

Тема: Теорија бројева и криптографија (теоријски смер)

Наставник: **Бојана Боровићанин**

У мастер раду се разматрају појмови и тврђења из теорије бројева који су значајни за примену у криптографији и сигурној размени информација. Даје се кратак приказ криптографских метода које су коришћене кроз историју, а затим разматрају савремене методе у којима се примењују различита тврђења и алгоритми из теорије бројева.

### **Литература**

1. H. Cohen: *A Course in Computational Algebraic Number Theory*, Springer-Verlag, New York, 1993.
2. D. R. Stinson, *Cryptography: Theory and Practice*, CRC Press, Boca Raton, 2002.
3. R. A. Mollin, *An Introduction to Cryptography*, Chapman & Hall/CRC Press, Boca Raton, 2001.
4. A. Dujella, *Uvod u teoriju brojeva*, PMF – Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu (skripta), Zagreb, 2006.