

Páros összehasonlításokon alapuló módszer teniszmérkőzések eredményeinek előrejelzésére

Mihálykó Csaba, Mihálykóné Orbán Éva

Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar, Matematika Tanszék,
Veszprém

mihalyko@almos.uni-pannon.hu

A páros összehasonlításokon alapuló módszerek alkalmasak sportolók teljesítményének összehasonlítására. Ha azonban ezen kiértékelések eredményét jövőbeli mérkőzések kimenetelének előrejelzésére szeretnénk használni, akkor célszerű a korábban lejátszott mérkőzések bizonyos jellemzőit - például, hogy időben mikor játszották, hogy milyen pályán játszották stb. - is figyelembe venni. A jellemzők szerint különböző csoportba kerülő mérkőzéseket különböző súlyokkal vehetjük figyelembe, például az időben közelebbi mérkőzéseket célszerű nagyobb súllyal tekintetbe venni, mint a régebbi mérkőzéseket.

Mi a páros összehasonlítások eredményeinek kiértékelésére az általánosított Thurstone módszert használjuk, amely akkor is alkalmas a kiértékelésre, ha nem játszik mindenki mindenkivel¹. Előadásunkban azzal foglalkozunk, hogy hogyan lehet a súlyozást beilleszteni a Thurstone módszerbe és hogyan hatnak a súlyok az előrejelzések pontosságára.

Alkalmazásként a férfi teniszezők világranglistájának élmezőnyébe tartozó játékosok mérkőzéseit értékeljük ki.

Köszönetnyilvánítás: A szerzők szeretnék köszönetet mondani az EFOP-3.6.1-16-2016-00015 projekt által nyújtott anyagi támogatásért.

¹ Éva Orbán-Mihálykó, Csaba Mihálykó: A generalization of the Thurstone method for multiple choice and incomplete paired comparisons. Central European Journal of Operations Research, Volume 27, Issue 1, pp 133–159 (2019)