

Súlyozott faautomaták II.

Kleene tétele M-monoidok feletti súlyozott faautomatákra

Fülöp Zoltán

Ismertetjük az M-monoid és az M-monoid feletti súlyozott faautomata fogalmát. Az ilyen súlyozott faautomaták úgynevezett uniform fa-értékléseket ismernek fel. Definiáljuk az uniform fa-értéklések feletti racionális (reguláris) műveleteket és bevezetjük a racionális uniform fa-értéklés fogalmát. Kimondjuk a uniform fa-értéklésekre vonatkozó Kleene tételt és ismertetjük a bizonyításának főbb elemeit. Megmutatjuk, hogy a félgyűrűk szimulálhatók speciális M-monoidokkal, továbbá, hogy a fasorokra vonatkozó Kleene tétel következménye az uniform fa-értéklésekre vonatkozó Kleene tételnek.