

Тема: Имплементација нумеричких метода за решавање нелинеарних једначина и система у софтверском пакету Wolfram Mathematica

Наставник: **Татјана Томовић**

Студент треба да проучи методе за нумеричко решавање нелинеарних једначина и система. Такође, треба проучити основе програмирања у софтверском пакету Wolfram Mathematica. Посебну пажњу треба посветити имплементацији посматраних нумеричких метода за решавање нелинеарних једначина и система.

Литература

1. Г.В. Миловановић, Нумеричка анализа, I део, Научна књига, Београд, 1991.
2. Г.В. Миловановић, Нумеричка анализа и теорија апроксимација, Завод за уџбенике, Београд, 2014.
3. М.Д. Петковић, Алгоритми нумеричке анализе, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2016.
4. М. Спалевић, М. Пранић, Нумеричке методе, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2007.
5. С.Т. Kelley, Iterative Methods for Linear and Nonlinear Equations, SIAM, Philadelphia, 1995.
6. P. Wellin, S. Kamin, L. Gaylord, An introduction to Programming with Mathematica, Cambridge University Press, Cambridge, 2005.