

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autorka: Kristýna Ivanková

Název práce: Diferenční rovnice a jejich využití v ekonomických modelech

Jméno vedoucího: doc. RNDr. Oldřich John, CSc.

Jméno oponenta: Mgr. 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 bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího: V práci je ukázáno, jak i velmi jednoduchý matematický aparát může být užitečný pro modelování některých jevů v mikro- i makro- ekonomii. Tímto jednoduchým aparátem jsou lineární diferenční rovnice 1. řádu. Je použit jednak k modelování různých způsobů zavedení dynamiky do rovnováhy trhu, jednak ke zkoumání dynamiky tvorby národního důchodu v keynesiánských modelech, spojených s pojmem multiplikátoru. Práce, která vznikla, je napsána přehledně, s nepatrným množstvím tiskových chyb. I když jsme - částečně kvůli zdravotnímu stavu pisatelky - nemohli práci rozvinout směrem k sofistikovanějším modelům, je to, co vzniklo, dostatečným a pěkně napsaným rozběhem ke zkoumání dalších aplikací diferenčních rovnic v ekonomických modelech.

Místo, datum, podpis vedoucího: V Praze dne 16.6.2006, doc. RND

