

Kooperatif oyun teorisi ve belirsizlik durumunda genişlemesi üzerine

Kooperatif oyun teorisi, son yıllarda belirsizlik altındaki işbirliği içeren durumlarda karar verme desteği sağlayan çeşitli modellerle zenginleştirilmiştir. Bu tür modeller, koalisyon değerlerinin türüne ilişkin olan klasik modelin genellemeleridir. Bu nedenle, karakteristik fonksiyonlar klasik durumda olduğu gibi reel değere sahip değildir. Yani oyuncu koalisyonlarının getirileri kesin olarak bilinir, ancak işbirliğinin sonucu üzerindeki belirsizliği aralık belirsizliği, gri belirsizlik, bulanık belirsizlik gibi farklı biçimleriyle yakalarlar.

Belirsizlik, günlük olarak karar verme sürecimizi etkiler. Kooperatif oyunlara belirsizliğin dahil edilmesi gerçek dünya tarafından motive edilir. Bu konuşmada, öncelikle kooperatif oyun teorisinin temel kavramlarından bahsedilecek daha sonra belirsizlik altındaki kooperatif oyunların matematiksel temellerini ve disiplinler arası etkilerini ve bunların ekonomi ve Yöneylem Araştırması durumlarındaki uygulamalarını inceleyeceğiz.