

Lényeges koalíciók nem kiegyensúlyozott játékok esetén

Dornai Zsófia, Pintér Miklós

Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Matematika Intézet
dornaizs@math.bme.hu, pmiklos@uni-corvinus.hu

Az előadás során az átruházható hasznosságú kooperatív játékok prenukleoluszának kiszámításával foglalkozunk. Huberman (1980) [1] tétele, amely a lényeges koalíciók fogalmát használja, jelentősen megkönnyítheti a prenukleolusz kiszámítását számítástudományi szempontból is. Huberman tétele azonban csak az ún. kiegyensúlyozott kooperatív játékok esetében használható.

Ebben az előadásban két, egymástól független általánosítást adjuk Huberman tételének tetszőleges átruházható hasznosságú kooperatív játékokra. Ehhez két új fogalmat vezetünk be, amelyek a szűken lényegesség és az első rendben lényegesség. Az ezen fogalmak segítségével kimondott tételek nem csak kiterjesztései a lényeges koalíciók fogalmát használó tételnek tetszőleges átruházható hasznosságú kooperatív játékokra, hanem a kiegyensúlyozott kooperatív játékok esetében is valódi általánosítását kapjuk Huberman tételének.

Hivatkozások

- [1] Huberman G (1980) The nucleolus and the essential coalitions. In: Bensoussan A, Lions J (eds) Analysis and Optimization of Systems, Proceedings of the Fourth International Conference, Versailles, Springer, Lecture Notes in Control and Information Sciences, vol 28, pp 416–422