

Posudek vedoucí na diplomovou práci Ladislava Štěpánka: Ekonomické aplikace geometrického programování

Cílem práce bylo seznámení s úlohami geometrického programování včetně numerických postupů k jejich řešení tak, aby je diplomant mohl použít pro vhodný ekonomický problém. Tento cíl byl splněn a kapitoly 1 - 5 jsou zdařilou kompilací vhodnou pro seznámení s danou problematikou včetně přehledu aplikací. 6. kapitola je věnována úlohám využívajícím Cobb Douglasovu produkční funkci a je vlastním příspěvkem diplomanta. Uvažuje zde mj. i případ náhodných parametrů nebo náhodnou poptávku. Pro řešení ilustračních příkladů použil diplomant solver CONOPT3 z GAMSu. Součástí práce jsou zdrojové kódy.

Diplomant pracoval samostatně. Je škoda, že text je zatížen mnoha jazykovými prohřešky a že diplomant nevěnoval dosti úsilí citacím, jejich úplnosti (viz [14] a [16]) a systematickému odkazování v textu.

Prof. RNDr. Jitka Dupačová, DrSc.
19.8.2013