

Tisztelt Fábián Csaba Professzor Úr!

Mindenek előtt köszönöm szépen, hogy fordított időt a disszertációm alapos áttekintésére, valamint a pozitív értékeléséről a kutatásaim hasznosságával, aktualitásával, illetve a publikációs tevékenységgel kapcsolatban.

Köszönöm továbbá, hogy elfogadta dolgozatom átdolgozott változatát, mely a házi védekezéssel kapcsolódó bírálatokban érkezett javaslatok, észrevételek alapján hivatott javítani munkám minőségét.

Köszönöm a bírálatban feltett kérdéseit, válaszaimat a következőkben olvashatja.

*Kérdés: „Lát-e lehetőséget a P-gráf módszertannak olyan kiterjesztésére, amely kockázatkerülő (risk-averse) döntéshozók számára ad támogatást? (Vannak olyan feladatok, ahol az alacsonyabb átlagköltség magasabb kockázattal párosul. Ilyenkor a döntéshozó egyensúlyt kell találjon a költség és a kockázat között.)”*

Válasz: Látok lehetőséget a kockázatkerülő döntéshozók támogatására. Többcélú optimalizálási feladatként megfogalmazva a problémát, az egyik cél lehetne a költségek minimalizálása, de emellett szerepelne másik célként a kockázat minimalizálása is. Ehhez természetesen szükséges a kockázat számszerű definiálása és annak paraméterként való megadása is. Amennyiben a kockázat megfeleltethető valamilyen formában egy adott scenárió bekövetkezési valószínűségével, abban az esetben a disszertációmban bemutatott kiterjesztett módszertan is alkalmas lehet risk-averse döntéshozók segítségére, hiszen minden megvalósítható megoldás elérhető azok költségével és bekövetkezési valószínűségével együtt.

*Kérdés: „Lát-e lehetőséget a P-graph Studio-hoz olyan interfész kidolgozására, ahol a forgatókönyvek egyszerűbben volnának megadhatók? Azaz nem a felhasználónak kellene a gráf-szerkezetet megsokszoroznia, hanem megfelelő inputok alapján ezt az interfészt megtenné.”*

Válasz: P-graph Studiohoz már elérhető az a felület, mely megkönnyíti a forgatókönyvek generálását. Mint a disszertációmban bemutatott példán is látható, az egyes forgatókönyvek gráf szerkezete alapvetően megegyezik, mindössze bizonyos csúcs-párok nem elérhetőek az egyes alternatívákban, valamint a scenáriók bekövetkezési valószínűsége eltérő. A P-gráf Stúdió támogatja a kétszintű modellek építését a változó struktúra részek és azok forgatókönyvenként különböző paramétereinek megadásával. A felhasználó először definiál egy alapstruktúrát, majd megadhatja a számára érdekes scenáriók valószínűségét. A forgatókönyvekben nem elérhető részeket az erőforrások és tevékenységek volumen korlátainak adott forgatókönyv szerinti nullára állításával lehet eszközölni. Ezek alapján automatikusan felépíthető a kétlépcsős sztochasztikus feladat az alap problémából.

Tisztelettel,

König Éva



Budapest, 2020. augusztus 10.