



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Adam Ostruszka
Název práce: Hrozby z pohledu systémového myšlení se zaměřením na kybernetickou bezpečnost České republiky
Autor posudku: Ing. Pavel Pscheidl
Cíl práce: Cílem práce je analýza hrozeb a tvorba jejich modelu pomocí 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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Úvodní část práce rekapituluje elementární poznatky z oblasti teorie systémů, přičemž není z textu jasná souvislost s cílem této práce, který je odlišný. Tato úvodní část představuje pětinu celé práce.

Věrohodnost zdrojů dat, ze kterých práce vychází, není v práci příliš diskutována či zpochybněna. Zejména citace některých zdrojů s politickými vazbami mohou být potenciálně ovlivněny.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Adam Ostruszka předkládá bakalářskou práci o rozsahu 51 stran od úvodu po závěr. Cílem práce je provedení analýzy hrozeb v oblasti kybernetické bezpečnosti České republiky a následné sestavení modelu systémové dynamiky.

Rozsah citované literatury je velmi dobrý. Autor doložil všechna podstatná tvrzení, která tvoří pilíře vzniklého modelu. Některé použité zdroje dat, zejména citované průzkumy, nebyly prováděny na území ČR a jejich vhodnost pro domácí podmínky nebyla v práci dostatečně prokázána. Diskutabilní

je použití tvrzení společnosti Gartner o trendu v počtu dotčených zařízení jako součást výchozího nastavení simulace. Předpovědi společnosti Gartner jsou terčem mnohé odborné kritiky. Autor sám však nabízí i alternativní nastavení, které bere v úvahu pomalejší růst a demonstruje efekt tohoto alternativního nastavení na dosažené výsledky.

Teoretická část práce podrobně zachycuje mnohé vlivy na kybernetickou bezpečnost, mezi nimi i roli státních organizací, kterým autor věnuje velký prostor ve čtvrté kapitole. V praktické části práce, konkrétně ve fázi sestavení modelu postrádám vysvětlení, jakým způsobem jsou v modelu vlivy státních organizací, jako je osvěta, vzdělávání či legislativní změny reprezentovány. Za přínos považuji snahu autora nalézt aktuálně užívané modely v jiných oblastech lidského působení a hledat způsoby jejich využití pro účely modelování kybernetické bezpečnosti. V závěru práce autor kriticky hodnotí vytvořený model, identifikuje některé jeho slabiny a sám nabízí možnosti budoucího zpřesnění modelu.

Autor cíl práce splnil. V procesu vytváření modelu důkladně zmapoval jednotlivé organizace, které národní kybernetickou bezpečnost ovlivňují. Následně vytvořil model systému kybernetické bezpečnosti v ČR a popsal jeho vazby. Navzdory uvedeným připomíncekám považuji práci za velmi kvalitní, zejména rozsahem provedené analýzy. Výsledný model, včetně uvedené metodiky jeho vytvoření rovněž považuji za zdařilý a rozsahem adekvátní. Práci **doporučuji** k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

Jakým způsobem vytvořený model reflektuje roli bezpečnostních složek na úrovni státu, například na straně 38 zmíněný aktivní přístup vlády, existence vzdělávacích programů či dostatek financí?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové, dne 20. května 2017

podpis