

## Тема: Симетрије у Римановој геометрији

Наставник: **Мирослава Петровић-Торгашев**

Студент треба да проучи различите симетрије Риман-Кристофеловог тензора кривине, Ричијевог тензора кривине и Вејловог конформног тензора кривине и да прикаже неке карактеризације (помоћу паралелног преноса Схоутена) као и метричку интерпретацију (по Леви-Цивити) неких главних кривинских симетрија које се појављују у Римановој геометрији.

### Литература

1. Н. Блажић, Н. Бокан, *Увод у Диференцијалну геометрију*, Математички факултет, Београд, 1996.
2. W. Kuhnel, *Differential Geometry: Curves-Surfaces-Manifolds*, Student Mathematical Library, Vol. 16, American Mathematical Society, Providence, RI, 2006.
3. S. Haesen, L. Verstraelen, *Properties of a scalar curvature invariant depending on two planes*, *Manuscripta Math.* 122 (2007), 59-72.