

### Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta	Bc. Alena Lukešová
Téma práce	Modelování vybraných ekonomických ukazatelů na regionální úrovni
Cíl práce	Popsat ek. ukazatele, provést sběr dat potřebných pro modelování, navrhnout vhodné modely, analyzovat výsledky.
Vedoucí bakalářské práce	Doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D.

V předložené diplomové práci se autorka zabývala problematikou modelování ekonomických ukazatelů s využitím vybraných metod. Cílem práce bylo popsat tyto ukazatele, provést sběr dat potřebných pro modelování, navrhnout vhodné modely a analyzovat výsledky. Data potřebná pro modelování byla získána z MPSV ČR Pardubického kraje a z ČSÚ. Metody použité v práci (např. rozhodovací stromy, neuronové sítě, atd.) patří k vhodným metodám pro řešení zvoleného problému.

Práce je rozčleněna do osmi číslovaných částí. V úvodní jsou popsány základní pojmy související se zvoleným tématem. Ve druhé pak popisuje autorka zvolené metody modelování. Zde by bylo vhodné zaměřit se na jednotlivé metody poněkud detailněji. V další části jsou popsána data použitá pro modelování, jež jsou následně předzpracována a upravena pro vlastní použití. Z pohledu přínosů práce je nejzajímavější kapitola pátá a šestá, kde autorka navrhla modely v prostředí Clementine, porovnává je a zabývala se i vlivem změn metodiky používané MPSV při získávání dat na výstupy modelů. Modely jsou v závěru práce analyzovány a jako nejlepší pro spojitá data byl určen model využívající neuronové sítě a trénovací metodu Prune.

#### Formální připomínky

V modelu na str. 9 používáte různé typy šipek. Jaký mají význam? Jasný mi není ani formální popis systému (co je mna...)

Velikost písma by měla být jednotná – např. na straně 21 máte pro text různá písma.

V názvu na 1 straně chybí „vybraných“ (viz. zadávací list)

**Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň *výborně minus***

#### Oponent:

Ing. Pavel Jirava, Ph.D.

Podpis:

V Pardubicích dne 20.5.2009