

Alap fatranszformátorok I.

Vágvölgyi Sándor

Oyamaguchi [3], Dauchet és társai [1] és Engelfriet [2] bebizonyították hogy egy tetszőleges alap termátíró rendszerről eldönthető hogy összefolyó-e. Mindannyian megadtak egy-egy eljárást. Mind a három eljárásnak az inputja egy R alap termátíró rendszer és az outputja 'igen' ha R összefolyó 'nem' ha R nem összefolyó. Mind Dauchet és társai [1] mind Engelfriet [2] eljárása faautomatákat használ fel. Ezért áttekintjük ezt a két eljárást.

References

- [1] Comon, H., Dauchet, M., Gilleron, R., Jacquemard, F., Lugiez, D., Löding, C., Tison, S., Tommasi, M.: *Tree Automata Techniques and Applications*, <http://www.grappa.univ-lille3.fr/tata>, 2007.
- [2] J. Engelfriet, Derivation Trees of Ground Term Rewriting Systems. *Information and Computation*, **152** (1999) 1-15.
- [3] M. Oyamaguchi, The Church-Rosser property for ground term rewriting systems is decidable, *Theoretical Computer Science*, **49** (1987) 43-79.