

Optimális pártos választókerület-szabdálás közelítése

Tasnádi Attila^a

^a Budapesti Corvinus Egyetem
attila.tasnadi@uni-corvinus.hu

A pártos választókerület-szabdálásnál hivatkozni szoktak az úgynevezett „crack and pack” eljárásra, amely segítségével könnyen illusztrálható, hogy egy párt hogyan szabdalthatja maga számára kedvezően a választókerületeket. Az eljárás lényege, hogy a szabdálást végrehajtó párt minimális szavazatokkal nyerő választókerületeket hoz létre, míg más választókerületekben a rivális párt támogatóit tömbösíti. Az optimális pártos választókerület-szabdálás meghatározása különböző modellkeretekben igazoltan NP-teljes, így ezekben a „crack and pack” eljárás sem adhat polinomiális idejű algoritmust $P \neq NP$ mellett. Egyrészt megvizsgáljuk a „crack and pack” eljárás közelítési tulajdonságát és modellkerettől függő hatékonyságát, másrészt tárgyaljuk a választókerület-szabdálási probléma modellkerettől függő közelíthetőségét.

Köszönetnyilvánítás: Az előadás a Pallas Athéné Domus Sapientiae Alapítvány támogatásával a PADS Vezető Kutató Program keretében került megvalósításra. A szerző szeretné megköszönni az OTKA 112975 pályázat keretében nyújtott támogatást.