

## Тема: Нумеричке метода за решавање алгебарских једначина

Наставник: **Татјана Томовић**

Студент треба да проучи нумеричке методе за локализацију корена једначине, и са тим у вези избор почетних решења у итеративним процесима, Bernoulli-јев метод, Newton-Horner-ов метод, неке методе трећег реда као и методе за симултано налажење корена.

### 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. Г.В. Миловановић, Р.Ж. Ђорђевић, Линеарна алгебра, Електронски факултет у Нишу, Ниш, 2004.
4. Г.В. Миловановић, Р.Ж. Ђорђевић, Математичка анализа I, Електронски факултет у Нишу, Ниш, 2005.
5. J.F. Traub, Iterative Methods for the Solution of Equations, Prentice-Hall, New Jersey, 1964.
6. G.V. Milovanovic, D.S. Mitrinovic, TH.M. Rassias, Topics in Polynomials: Extremal Problems, Inequalities, Zeros, World Scientific Publ. Co., Singapore-New Jersey-London-Hong Kong, 1994.
7. A.S. Householder, G.W. Steward, The numerical factorization of a polynomial, SIAM Rev. 13 (1971), 38-46.