

Тема: **Нумеричка интеграција на коначним интервалима**

Наставник: **Марија Станић**

Студент треба да проучи примитивне квадратурне формуле, Њутн-Котесове квадратурне формуле, композитне квадратурне формуле, квадратурне формуле код којих чворови нису еквидистантни, квадратурне формуле интерполационог типа, квадратурне формуле Гаусовог типа, квадратурне формуле код којих фигуришу вредности извода подинтегралне функције у чворовима, као и квадратурне формуле за периодичне интегранде.

Литература

1. Г.В. Миловановић, *Нумеричка анализа, I и II део*, Научна књига, Београд, 1991.
2. P.J. Davis, P. Rabinowitz, *Methods of Numerical Integration*, Academic Press, San Diego, London, 1984.
3. E. Süli, D. Mayers, *An Introduction to Numerical Analysis*, Cambridge University Press, Cambridge, 2003.