

# Páros összehasonlítás mátrixokból számolt súlyvektorok Pareto-optimalitásának gyakoriságáról

Bozóki Sándor<sup>a,b</sup>, Antal Ádám<sup>c</sup>, Fülöp János<sup>a,d</sup>

<sup>a</sup> MTA SZTAKI

<sup>b</sup> Budapesti Corvinus Egyetem

bozoki.sandor@sztaki.mta.hu

<sup>c</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem

<sup>d</sup> Óbudai Egyetem

A páros összehasonlítás mátrix a többszemponútú döntési modellekben és a rangsorolásban gyakran alkalmazott fogalom. A mátrixból a döntéshozó preferenciáit *jól* közelítő súlyvektor számítására javasolt módszerek közül három olyat vizsgálunk, amelyek eredménye nem mindig Pareto-optimalis. Kutatásunk célja a sajátvektor, az összes feszítőfából számolt súlyvektorok számtani közepe, valamint egy geometriai ihletésű célfüggvényt minimalizáló súlyvektor Pareto-optimalitásának gyakoriságának meghatározása.

**Köszönetnyilvánítás:** A kutatás az OTKA K111797, az MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíja (Bozóki S.), valamint az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-18-4-BCE-90 Új Nemzeti Kiválóság Programjának Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíja (Bozóki S.) támogatásával készült.