Faautomaták Moore és kaszkád varietásai

A CTL, Computation Tree Logic egy intenzíven kutatott, diszkrét jövő idejű, elágazó logika. Minden, ebben a logikában definiálható fanyelv reguláris.

A definiálhatóság kérdése egy $\mathcal{L}$ logikára a következő: adott egy reguláris fanyelv (mondjuk az őt felismerő minimális faautomatával), definiálható-e a nyelv $\mathcal{L}$-ben? Nem ismert, hogy a CTL logika definiálhatósági kérdése eldönthető-e.

Az előadásban megmutatjuk, hogy a CTL bizonyos szintaktikus fragmensei esetében hogyan fogalmazódik meg a definiálhatóság kérdése automataelméleti megközelítésben; továbbá bemutatjuk, hogy algebrai módszerekkel hogyan lehet igazolni az eldönthetőséget.