

Dósa György: Ládapakolási játékok
(Pannon Egyetem)

A ládapakolási játékok esetén adott valamilyen pakolás, és a tárgyak „igyekeznek” valamilyen számukra kedvezőbb módon pakolódni. Az ezzel kapcsolatos vizsgálatokat Bilo kezdte. Itt a tárgyak méretükkel arányosan „fizetnek” azért hogy egy ládában benne lehessenek, és ha egy tárgy át tud kerülni egy másik ládába úgy hogy ott kevesebbet fizet (befér oda, és miután odamegy, a tárgyak összmérete övele együtt a megcélzott ládában nagyobb mint a jelenlegi ládájában), akkor a tárgy egy „önző lépést” tesz, átmegy oda. Kimutatható, hogy véges sok lépés után egyensúlyi helyzet (Nash Equilibrium, röviden NE) áll be, és az NE pakolás esetén a ládák száma legfeljebb $5/3$ -szorosa az optimális ládaszámnak. A feladatnak azóta többféle variánsa született, illetve különféle vizsgálatok folytak az egyensúlyi helyzetekkel kapcsolatban. [Ezekről igyekszünk egy áttekintést nyújtani, bemutatva az ismert és új eredményeket, továbblépési lehetőségeket, nyitott kérdéseket is.](#)