

Тема: Лапласова трансформација

Наставник: **Мирјана Павловић**

Студент треба да дефинише Лапласову трансформацију, да услове под којима Лапласова трансформација постоји, искаже њене особине, дефинише инверзну Лапласову трансформацију, Гама и Бета функцију и да примену на Риман-Стилтјесов интеграл. Студент треба да опише поступак решавања обичних и парцијалних диференцијалних једначина применом Лапласове трансформације.

Литература

1. Joel L. Shift, *The Laplace Transform*, Department of Mathematics, Springer-Verlag , New York, 1999
2. Д. С. Митриновић, Ј. Д. Кечкић, *Једначине математичке физике*, Грађевинска књига, Београд, 1985
3. С. Курепа, *Математичка анализа, Дио 3, Функције више варијабли*, Техничка књига, Загреб, 1975