

# Vegyes sportbajnokságok tervezése: a férfi kézilabda Bajnokok Ligája tanulságai

Csató László<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup> MTA SZTAKI Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratórium,  
Operációkutatás és Döntési Rendszerek Kutatócsoport

<sup>b</sup> Budapesti Corvinus Egyetem, Operációkutatás és Aktuáriustudományok  
Tanszék

laszlo.csato@uni-corvinus.hu

Számos sportbajnokságot a csoportkör(öke)t követő egyenes kieséses szakasszal, vegyes lebonyolítási rendszerben szerveznek. Ezek leggyakrabban alkalmazott sorsolási eljárása ugyan képes megközelítőleg azonos erejű csoportok kialakítására, azonban, amennyiben a csapatok ereje jelentősen különbözik, sok csoportmérkőzés eredményének bizonytalansága alacsonnyá válhat, ami hátrányosan érinti azok nézettségét. Ezért a férfi EHF Bajnokok Ligája, az európai kézilabda-klubcsapatok legrangosabb tornája a 2015/16-os szezontól kezdve különböző erősségű csoportokkal indul. Az új formátum tulajdonságait szimulációs technikák alkalmazásával hasonlítjuk össze egy hagyományos, azonos erejű csoportokon alapuló bajnokságéval. Megmutatjuk, hogy a reform révén az igazságosság megsértése nélkül növelhető a lejátszott mérkőzések színvonala és izgalmasága. Eredményeink fontos üzenettel bírnak a sportbajnokságok szervezői számára. Ennek illusztrálásra alternatív mechanizmust javasolunk az UEFA Bajnokok Ligája, az európai labdarúgóklubok részvételével játszott legrangosabb kupasorozat megrendezésére.

**Kulcsszavak:** operációkutatás a sportban; bajnokságok tervezése; kézilabda; szimuláció; kiegyensúlyozott verseny

**Köszönetnyilvánítás:** Hálás vagyok édesapám segítségéért a szimulációk programozásában. A kutatást az NKFIH K 111797 pályázat és az MTA Prémium posztdoktori kutatói program támogatta.