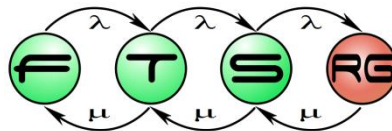


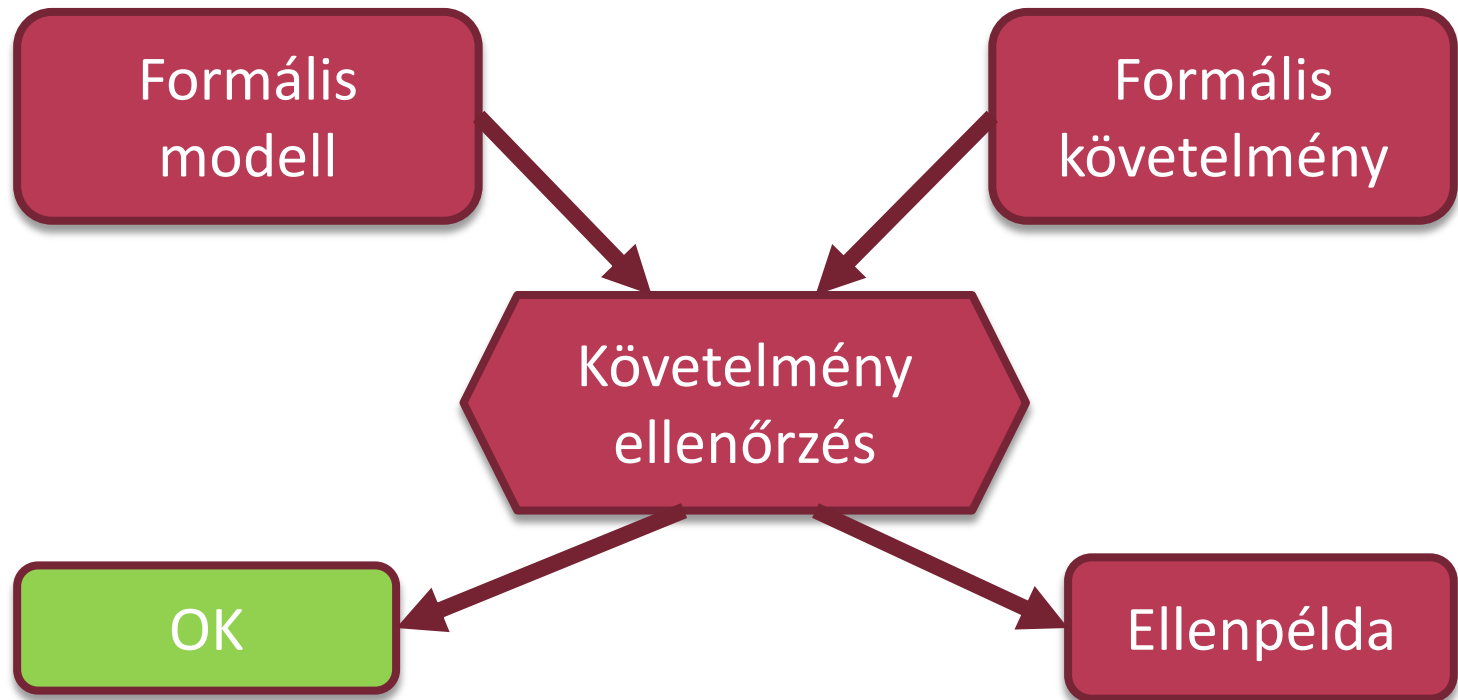
Verifikáció a GROOVE eszközzel

Nagy András Szabolcs

