

Тема: Меркаторова пројекција

Наставник: **Мирослава Петровић-Торгашев**

Користећи основна знања из геометрије кривих и површи у Еуклидском 3-димензионалном простору, студент треба да проучи и опише конструкцију Меркаторове пројекције на сфери и елипсоиду, специјалног конформног пресликавања, које је увео Герхард Меркатор у XVI веку и применио за израду своје карте света. Студент такође треба да изведе неке интересантне особине ове пројекције.

### Литература

1. Н. Блажић, Н. Бокан, *Увод у Диференцијалну геометрију*, Математички факултет, Београд, 1996.
2. J. Alexander, *Loxodromes: A Rhumb Way to Go*, Mathematics Magazine, 77(5), (2004), 349-356.
3. P. Osborne, *The Mercator projections*, Zenodo, Edinburgh, 2013.