

Тема: **Аналитичка продужења функција комплексне променљиве**

Наставник: **Маринко Тимотијевић**

Студент треба да представи основне концепте аналитичких функција комплексне променљиве, да представи технику којом се конструишу аналитичка продужења комплексних функција специјално, аналитичка продужења дуж пута, да конструише аналитичка продужења реалних функција, докаже њихову јединственост користећи Теорему о јединствености аналитичке функције и да представи концепт вишезначних комплексних функција заједно са истакнутим примерима. Централна тема рада је Теорема о монодромји која даје довољне услове да аналитичко продужење комплексне функције не буде вишезначна функција.

### **Литература**

1. [https://en.wikipedia.org/wiki/Analytic\\_continuation](https://en.wikipedia.org/wiki/Analytic_continuation);
2. В. Дајовић, Теорија функција комплексне променљиве, Научно дело, Београд 1977;
3. Д. С. Митриновић, Комплексна анализа, Грађевинска књига, Београд 1973.