

Zadání písemky z Automatů a gramatik z 10:40-12:10, středy 7.5.2003:

- 1) "sloveso" redukovaný konečný automat přijímající jazyk slov nad abecedou $\{a, b\}$ obsahujících $abba$ a neobsahujících $baab$.
- 2) Zařadte do Chomského hierarchie jazyk slov tvaru bu , kde $\exists k$, b je binární zápis čísla k a u je $\#^k$ (unární zápis čísla k).
- 3) Porovnejte jazyky přijímané dvoucestnými nedeterministickými zásobníkovými automaty s jazyky přijímanými (jednocestnými) nedeterministickými zásobníkovými automaty.
- 4) Popište regulárním výrazem jazyk slov nad abecedou $\{0, 1\}$ obsahujících sudý počet nul, kde za každou jedničkou bezprostředně následuje nula.