

Тема: **Нумеричка интеграција периодичних функција**

Наставник: **Татјана Томовић Младеновић**

Студент треба да проучи квадратурне формуле са максималним тригонометријским степеном тачности, и са тим у вези и ортогоналне тригонометријске системе.

Литература

1. Т. Томовић, Квадратурне формуле Гаусовог типа за тригонометријске полиноме, Задужбина Андрејевић, Београд, 2015.
2. G.V. Milovanović, A.S. Cvetković, and M.P. Stanić: *Trigonometric orthogonal systems and quadrature formulae*, Comput. Math. Appl. **56** (11) (2008), 2915-2931. С. Т. Fike, Computer Evaluation of Mathematical Functions, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1968.
3. G.V. Milovanović, A.S. Cvetković, and M.P. Stanić: *Explicit formulas for five-term recurrence coefficients of orthogonal trigonometric polynomials of semi-integer degree*, Appl. Math. Comput. 198 (2) (2008), 559-573.
4. G.V. Milovanović, A.S. Cvetković, and M.P. Stanić: *Trigonometric orthogonal systems and quadrature formulae with maximal trigonometric degree of exactness*, NMA 2006, Lecture Notes in Comput. Sci. 4310 (2007), 402-409.