

Тема: **Тополошка анализа података**

Наставник: **Маринко Тимотијевић**

Студент треба да прикаже методу анализе података који имају структуру коначног подскупа Еуклидског простора техникама тополошке комбинаторике и алгебарске топологије. Мастер рад треба да обухвати основне елементе теорије симплицијалних комплекса, симплицијалне и перзистентне хомологије као и анализу конкретних скупова података описаним техникама.

Литература

1. A. Zomorodian, *Topology for Computing*, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2005.
2. J.R. Munkres, *Elements of Algebraic Topology*, Perseus Publishing, 1984.
3. X. Zhu, *Persistent Homology Tutorial*,
<http://pages.cs.wisc.edu/~jerryzhu/pub/cvrghomology.pdf>