

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Roman Růžička

Název práce: Software pro převod charakteristik větru na větrnou energii

Autor posudku: Jana Heckenbergerová

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je implementace softwaru pro získávání a zpracování dat v závislosti na vygenerované křivce výkonosti větrné elektrárny. V práci jsou popsány principy a funkce větrné elektrárny, rozdělení elektráren podle typu a základní vztahy pro výpočet výkonu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Odevzdaná bakalářská práce je velmi kvalitní. Student sám nastudoval nestandardní téma a vytvořil velmi užitečnou aplikaci.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jak probíhá ověření aplikace na veřejně dostupných datech pro zvolených typy větrných elektráren?
- 2) Popište prosím fungování implementované kalkulačky pro rychlý výpočet výkonu, účinnosti a hustoty vzduchu.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: výborně

V Pardubicích, dne 23. května 2017

Mgr. Jana Heckenbergerová, Ph.D.
podpis