

Тема: **Тополошка криптографија**

Наставник: **Маринко Тимотијевић**

Мастер рад треба да опише основе топологије и криптографије, представи и примерима илуструје примену тополошких инваријанти у криптографији. Специјално, студент треба да прикаже примену хроматског броја графа на методе означавања и примену тополошких хомеоморфизама на класификацију графова.

Литература

1. Bing Yao, Jing Su, Fei Ma, Hongyu Wang, Chao Yang, Topological Authentication Technique In Topologically Asymmetric Cryptosystem, 1999.
2. Handbook of Applied Cryptography; A. Menezes, P van Oorschot and S. Vanstone; CRC Press, 1996.
3. James R. Munkres, Topology; a First Course, Prentice-Hall, 1974