

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Kristýna Ivánková

Název práce: Diferenční rovnice a jejich využití v ekonomických modelech

Jméno vedoucího/opponenta: RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D.

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího/opponenta:

Práce pojednává o matematicky velice jednoduchých věcech, zabývá se lineárními diferenčními rovnicemi prvního řádu s konstantními koeficienty a speciální pravou stranou. Ukazuje však velice hezky, jak lze tyto jednoduché výsledky úspěšně aplikovat na nejrůznější mikroekonomické a makroekonomické modely a právě v této části je těžiště celé práce. Rozdíly mezi jednotlivými modely jsou prezentovány velice přehledně, hlavním výsledkem je pak porovnání stability uvažovaných modelů.

V úvodu druhé kapitoly bych uvítal několik vysvětlujících vět o významu konstant a , a_1 , b , b_1 , případně o tom, nakolik tento lineární model odpovídá skutečnosti, zda si můžeme takovéto zjednodušení (o němž je řeč v abstraktu) dovolit. To jsou však jen drobné připomínky. Myslím, že je zadané téma v této práci velice pěkně a přehledně zpracováno.

Místo, datum, podpis vedoucího/opponenta: V Praze, 19.6.2006, RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D.