



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Bořík

**Název práce:** Vizualizace vztahů ve sdružení NBS

**Autor posudku:** Jiří Haviger

**Cíl práce:** Cílem této práce je vytvoření vizualizačního nástroje pro zobrazení vztahů mezi entitami na energetickém trhu ve formě orientovaného grafu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Díličí připomínky a náměty:

- Drobné formulační nedostatky, např. výrazy vhodné pro mluvenou řeč (str 29. – „rozhraní *perfektně* popsáno“, nebo „začíná *opravdu* od nuly“)
- Slabá provázanost teoretické a praktické části zvláště pak datová reprezentace grafu (str5) vs textové formáty (str7) vs formát využitý v samotné práci (např. formát DOT je seznam hran, formát GraphML je seznam vrcholů a seznam hran, ...)
- 
- + Práce obsahuje všechny podstatné informace
  - o zavedení základních pojmů (i když stručné)
  - o přehled a zhodnocení dostupných nástrojů (viz, json, ...)
  - o vytvoření samotné aplikace
  - o otestování (i když stručně)

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Deklarovaný cíl práce byl splněn, obsah a způsob zpracování odpovídá diplomové práci. Student prokázal znalostí a dovedností z oboru aplikovaná informatika. Po formálních stránkách je práce v pořádku až na výše uvedené připomínky.

**Kontrola antiplagiátrským systémem ukazuje shodu 0%**

**Otázky k obhajobě:**

1. Popište detailněji princip vytváření subclusterů – dle ukázky str 54 mají subclustery stejný počet prvků, je to pravidlem?
2. Práce je založena na vizualizaci vztahů pro NBS, je vhodná i pro energetické firmy v jiné části evropy?

**Práci doporučuji k obhajobě.****Navržená výsledná známka: B****V Hradci Králové, dne 14. května 2019**

---

**podpis**