

Тема: **Кривински услови псеудо-симетричног типа Риманове многострукости**

Наставник: **Мирослава Петровић-Торгашев**

Студент треба да упозна и проучи основне појмове и резултате Риманове геометрије (Риманове многострукости, Леви-Чивитина конекција, Риман-Кристофелов тензор кривине, Ричијев тензор, скаларна, Ричијева и секциона кривина, Ајнштанов тензор, конциркуларни тензор кривинр, Вејлов конформни тензор кривине, Вејлов пројективни тензор кривине, конхармонијски тензор кривине). Затим се изучавају основне кривинске симетрије, и општије, кривински услови псеудо-симетричног типа (у смислу Р. Дешча) Риманових многострукости, успостављају релације између Риманових многострукости које задовољавају ове кривинске услове и дају одговарајуће геометријске интерпретације.

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. *Topics in Differential Geometry*, Eds. A. Mihai. I. Mihai, R. Miron, Editura Academiei Romane, Bucharest, 2008.