Parabolikus céltér módszere belsőpontos algoritmusok esetében

Rigó Petra Renáta, E.-Nagy Marianna, Illés Tibor, Yurii Nesterov

Budapesti Corvinus Egyetem

petra.rigo@uni-corvinus.hu, marianna.eisenberg-nagy@uni-corvinus.hu,
tibor.illes@uni-corvinus.hu, yurii.nesterov@uni-corvinus.hu

Új belsőpontos algoritmusokat mutatunk be monoton lineáris komplementaritási feladatokra. A parabolikus céltér módszerét alkalmazva nagyobb szabadságfokunk van a keresési irányok megválasztásában. Ebben az előadásban kétféle keresési irányt vizsgálunk: az univerzális érintőirányt és egy önkorrigáló változatot. Az algoritmusokra vonatkozó egységes bonyolultság elemzést is bemutatjuk. Továbbá, tárgyaljuk a módszerek lehetséges kiterjesztéseit általánosabb feladatokra.