

A DEA módszer alkalmazása kooperatív ellátási láncok elemzésére

Gelei Andrea¹, Dobos Imre²

¹ Budapesti Corvinus Egyetem

² Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Kooperíciónak az olyan játékelméleti helyzeteket tekinthetjük, amely a Nash-egyensúly és a Pareto-optimum között helyezkednek el. Szélsőséges speciális esetekben az ilyen szituációkban a két eset egybe is eshet, és ekkor Pareto-optimális Nash-egyensúly (PoNe) jön létre. Magyar nyelven az egyik szerző modellezett ilyen esetet. (Dobos, 2012)

A dolgozat azt vizsgálja, hogy többszintű ellátási láncokban, ahol a résztvevők saját érdekeiket követik a Data Envelopment Analysis (DEA) a kooperáció hogyan állítható elő, azaz versenyezve együttműködési helyzetek hogyan írhatók le. Az ilyen helyzetek azért is fontosak, mert Pareto-optimum elérése sokkal fontosabb lehet, mint a versenyegyensúly. Ekkor ugyanis a rendszer egészét tekintve gazdaságosabb, profitábilisabb az ellátási lánc működése.

Kulcsszavak: Data Envelopment Analysis, Ellátási Lánc Menedzsment, Kooperáció, Játékelmélet