

DÖNTÉSHOZATAL A JÁTÉKELMÉLET ALKALMAZÁSÁVAL

Szerző: **FISER Annamária**¹, mesterképzés (fiser.annamaria@gmail.com)

Témavezető: **Dr. SZEDLÁK Ottilia**² egyetemi tanár

Intézmény: ¹Szegedi Tudományegyetem Gazdaságtudományi Kar, Szeged

²Újvidéki Egyetem, Közgazdasági Kar, Szabadka

Életünk során gyakran kerülünk olyan helyzetbe, amikor döntést kell hoznunk. Egyes helyzetekben a döntéshozatal következményei csak a döntéshozótól függenek, míg adódnak olyan helyzetek is, amikor nem csak egyedül a döntéshozó szava számít, hanem figyelembe kell venni más külső személyek döntéseit is, s ez nagyban hozzájárul a döntés kimeneteléhez.

A dolgozat fő témája a döntéshozatal folyamata a játékelmélet alkalmazásával, mely alapján megtudjuk, hogy is lehet segítségünkre egy matematikai elmélet a döntés meghozatalánál. Ugyanis a játékelmélet - mint gazdasági elemzés és matematikai modellezés - keretén belül kifejlődtek olyan modellek, amelyek segítséget nyújtanak a döntéshozatalban és a konfliktushelyzetek megoldásában. A dolgozat részletesen ismerteti a játékelmélet és döntéshozatal összefüggéseit, az alapfogalmakat és jellegzetességeket. Az elmélet széleskörű alkalmazása miatt a dolgozat kérdőíves kutatással mutat rá a közgazdaságtudomány és a matematika kapcsolatára. A kérdőív eredményei alapján igenis jelentős szerepe van a matematikának a közgazdaságtudományban, és valószínűleg így is marad, viszont ez a szerep attól is függ, hogy közgazdasági vagy matematikai oldalról szemléljük-e azt.

A befejező rész rávilágít az elmélet széleskörű alkalmazására a közgazdaságtudományban, ezen belül a döntéshozatalban és közelebb hozza a hétköznapi ember számára a játékelméletet, dilemmák és példák segítségével, esetenként olyanokkal is, amelyekről az olvasó valamikor hallott, de akkor még nem tudta, hogyan oldja meg őket.

Kulcsszavak: döntéshozó, játékosok, konfliktushelyzet, stratégiák

MAKING DECISIONS BY APPLYING GAME THEORY

Author: **Annamária FISER**¹, Msc (fiser.annamaria@gmail.com)

Supervisor: **Ottilia Dr. SZEDLÁK**², associate professor

Institution: ¹University of Szeged, Faculty of Economics and Business, Szeged

²University of Novi Sad, Faculty of Economics in Subotica, Subotica

We are often in a position in our lives where we have to make a decision. In some situations, the consequences of the decision depend only on the decision maker, while there are situations in which we should take into account other people's decisions which contribute greatly to the outcome of the decision.

T Á R S A D A L O M T U D O M Á N Y O K I .

The main theme of the study is making decisions by applying game theory, how mathematical theory can help us in decision-making. Namely, game theory is developed as economic analysis and mathematical modelling that can help in decision-making and solving conflict situations. The study describes the relationship between game theory and decision-making, the basic concepts and characteristics. Due to the widespread use of this theory, the study points out the relationship between economics and mathematics with questionnaire-based research. As the results of the research show, mathematics especially has a significant role in economics, and this will likely remain so, depending on where we look at it from, the mathematical or the economic side.

The final section highlights the wide application of the theory in economics in decision-making and it brings it closer to ordinary people by helping with dilemmas and examples that have been considered before but not solved at that time.

Keywords: **decision-making, players, conflict, strategies**