

## Horizontális lineáris komplementaritási feladatok szimmetrikus kúpok Descartes-szorzata felett

Rigó Petra Renáta, Darvay Zsolt

Budapesti Corvinus Egyetem, Babeş-Bolyai Tudományegyetem

`petra.rigo@uni-corvinus.ro`, `darvay@cs.ubbcluj.ro`

A lineáris komplementaritási feladatoknak egy olyan általánosabb formáját vizsgáljuk, amely néhány évvel ezelőtt lett szimmetrikus kúpok Descartes-szorzata felett bevezetve. Ez az általános keretrendszer azért fontos, mert sajátos esetként tartalmazza a hagyományos lineáris komplementaritási feladatokat. Továbbá, a lineáris és kvadratus optimalizálási, a szemidefinit programozási valamint a másodrendű kúpprogramozási problémák is visszavezethetők ennek a feladatnak különböző sajátos eseteire. Az előadásban a centrális utat meghatározó rendszer algebrailag ekvivalens átalakítási módszereit mutatjuk be.