

## Cvičení 3

- Presentace referátu č. 3.
- Presentace referátu č. 4.
- Diskuse příkladů z dřívějších cvičení, z ukázkového zadání 1. zápočtové písemky a případných problémů v tématech ‘sebestestu’ z přednášky.
- 1. zápočtová písemka.

### Referát č. 5 (zadání)

Připomeňte generalizovaný konečný automat (GKA), o němž jsme mluvili na přednášce 19.3.2007 v souvislosti s konstrukcí regulárního výrazu k danému automatu. (Hrany u tohoto GKA jsou obecně označeny regulárními výrazy, nejen jednotlivými znaky.) Exaktně definujte pojem GKA a jazyka jím přijímaného. Pak popište a ilustруйте na příkladu jádro konstrukce, která k danému konečnému automatu  $A$  sestrojí dvoustavový GKA s jedinou hranou označenou regulárním výrazem reprezentujícím  $L(A)$ . (Téma můžete najít např. v současných slidech k ÚTI, přístupných na webu ing. Kota. K ilustraci ovšem použijte jiný vhodný příklad než tam uvedený.)

### Referát č. 6 (zadání)

Vysvětlete pojem regulárních gramatik (RG) a podrobně ukažte jejich vztah ke konečným automatům. Na vhodných příkladech ilustруйте převody mezi (N)KA a RG a naopak.