

Új prediktor-korrektor belsőpontos algoritmus inflexiós ponttal rendelkező AET függvénnyel

Rigó Petra Renáta, Illés Tibor, Török Roland

Budapesti Corvinus Egyetem

petra.rigo@uni-corvinus.hu, tiber.illes@uni-corvinus.hu,
roland.torok@stud.uni-corvinus.hu

Egy új prediktor-korrektor belsőpontos algoritmust mutatunk be elégséges lineáris komplementaritási feladatok megoldására. A keresési irányok meghatározásához az algebrailag ekvivalens transzformáció (AET) technikát alkalmazzuk. Ebben a módszerben egy új függvényt használunk, amely inflexiós ponttal rendelkezik. Megmutatjuk, hogy ehhez az AET függvényhez tartozó kernel függvény nem tartozik az önreguláris és eligible kernel függvények osztályába. Az algoritmus bonyolultságára vonatkozó elemzés főbb lépéseire is kitérünk.