

Úlohy geometrického programování jsou speciální úlohy nelineárního programování, v nichž účelová funkce a omezení jsou ve tvaru posynomů. V této práci představíme úlohu geometrického programování a uvedeme možné způsoby řešení. V poslední kapitole budeme geometrické programování aplikovat na Cobb-Douglasovu produkční funkci, vytvoříme model s náhodnou poptávkou a uvedeme možná rozšíření této úlohy.