

A Thurstone módszer általánosítása esetleges előnyök figyelembe vételére

Mihálykóné Orbán Éva, Mihálykó Csaba

Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar, Matematika Tanszék,
Veszprém

orbane@almos.uni-pannon.hu

Páros összehasonlításokon alapuló módszerek alkalmasak objektumok rangsorolására. Az egyik gyakran alkalmazott módszer a Thurstone módszer. Ez azon alapul, hogy a kiértékelendő objektumok mögé látens valószínűségi változókat képzelünk, s a valószínűségi változók értékeit bizonyos kategóriákba (pl. sokkal jobb, jobb, egyforma, rosszabb, sokkal rosszabb) soroljuk. Ezeknek a kategóriáknak Thurstone modelljében egymást kizáró intervallumok feleltethetők meg.

Ha azonban például sakkozót értékelünk, akkor az eredményt jelentősen befolyásolhatja az, hogy ki a kezdő játékos. Egy világos győzelemnek megfelelő intervallum azonban célszerű, hogy magába foglalja a sötét győzelemnek megfelelő intervallumot is, így ebben a modellben az egyes eredményeknek megfelelő intervallumok nem diszjunktak.

Előadásunkban megmutatjuk a Thurstone módszer általánosítását erre az esetre és feltételt mutatunk a maximum likelihood becslés egyértelműségére. A módszert a 2011. évi sakkcsapat Európa-bajnokság eredményeire alkalmaztuk.

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