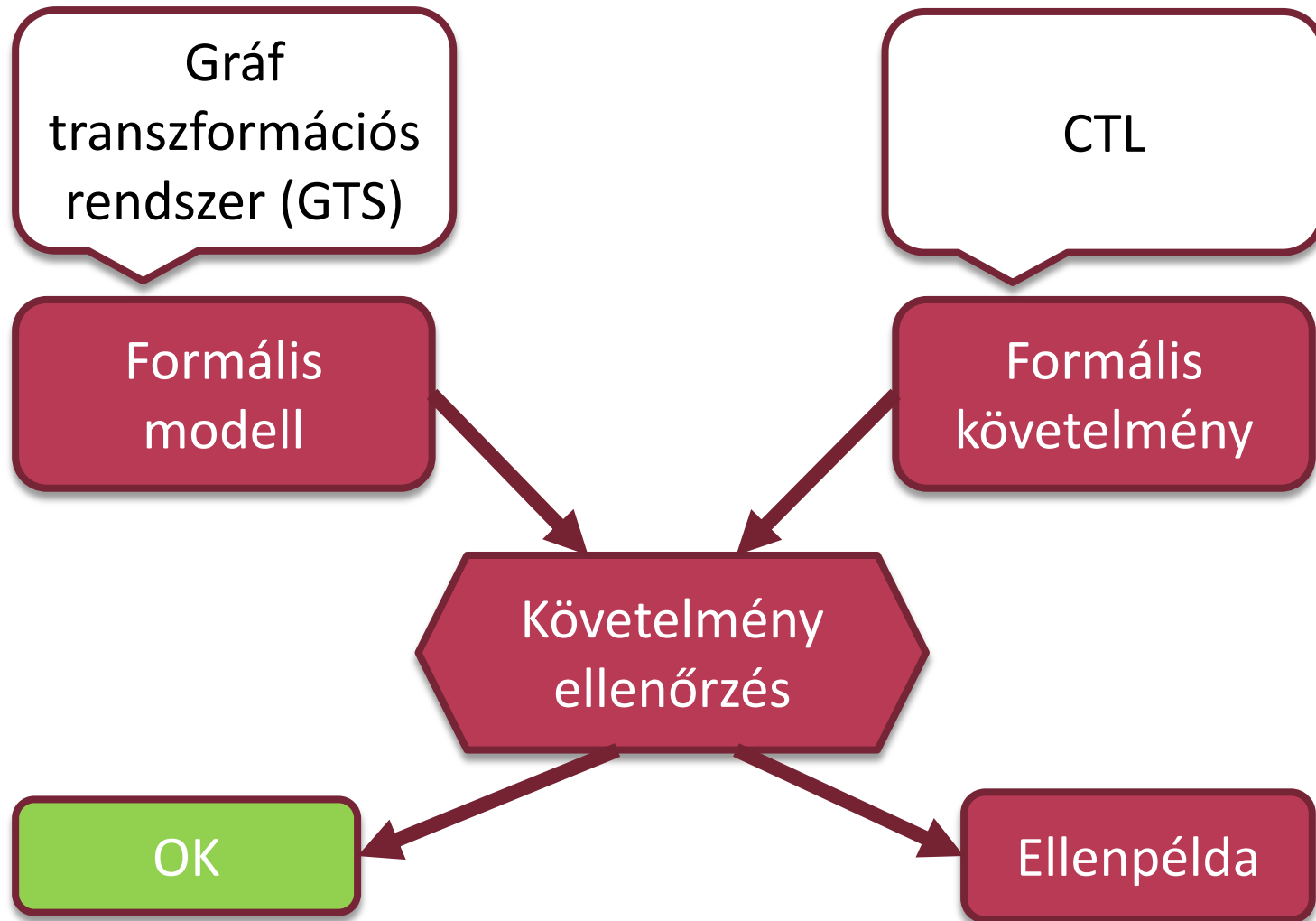
**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Hibatűrő Rendszerek Kutatócsoport**



