



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Studie realizace zdroje energie využívající malou vodní turbínu		
Student:	Luděk FEDURCA	Std. číslo:	E14B0051K
Oponent:	Ing. Jiří Fořt, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předložená bakalářská práce se zabývá možnostmi využití vodního zdroje malého průtoku pro MVE. Práce je členěna do pěti kapitol odpovídajícím jednotlivým bodům zadání. Vlastní text obsahuje poměrně velké množství nepřesných či chybných formulací (např. "roční vyrobený výkon" str.12, "...generátory synchronní čtyřpólové přesněji tedy čtyři pólpáry..." str.13, "Spínání bipolárního tranzistoru je prováděno nevýkonovým napěťovým signálem." str.14, "Budící vinutí je z feromagnetického materiálu,.. " str.30, "Asynchronní generátor je v praxi nejrozšířenějším motorem..." atd.), dále pak chybné odkazy na obrázky (např. 2 různé obrázky 2.7 a 3.1 a odkazy na obr.7.1 str.23, odkaz na obr.2.7b na str.18 nesouvisí s textem, odkaz na neuvedený obr. 4.1a na str.30, apod.). Bakalářská práce tak působí dojmem značné časové tísně v závěru jejího vypracování. Práce splňuje všechny body zadání, i když některé relativně stručně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Uveďte správnou podobu vztahu (7) na str.29.
- 2) Na str.20 uvádíte parametry vhodného synchronního generátoru. Jedná se skutečně o synchronní stroj?
- 3) Jak souvisí průtoky dvou vhodných vodních zdrojů uvedených na str.12 (0,2 m³/s a 1 m³/s) s výpočtem uvedeným v závěru práce (25-50cm³)?
- 4) Proč v kapitole 2.1 (Asynchronní generátor) uvádíte schéma synchronního generátoru (dle popisku obrázku) s kondenzátorovou baterií?
- 5) Na str.19 je uveden nedokončený výpočet. Můžete uvést jeho celou verzi?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2016


.....
podpis oponenta práce