

Тема: **Гранични проблеми са генералисаним решењима**

Наставник: **Дејан Бојовић**

Садржај рада. Скуп основних функција. Регуларне и сингуларне дистрибуције. Диференцирање дистрибуција. Конволуција. Простори Собољева. Траг функције, теореме потапања. Гранични проблеми за елиптичке једначине. Класична и генералисана решења. Егзистенција и јединственост генералисаних решења.

Литература

1. Б. С. Јовановић, *Парцијалне и интегралне једначине*, ЗУНС, Београд, 2010.
2. Ј. Кнежевић Миљановић, С. Јанковић, Ј. Манојловић, В. Јовановић, *Парцијалне диференцијалне једначине*, Универзитетска штампа, Београд, 2000.
3. В. S. Jovanović, E. Shili, *Analysis of finite difference schemes*, Springer, New York-Berlin-Heidelberg, 2012.