

## Oponentní posudek na dizertační práci

**Název práce:** Vícestavová analýza nezaměstnanosti a další statistické metody pro modelování nezaměstnanosti.

**Autor práce:** Ing. Mgr. Martina Miskolczi

Předložená disertační práce je zaměřena na problematiku možného modelování predikce nezaměstnanosti. Cíl práce je stanoven na str. 12 následovně: „Hlavním cílem práce je na příkladu vývoje nezaměstnanosti v ČR od poloviny 90. let minulého století využít různé statistické přístupy a demograficko – statistické postupy k nalezení modelu vývoje nezaměstnanosti a jejich využití pro předpovědi. Výstupem bude evaluace použitých metod, zda jsou vhodné pro modelování nezaměstnanosti nebo jiných charakteristik trhu práce, zda jsou vhodné pro predikci budoucích hodnot, případně jaké mají omezení“.

Práce je rozčleněna do šesti kapitol. V prvních třech kapitolách jsou předložena teoretická východiska pro řešení práce a pro naplnění vymezeného cíle. Jsou zde popsány makroekonomické koncepty, které vysvětlují vztahy mezi makroekonomickými veličinami: Phillipsova křivka, Beveridgova křivka, teorie hystereze a přístupy k modelování statistických a ekonometrických postupů. Aplikovaná část disertační práce je obsažena v dalších třech kapitolách. Obsahem čtvrté kapitoly je aplikace Phillipsovy a Beveridgovy křivky pro případ České republiky a vyhodnocení Indexu mizérie pro vybrané evropské země. Pátá kapitola je věnována využití statistických metod při analýze a predikci nezaměstnanosti, hlavním obsahem kapitoly je vícestavová analýza. Šestá kapitola obsahuje závěrečné shrnutí zaměřené na zhodnocení kvality navržených a odhadnutých modelů a porovnání kvality predikce.

### Hodnocení:

- Struktura práce, jak vyplývá z výše uvedeného popisu jednotlivých kapitol, je logická, kapitoly na sebe obsahově navazují a směřují k vytýčenému cíli disertační práce.
- Vztah mezi teoretickou částí a aplikovanou částí je velmi zdařilý, v teoretických východiscích jsou vysvětleny veškeré koncepty a statistické přístupy k modelování dějů na trhu práce, které jsou následně použity v analytické části.

- Autorka disertační práce z dostupných údajů o vývoji nezaměstnanosti v ČR velmi pečlivě a důkladně vyhodnotila možnosti využití makroekonomických konceptů a statistických přístupů k predikci vývoje nezaměstnanosti.
- Přínosem práce je modelování nabídkové strany trhu práce pomocí vícestavové demografie, a to přinejmenším pro pochopení vazeb (přechodů) mezi ekonomickými statusy těch, kteří prochází trhem práce.
- Autorka disertační práce respektovala připomínky, které jsem k předložené disertační práci uvedla na zasedání Katedry demografie dne 23. 4. 2015 a ve smyslu mých připomínek upravila teoretickou část, což konstatuji s uspokojením.

Autorka splnila cíl, který si vytkla: na základě podrobné analýzy a aplikace různých přístupů a demograficko – statistických postupů nalézt model vývoje nezaměstnanosti a jeho možné využití pro předpovědi vývoje nezaměstnanosti, přičemž nejvýznamnějším je návrh vícestavových modelů trhu práce, který je možno využít pro možnou predikci vývoje nabídkové strany trhu práce.

**Do diskuse u obhajoby navrhuji následující otázky:**

- 1) Je vhodnější predikovat vývoj zaměstnanosti nebo vývoj nezaměstnanosti?  
Nezaměstnanost (tj. nezaměstnané) lze skrýt do předčasných důchodů, invalidity, apod.
- 2) Domnívám se, že využití vícestavová demografie spočívá hlavně v predikci vývoje na nabídkové straně trhu práce. Jaké výhody, případně jaké omezení má toto využití?

Autorka disertační práce prokázala tvůrčí schopnosti ve výše popsané oblasti výzkumu, práce splňuje požadavky standardně kladené na disertační práce v daném oboru.

Práci doporučuji k obhajobě před příslušnou komisí.

V Praze dne 22. 8. 2015

Doc. Ing. Magdalena Kotýnková, CSc.

Národohospodářská fakulta

Vysoká škola ekonomická v Praze

# Hodnocení disertační práce v oboru Statistika (VŠE v Praze)

(vyplňuje školitel a oponenti - příloha posudku oponenta)

Jméno doktoranda: Ing. Mgr. Martina Miskolczy

Název práce: Vícestavová analýza nezaměstnanosti a další statistické metody pro modelování nezaměstnanosti.

Jméno hodnotitele: Doc. Ing. Magdalena Kotýnková, CSc.

## Kritéria hodnocení

1. Odpovídá název práce jeho obsahu (zcela, částečně)? Zcela odpovídá
2. Je vymezení cílů vyhovující, je uvedeno v úvodu, abstraktu? Vymezení cílů je vyhovující.
3. Jak jsou vytčené cíle splněny, je shrnuto v závěru, abstraktu? Cíle byly zcela naplněny a jejich naplnění je uvedeno v závěru i v abstraktu.
4. Jsou zřetelně odlišeny metody převzaté z literatury a vlastní přístupy? Ano.
5. Co je vědeckým přínosem (např. z hlediska teorie statistiky či metod analýzy dat)?  
Přínosem disertační práce je návrh na využití vícestavových modelů pro modelování vývoje nabídkové strany trhu práce.
6. Úroveň rešerše poznatků a použité literatury ve zkoumané oblasti: výborná
7. Úroveň aplikací, hodnocení a porovnání metod (zařazení tabulek a grafů): výborná
8. Způsob vyjadřování, jazyková úroveň: výborná
9. Jsou řádně definovány používané pojmy, zkratky a symboly? Ano
10. Formální úroveň (matematických výrazů, tabulek, grafů): výborná

Datum: 22. 8. 2015