

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Akademický rok 2023/2024

**Jméno studenta:** Lucie Zábranová  
**Studijní obor/zaměření:** Podniková ekonomika a management / KMO  
**Téma diplomové práce:** Modelování a odhady produkčních funkcí

**Hodnotitel – vedoucí práce:** David Martinčík

Kritéria hodnocení: (1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)	1	2	3	4	N
A) Definování cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) Metodický postup vypracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C) Teoretický základ práce (rešeršní část)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D) Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E) Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F) Formální zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G) Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H) Práce s odbornou literaturou (normy, citace)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I) Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J) Celkový postup řešení a práce s informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K) Závěry práce a jejich formulace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L) Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M) Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N) Spolupráce autora s vedoucím práce a katedrou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O) Přístup autora k řešení problematiky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P) Celkový dojem z práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Do Portálu ZČU byl zadán tento výsledek kontroly plagiátorství<sup>1</sup>:**

Posouzeno

Posouzeno - podezřelá shoda

Navrhuji klasifikovat diplomovou práci klasifikačním stupněm:<sup>2</sup>

**výborně**

**Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:<sup>3</sup>**

Tato diplomová práce se zabývá komplexním pohledem na produkční funkce, které jsou klíčovým prvkem pro analýzu efektivity využití zdrojů ve výrobním procesu. Práce efektivně kombinuje teoretický přístup s praktickou aplikací a poskytuje podrobný přehled o vývoji, využití a limitacích produkčních funkcí.

Úvod práce správně nastiňuje význam tématu a zdůrazňuje potřebu porozumění produkčním funkcím pro ekonomické rozhodování na úrovni státu i podniku. Důkladné vysvětlení základních principů, historický vývoj a diskuse o krátkodobých a dlouhodobých aspektech produkčních funkcí poskytují solidní základ pro následnou analytickou část práce.

Autorka práce zvolila metodologický přístup zahrnující využití statistického softwaru R pro modelování a analýzu produkčních funkcí, což umožňuje detailní zkoumání a vyhodnocení různých modelů. Praktická část práce, kde jsou s pomocí diagnostických nástrojů analyzována dostupná data z Evropského statistického úřadu, je dobře strukturovaná a prezentuje relevantní výsledky, které odrážejí dynamiku výrobních procesů a efektivitu různých produkčních vstupů.

Závěr práce úspěšně shrnuje klíčové poznatky a potvrzuje význam moderních produkčních funkcí pro ekonomické modelování a predikci. Zvláště cenné je poukázání na význam technologického pokroku a a investic do lidského kapitálu, které mohou ovlivnit charakteristiky produkčních funkcí.

Celkově diplomová práce poskytuje ucelený a kritický pohled na produkční funkce a jejich aplikaci ve světě ekonomie, přičemž kombinuje teoretické zázemí s praktickými aplikacemi a zpracováním velkého množství dat.

Je evidentní, že autorka má hluboké pochopení tématu a schopnost efektivně využít teoretické znalosti pro praktické analýzy. Práci hodnotím kladně pro její aplikaci složitých ekonometrických metod v rámci ekonomického modelování.

#### **Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě:<sup>4</sup>**

1. Jaké jsou podle vašeho názoru hlavní omezení použitých modelů produkčních funkcí ve vaší práci a jak by se dala tyto omezení překonat?
2. Můžete podrobněji popsat, jaký vliv mají strukturální faktory, jako jsou technologický pokrok a kapitálové investice, na tvar a parametry produkčních funkcí zjištěné ve vaší analýze?

V Plzni, dne 20.5.2024

Podpis hodnotitele