

# Alap fatranszformátorok II

Vágvölgyi Sándor

Fülöp Zoltán és Vágvölgyi Sándor [2, 3] közös eredményeit ismertetjük. *SD-AFT* jelöli a szimmetrikus determinisztikus alap fatranszformátorok által indukált transzformációk osztályát. Igazoljuk hogy tetszőleges  $\tau \subseteq T_\Sigma \times T_\Sigma$  bináris relációra ekvivalens az alábbi négy állítás.

- (a)  $\tau \in SD-AFT$ .
- (b)  $\tau$  megegyezik egy redukált alap termátíró rendszer által a **TA** alapterm algebra felett generált kongruenciával.
- (c)  $\tau$  megegyezik egy konvergens alap termátíró rendszer által a **TA** alapterm algebra felett generált kongruenciával.
- (d)  $\tau$  egy végesen generált kongruencia a **TA** alapterm algebra felett.

## References

- [1] P. J. Downey, R. Sethi, R. E. Tarjan: Variations on the Common Subexpression Problem. Journal of the ACM, 27 (1980) 758-771.
- [2] Z. Fülöp and S. Vágvölgyi, Ground term rewriting rules for the word problem of ground term equations, Bulletin of the EATCS, 45 (1991) 186-201.
- [3] Fülöp, Z., Vágvölgyi, Restricted ground tree transducers. Theoretical Computer Science, 250 (2001) 219-233.
- [4] W. Snyder, A Fast Algorithm for Generating Reduced Ground Rewriting Systems from a set of Ground Equations, Journal of Symbolic Computation, 15 (1993) 415-450.