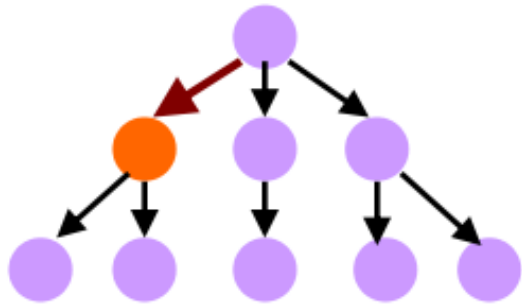
Modellellenőrzés a GROOVE eszközben



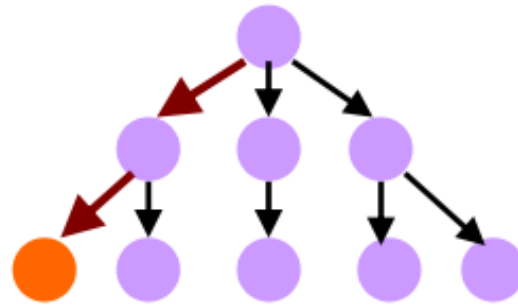
Modellellenőrzés a GROOVE eszközben



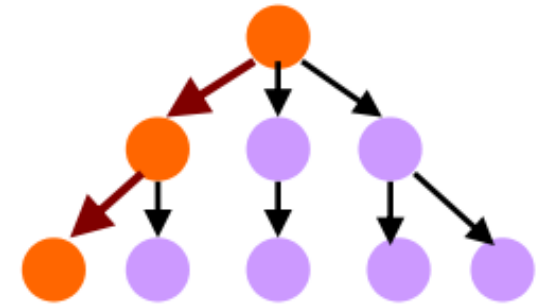
CTL modellellenőrzés



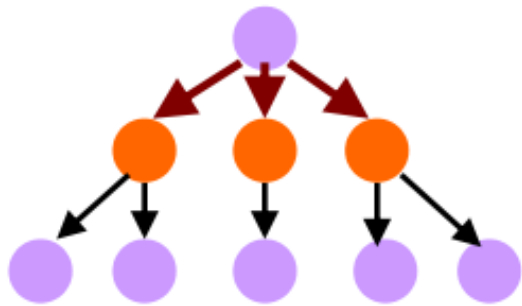
EX P



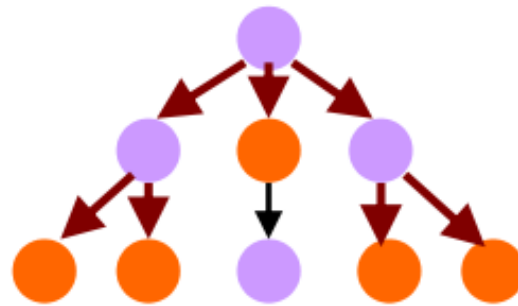
EF P



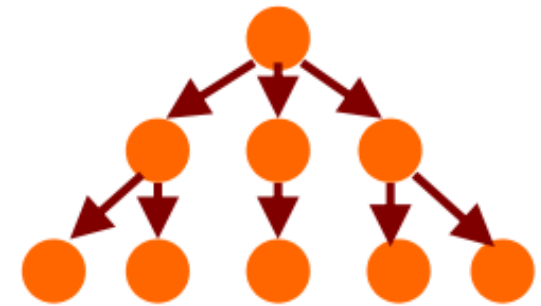
EG P



AX P



AF P



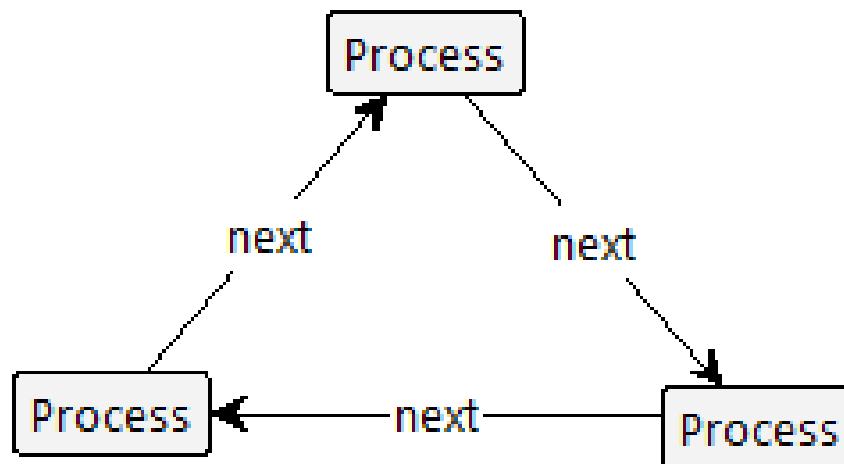
AG P

DEMO

„Cross the river” probléma megoldása a GROOVE eszközzel



Vezető választás



- Mindenki rendelkezik egy ID-val
- Küld egy üzenetet az ID-jával
- Ha $MID < PID$, továbbítás
- Ha $MID = PID$, magát választja vezetőnek
- Ha $MID > PID$, törli az üzenetet

Modellellenőrzés

- Mindig lesz egy vezető

AF(e-leader)

- Sosem lesz két vezető

AG(!m-leaders)

Ismertető publikáció

- Ghamarian, A.H. and de Mol, M.J. and Rensink, A. and Zambon, Eduardo and Zimakova, M.V. (2012) [Modelling and analysis using GROOVE](#). International journal on software tools for technology transfer