

## Felismerhető hypergráfok

*Hajgató Tamás, PTM, V.  
Szegei Tudományegyetem, TTIK*

*Konzulens: Dr. Ésik Zoltán  
Tanszékvezető Egyetemi Tanár*

A dolgozat témája a felismerhető hipergráfnyelvek alapvető tulajdonságainak tanulmányozása, s mivel a szükséges eszközök magukban foglalnak végesen nem letárolható átmeneti modelleket is, ezért az elsődleges cél a megértésre való törekvés: olyan matematikai fogalmakra van szükség, amelyekkel egyszerű, rövid bizonyítások adhatóak fontos elméleti kérdésekre. A fő eredmény egy hálózomorfizmus általánosítása, amely megmutatja, hogy a bevezetett algebrai eszközök jól strukturált keretrendszer biztosítanak a felismerhetőség vizsgálatához. Ez az eredmény nem váratlan, de kombinatorikus szempontból sokkal összetettebb bizonyításokra van szükség, mint speciális esetben.