

Automaták irányítása II.

Iván Szabolcs

Folytatva a szeptember 22-i előadást, ahol pár nyitott kérdést ismertettem a Černý-sejtéssel és annak módosításával kapcsolatban, ezen az előadáson a kérdéssel rokon eredményeket ismertetek. Beszélék olyan automataosztályokról, amikre (változatos módszerekkel) sikerült belátni a sejtést, így például:

- az aperiodikus automatákról;
- azokról az automatákról, melyekben egy betű ciklikus permutációt indukál;
- azokról az automatákról, melyeknek (multi)gráfja tartalmaz Euler-kört.

Ezen felül ismertetem a Road Coloring Problem néven ismert rokon problémát, melyet az utóbbi években sikerült megoldani.

Az előadás megértéséhez nem lesz szükséges az első rész ismerete, a mindenképp szükséges ismereteket el fogom mondani. Mivel a bizonyítások összetettek, csak vázlatosan ismertetem őket.