



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Adam Pávek

**Název práce:** Dynamické modelování populace České republiky se zaměřením na neurodegenerativní choroby

**Autor posudku:** Ing. Richard Cimler

**Cíl práce:** Navržení modelu vývoje populace a počtu nemocných s Alzheimerovou chorobou v ČR pomocí metod systémové dynamiky.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Připomínky k této práci jsou hlavně v oblasti formálních úprav. Různé pojmy, jako například prevalence, by měly být vysvětleny před jejich prvním použitím v textu. V textu se objevují občasné gramatické chyby. Zdroje obrázků by měly být citovány

standardním způsobem – stejným, jaký používá autor k citování zdrojů v textu. Některé přímé citace nejsou nezbytné a bylo by vhodnější je nahradit nepřímými citacemi. V přímých citacích nechává autor odkazy na obrázky z citované literatury, které se ale v jeho práci již nenacházejí (str. 14, citace z [4]). Tabulka 4 přesahuje okraje dokumentu a nic by nebránilo jejímu rozdělení. Pro vytvoření obrázků 6, 7, 8 měl autor zvolit vhodnější nástroj. Zejména na obrázku 6 je vidět nevhodné použití nástroje. Na číslované obrázky by měly být zdroje v textu, u většiny obrázků tomu tak není.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Cíl práce byl studentem naplněn. Byl vytvořen model vývoje populace ČR a počtu osob s Alzheimerovou chorobou.

V textu práce se student nejdříve zaměřil na popis Alzheimerovy choroby a statistik týkajících se tohoto onemocnění. Poté autor představuje systémové myšlení a systémovou dynamiku, kterou následně využívá pro vytvoření populačního modelu.

Model byl vytvořen v programu Stella a popsán v praktické části práce. Tento popis by mohl být detailnější a zejména by mohla být více okomentovaná celková logika modelu.

### **Otázky k obhajobě:**

Jaké vidíte výhody/nevýhody v použití systémové dynamiky oproti matematických metodám?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 27. května 2017**

---

**podpis**