

Тема: **Дирихлеов проблем екстензије хармонијских функција и примене у графичкој обради дигиталних фотографија**

Наставник: **Маринко Тимотијевић**

Студент треба да прикаже теорију хармонијских функција са особинама специјално, хармонијских функција у Комплексној анализи, да формулише и реши Дирихлеов проблем екстензије непрекидне функције на кружници до хармонијске функције дефинисане на унутрашњости круга као и да представи примену описаних техника на конструкцију екстензија аналитичких комплексних функција. Рад треба да укључи и примену добијених резултата на графичку обраду дигиталних фотографија са примерима.

Литература

1. Sébastien Boissière, *Complex Analysis and Applications*, <http://eul.ink/complex-analysis> 2017.
2. R. R. Rosales, *Complex analysis with applications*, lecture notes 2020.
3. Миодраг Матевељић, *Комплексна анализа 1*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 2012.