

Egyensúlyok nagy játékokban

Pintér Miklós

Budapesti Corvinus Egyetem

`pmiklos@protonmail.com`

A nagy játékok olyan játékok, ahol vagy a játékosok halmaza, vagy az akcióhalmazok valamelyike nem véges. Ismert eredmény (Nash-tétel), hogy véges játékok kevert bővítésének van Nash-egyensúlyuk.

Több kevert bővítési lehetőséget bevezetünk nagy játékokra. Megvizsgáljuk a különböző kevert bővítések létezésének feltételeit, egymáshoz való kapcsolatukat.

A Nash-tétel bizonyítási gondolatának alkalmazhatósága függ az alkalmazott kevert bővítéstől. Megmutatjuk, hogy minél inkább „passzol” egy kevert kiterjesztés a Nash-tétel bizonyításának gondolatához, annál inkább „problémás” az adott kevert bővítés létezése.