

Projekt átfutási idő csökkentési költségeinek vizsgálata sztochasztikus környezetben

Pusztai László^a, Kocsi Balázs^b, Budai István^c, Nagy Lajos^d

^a Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Műszaki Menedzsment és
Vállalkozási Tanszék

pusztai.laszlo@eng.unideb.hu

^b Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Műszaki Menedzsment és
Vállalkozási Tanszék

^c Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Műszaki Menedzsment és
Vállalkozási Tanszék

^d Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Kar, Ágazati Gazdaságtan és
Módszertani Intézet

Egyedi gyártással foglalkozó vállalatnál a termelési folyamat teljes átfutási idejének meghatározása nehézségekbe ütközhet. Ezzel egyidőben a sürgető vevői igények is folyamatos nyomás alatt tartják a vállalatot. A gyakorlatban létezik olyan determinisztikus modell, amely lehetővé teszi a vállalat számára, hogy meghatározza a folyamat várható befejezését, szükség esetén rövidítse azt plusz költséggel járó új erőforrás bevonásával. Azonban a folyamatokban jelen lévő bizonytalanság és kockázatok a költséggel kapcsolatos becslések pontosságára is óriási hatással lehet.

Jelen tanulmányukban egy valós vállalati probléma megoldását mutatjuk be, ahol a felmerülő kockázatok értékelését, a kritikus utak változását, továbbá az átfutási idők eléréséhez szükséges költségek elemzését végeztük el sztochasztikus környezetben.