

Tato práce pojednává o úlohách kónického programování druhého řádu, tyto úlohy jsou speciální třídou semidefinitního programování. V práci jsou shrnuté základní definice, vlastnosti a tvrzení známé o těchto úlohách. Speciální pozornost je věnována metodám řešení SOCP úloh. V poslední části práce jsou formulovány některé speciální úlohy matematického programování (lineární programování, kvadratické programování...) jako speciální případy úloh SOCP.