

Optimalizálás a Műtéti tervezésben – további eredmények

Csendes Tibor^a, Mester Abigél^a

^a Szegedi Tudományegyetem, Informatikai Intézet
csendes@inf.szte.hu

A korábban a Magyar Operációkutatási Konferencián több alkalommal jelentett előrehaladást követően az SZTE Innovációs Bizottsága 2018. októberében szolgálati szellemi alkotásként birtokba vette a kidolgozott műtéti tervezési eljárást.

Most újrafogalmaztuk a feladatot ¹ nemlineáris korlátokkal rendelkező vegyes egészértékű nemlineáris optimalizálási feladatként. Ehhez a hazánkban érvényes műtéti dozimetriai előírásokat vettük alapul. Az előadás kitér a megoldó algoritmus előnyeire, a kapott közelítő megoldások alkalmazhatóságára, és a továbbfejlesztés lehetőségeire.

Köszönetnyilvánítás: A kutatásokat támogatta a "Matematikai Szolgáltatási Hálózat tevékenységének elmélyítése" című EFOP-3.6.2-16-2017-00015 pályázat is.

¹T. Csendes, I. Bársony, I. Szalay: Optimization in Surgical Operation Design. ICAI-2014 Proceedings, Eger, Volume 2. pp. 245-253, (2015) doi: 10.14794/ICAI.9.2014.2.245.