

## Bónusz-málusz rendszerek kárnagyságon alapuló átsorolási szabályainak optimalizálása

Ágoston Kolos Csaba<sup>a</sup>, Gyetvai Márton<sup>b</sup>, Kovács László<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Budapesti Corvinus Egyetem,  
Operációkutatás és Aktuáriustudományok Tanszék,  
Magyar Tudományos Akadémia,  
Közgazdaság- és Regionális Tudományi Kutatóközpont  
kolos.agoston@uni-corvinus.hu

<sup>b</sup> Budapesti Corvinus Egyetem,  
Operációkutatás és Aktuáriustudományok Tanszék  
Magyar Tudományos Akadémia,  
Közgazdaság- és Regionális Tudományi Kutatóközpont,  
gyetvai.marton@krtk.mta.hu

<sup>c</sup> Budapesti Corvinus Egyetem,  
Számítástudományi Tanszék  
laszlo.kovacs2@uni-corvinus.hu

Anitszelekció jóléti veszteséget okoz, ennek a veszteségnek a mértéke csökkenthető különböző módokon, például bónusz-málusz rendszerek használatával is. Bónusz-málusz rendszert leggyakrabban KGFB esetén használják a biztosítók. A hazai KGFB rendszerben az átsorolási szabályok kizárólag a károk számától függenek, a károk nagyságától nem. Az előadásban azt vizsgáljuk, hogy mennyire hatékony a rendszer, ha az átsorolási szabályokat a kárnagyságok alapján határozzuk meg. Optimális átsorolási szabályok meghatározása nemlineáris, nemkonvex programozási feladatra vezet, amit genetikus algoritmussal oldottunk meg.