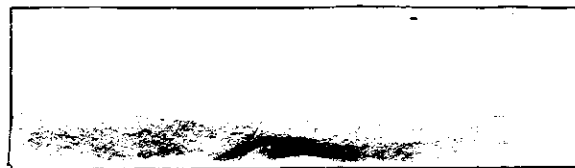


Posudek vedoucího na bakalářskou práci  
Michal Szabados: Lineární rekurentní  
posloupnosti nad konečnými tělesy

Michal Szabados ve své bakalářské práci podrobně buduje teorii lineárních rekurentních posloupností nad konečnými tělesy a věnuje se jejich využití na generování pseudonáhodných čísel.

Práce je velmi pěkně napsaná. Materiál je přehledně uspořádaný, matematické vyjadřování je na velmi vysoké úrovni a text je kvalitní i po grafické a jazykové stránce. Práce vychází zejména z knihy R. Lidla a H. Niederreitera *Introduction to finite fields and their applications*, ale rozhodně se nejedná o kopii jejích částí – uspořádání látky i většina důkazů je vlastních. Zmíněné kvality vyvažují drobnou výhradu, a to, že do práce nebyly nakonec zařazeny složitější partie ukazující další pseudonáhodné vlastnosti lineárních rekurentních posloupností.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ohodnotit stupněm výborně.



V Praze dne 28.8.2010

Mgr. Libor Barto, Ph.D.