a Numerické metódy, pravdepodobnosť a matematická štatistika.

Octave môže sčasti nahradiť pri riešení uvedených problémov MATLAB. Niektoré príkazy sú veľmi podobné alebo totožné. Niektoré rozdiely v syntaxe programu Octave a MATLAB sú uvedené pri riešení jednotlivých príkladov. Je potrebné jednotlivé funkcie odskúšať na jednoduchých príkladoch.

Vzhľadom na ohraničený rozsah učebnej pomôcky uvedieme iba niektoré možnosti, ktoré nemusia byť vo všeobecnosti najefektívnejšie v zmysle častejšieho riešenia podobných úloh. Ide o podporu výučby uvedených predmetov, kedy pomocou počítačových technológií môže študent riešiť aj zložitejšie problémy. Použitie počítačov má však aj svoje úskalía, keďže pomocou nich nemusíme vždy získať správny výsledok. Môže to byť spôsobené nesprávnym použitím, ale aj nedokonalosťou zatiaľ používaných softvérov. Je potrebné dbať na kontrolu získaných výsledkov a nepoužívať počítač iba mechanicky.

Kde hľadať nápovede



