

# Posudek vedoucího bakalářské práce

## 1. Identifikační údaje

Název práce: **Indikátory udržitelného rozvoje krajů**  
Autor práce: **Kateřina Macešková**

## 2. Cíl práce

Cílem práce je návrh a analýza indikátorů udržitelného rozvoje na úrovni krajů. Výsledkem práce by měl být návrh indikátorů udržitelného rozvoje krajů pro environmentální, sociální a ekonomickou oblast a dále návrh agregovaných indikátorů udržitelného rozvoje pro kraje České republiky. Tyto agregované indikátory mají sloužit pro hodnocení udržitelného rozvoje krajů.

## 3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Autorka si zvolila téma udržitelného rozvoje, které je aktuální, zvláště pak na úrovni regionů a obcí. Ve světě existuje řada možností, jak udržitelný rozvoj hodnotit. Jedním z nich je snížení stavového prostoru vstupních dat a tím získání agregovaných indikátorů hodnotící buď jednotlivé pilíře udržitelného rozvoje, nebo jeho celkovou úroveň. Autorka zvolila první přístup, tedy návrh agregovaných indikátorů pro environmentální, sociální a ekonomickou oblast. Tento přístup je založen na návrhu vhodných indikátorů pro jednotlivé pilíře. Autorka nejprve definovala požadavky na indikátory, zmapovala dostupné indikátory a zdroje pro jejich získání a na základě kritérií navrhla sadu indikátorů pro kraje ČR. Navržené indikátory pokrývají veškeré aspekty udržitelného rozvoje, chybí pouze indikátory kvality ovzduší, kde autorka nezískala aktuální údaje. Autorka pro získání dat využila řadu zdrojů, u jednotlivých indikátorů však není konkrétní zdroj uveden.

Pro analýzu indikátorů si autorka zvolila metodu hlavních komponent, která je vhodné zejména pro snížení dimenze stavového prostoru dat. Autorka stručně popsala její cíle a základní vztahy.

V další části práce (kapitola 5) autorka nejprve analyzuje korelační závislosti mezi indikátory, které jsou předpokladem pro analýzu hlavních komponent. Veškeré závislosti autorka vysvětlila. Samotná analýza realizovaná je provedena přehledně a logicky. Analýza výsledků spočívá v určení počtu hlavních komponent a jejich interpretaci. Výsledkem interpretace je pojmenování hlavních komponent, tj. agregovaných indikátorů. Pro názornost jsou uvedeny i konkrétní hodnoty agregovaných indikátorů pomocí dvourozměrných grafů a příloze i jejich hodnoty pro jednotlivé kraje. Autorka analyzuje jak hodnoty agregovaných indikátorů, tak jejich změny v čase. Navržený postup, tj. návrh vstupní sady indikátorů za jednotlivé pilíře udržitelného rozvoje a návrh agregovaných indikátorů udržitelného rozvoje pomocí metody hlavních komponent může být použit pro hodnocení udržitelného rozvoje krajů ČR.

## 4. Formální náležitosti a úprava

Práce je členěna logicky a přehledně. Obrázky, tabulky i přílohy jsou zpracovány v požadované kvalitě. V některých případech nejsou vektory a matice tučným písmem. Seznam použité literatury je v pořádku. Přílohy obsahují jak zdrojová data, jejich základní statistiky a hodnoty agregovaných indikátorů pro jednotlivé kraje.

## 5. Hodnocení a otázky k obhajobě

Bakalantka splnila cíle bakalářské práce v plném rozsahu. Autorka prokázala schopnost analyzovat předložená data. Autorka dospěla k původním výsledkům. Udržitelný rozvoj krajů ČR lze s dostatečnou přesností hodnotit pomocí několika agregovaných indikátorů. Všem

indikátorům byla při hodnocení přiřazena stejná váha. V rámci obhajoby se vyjádřete, jakými metodami by bylo možné provést hodnocení udržitelné rozvoje krajů tak, aby byly zohledněny priority jednotlivých krajů, tj. váhy jednotlivých indikátorů?

### **Práci doporučuji k obhajobě**

Navržené hodnocení: **velmi dobře**  
Pardubice, 13. května 2009

Ing. Petr Hájek, Ph.D.