

Тема: Рекурзивна израчунавања и сумирање

Наставник: **Татјана Томовић Младеновић**

Студент треба да проучи линеарне рекурзивне поступке који се примењују за добијање линеарних вишекорачних метода за решавање Кошијевог проблема код диференцијалних једначина. Такође, треба проучити нумеричке аспекте трочлане рекурентне релације. Посебну пажњу треба посветити основним елементима верижних разломака, трансформацији верижног разломка у рационалну функцију и обрнуто, као и израчунавању вредности неких елементарних функција и алгоритме за израчунавање вредности полинома.

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. С. Т. Fike, Computer Evaluation of Mathematical Functions, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1968.