

Szimuláció alapú többtényezős döntési modellek és mesterséges intelligencia eszközök alkalmazása a projektmenedzsmentben

Absztrakt

A projektek sikerességének, hatékony végrehajtásának egy kiemelten fontos eszköze az ütem- és kapacitásterv. A szükséges iparági, domainspecifikus szakmai-technológiai információból a megfelelő terv fejlesztése a projektmenedzsment szaktudáshoz köthető, a projekt előkészítése és megvalósítása során a projektmenedzser feladataihoz tartozik. Évente több milliárd dolláros kár köthető a projektmenedzsment metódusok nem megfelelő alkalmazásához, azon belül is a tervezésbeli problémákhoz. A probléma mögött eszközoldali hiányosságok is állnak. Jelenleg nem áll rendelkezésre olyan szoftveres-matematikai algoritmus, ami komplex projektkörnyezetben a projektmenedzsereket segítené a tervezés optimalizálásban. A tanulmányok szerint magasfokú várakozás övezi a mesterséges intelligencia alkalmazását, ami megoldást hozhat a problémára. A dolgozat bemutat egy olyan szimuláció alapú rendszert, amivel a projekthez terv alternatívákat készíthetünk és közülük egy döntési modell segítségével magasszintű elvárási szintek megadása után választani tudunk. Az algoritmus demonstrációja után projektmenedzserek körében kutatjuk az alkalmazásban rejlő lehetőségeket és a kínált megoldás jóságát.