

Súlyozott faautomata modellek

A súlyozott faautomata a közönséges faautomata olyan általánosítása, amely a felismert fához egy súlyt is hozzárendel. A súly egy algebra, például egy K félgűrű valamely eleme lehet. Ily módon a súlyozott faautomaták $\varphi : T_\Sigma \rightarrow K$ alakú leképezéseket, úgynevezett fasorokat ismernek fel. Például a fa magasságát megadó $\text{height} : T_\Sigma \rightarrow \mathbb{N}$ fasor felismerhető az $\underline{\text{Arct}} = (\mathbb{N} \cup \{-\infty\}, \max, +, -\infty, 0)$ félgűrűben. Az előadásban áttekintjük az ismert súlyozott faautomata modelleket, összehasonlítjuk felismerő kapacitásukat és szót ejtünk a súlyozott faautomatákkal kapcsolatos kutatási problémákról is.