

**MŰHELYTANULMÁNYOK**

DISCUSSION PAPERS

**MT-DP – 2010/25**

# **Az ellenzék ereje**

## **Általános súlyozott szavazási játékok**

KÓCZY Á. LÁSZLÓ - PINTÉR MIKLÓS

Műhelytanulmányok  
MT-DP – 2010/25

MTA Közgazdaságtudományi Intézet

Műhelytanulmányaink célja a kutatási eredmények gyors közlése és vitára bocsátása.  
A sorozatban megjelent tanulmányok további publikációk anyagául szolgálhatnak.

Az ellenzék ereje - Általános súlyozott szavazási játékok

Szerzők:

Kóczy Á. László  
tudományos főmunkatárs  
MTA Közgazdaságtudományi Intézet  
E-mail: [koczy@econ.core.hu](mailto:koczy@econ.core.hu)

Dr. Pintér Miklós Péter  
adjunktus  
Budapesti Corvinus Egyetem  
Közgazdaságtudományi Kar  
Matematika Tanszék  
E-mail: [miklos.pinter@uni-corvinus.hu](mailto:miklos.pinter@uni-corvinus.hu)

2010. október

ISBN 978-615-5024-16-0  
ISSN 1785-377X

Publisher:  
Institute of Economics, Hungarian Academy of Sciences

# **Az ellenzék ereje**

## **Általános súlyozott szavazási játékok**

KÓCZY Á. LÁSZLÓ - PINTÉR MIKLÓS

### Összefoglaló

A hagyományos szavazási játékok speciális, átruházható hasznosságú kooperatív játékok, úgynevezett egyszerű játékok. Ezekben a játékosok, a pártok és az egyes koalíciók értéke 1 vagy 0 attól függően, hogy egy koalíció elég erős-e az adott jogszabály elfogadásához vagy sem. Ebben a cikkben bevezetjük az általános súlyozott szavazási játékok fogalmát, amelyekben a koalíciók értékei valószínűségi változók. Magyar példákon keresztül mutatjuk be az új megközelítés használhatóságát.

Tárgyszavak: súlyozott szavazás, magyar országgyűlés, hiányzó szavazók, Shapley-Shubik-index

JEL kód: C71, D72

Kóczy munkáját az OTKA pályázata (NF-72610), az Európa Tanács Marie Curie ösztöndíja (PERG-GA-2008-230879) és a Magyar Tudományos Akadémia Lendület programja (LD-004/2010) támogatta.

Pintér kutatásait az Országos Kutatási Alap (OTKA) pályázata és a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj támogatásával végezte.

# **The Power of the Opposition: General Weighted Voting Games**

LÁSZLÓ Á. KÓCZY – MIKLÓS PINTÉR

## Abstract

The traditional voting games are special transferable utility cooperative games, so-called simple games, where the players are the parties and the value of a coalition may be 1 or 0 depending on the ability of the coalition to pass a motion or not. In this paper we introduce general weighted voting games, where the value of a coalition is a random variable. We illustrate the use of this model on examples from Hungary.

Keywords: weighted voting, Hungarian National Assembly, absent voters, Shapley-Shubik index

JEL: C71, D72

## Discussion Papers published in 2010

Gábor BÉKÉS - Péter HARASZTOSI: Agglomeration Premium and Trading Activity of Firms.  
MT-DP 2010/1

TARJÁN Tamás: Jánossy elmélete az új növekedésemélet tükrében. MT-DP 2010/2

Holger GÖRG - László HALPERN - Balázs MURAKÖZY: Why Do Within Firm-Product  
Export Prices Differ across Markets? MT-DP 2010/3

KOZAK Anita - SERES Antal - SZABÓ Márton: Sikeres kisárutermelők és egy sikeres  
termelési, értékesítési rendszer a zöldség-gyümölcs ágazatban. MT-DP 2010/4

András SIMONOVITS: Tax morality and progressive wage tax. MT-DP 2010/5

Peter CZIRAKI - Peter de Goeij - Luc Renneboog: Insider Trading, Option Exercises and  
Private Benefits of Control. MT-DP 2010/6

LACKÓ Mária: A rossz magyar egészségi állapot lehetséges magyarázó tényezői;  
összehasonlító makroelemzés magyar és osztrák adatok alapján, 1960-2004. MT-DP  
2010/7

Gusztáv NEMES: Environmental Governance in Hungary Rural Development Policies and  
Social Learning during the Implementation of EU Agri-Environmental Policies - A Case  
Study. MT-DP 2010/8

KOVÁCS Ilona: A hazai jövedelemeloszlás és jövedelemegyenlőtlenség mérése és elemzése  
személyi jövedelembevallási adatok alapján. MT-DP 2010/9

SERES Antal: A részmunkaidős foglalkoztatás tendenciái és terjedésének tényezői az Európai  
Unióban és Magyarországon. MT-DP 2010/10

Ilona KOVÁCS: Measuring and analyzing income distribution and income inequality in  
Hungary based on data from personal income tax returns. MT-DP 2010/11

László PAIZS: Asymmetric competition in the setting of diesel excise taxes in EU countries.  
MT-DP 2010/12

Mária CSANÁDI: Institutional Reactions to the Impact of Global Crisis at Source and  
Destination Cities of Migration in China. MT-DP 2010/13

Mihály LAKI: The Evolution of the Market of the Hungarian Printing Industry after 1989:  
The End of a Success Story? MT-DP 2010/14

Jenő KOLTAY: Labour Relations and Multinational Companies in Hungary: between Home  
Country - Host Country Effects and Global Tendencies. MT-DP 2010/15

VINCE Péter: A verseny alakulása a liberalizáció után az energiaszektorban. MT-DP 2010/16

Parantap BASU - Max GILLMAN - Joseph PEARLMAN: Inflation, Human Capital and Tobin's  $q$ . MT-DP 2010/17

László Á. KÓCZY - Martin STROBEL: The World Cup of Economics Journals: A Ranking by a Tournament Method. MT-DP 2010/18

Zsolt DARVAS - Jakob von WEIZSÄCKER: Financial Transaction Tax: Small is Beautiful. MT-DP 2010/19

László Á. KÓCZY: Prospects after the voting reform of the Lisbon Treaty. MT-DP 2010/20

Zsolt DARVAS: Fiscal Federalism in Crisis: Lessons for Europe from the US. MT-DP 2010/21

Zsolt DARVAS: The Case for Reforming Euro Area Entry Criteria. MT-DP 2010/22

VALENTINY Pál: Piacnyitás a hálózatos szolgáltatásoknál. MT-DP 2010/23

Magdolna SASS: International Fragmentation of Tradable Business Services: the Case of Hungary. MT-DP 2010/24