



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Určení parametrů synchronního stroje ze zkoušky za klidu stroje		
Student:	Tomáš EIS	Std. číslo:	E12B0097P
Oponent:	Ing. Pavel Světlík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	12
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se zabývá určením parametrů synchronního stroje ze zkoušky za klidu stroje. Autor vytvořil skript, který tyto parametry vyhodnocuje na základě naměřených hodnot. Potenciál práce zůstal z velké části nevyužit. Práce zaostává jednak svým rozsahem (20 stránek včetně obrázků), jednak nedopracovaností. V úvodní kapitole autor vyjmenovává různé druhy reaktancí ve stroji, popsané jsou však pouze některé. V práci také téměř ve všech případech chybí jakékoliv vysvětlivky či popisy veličin ve vzorcích či popisu problematiky. V některých případech je domyšlení si významu dané veličiny komplikované. Chyby se vyskytují také ve vytvořeném skriptu. Vzorec pro výpočet impedance na vstupních svorkách neodpovídá vzorci uvedenému v práci. Při spuštění navíc hlásí MATLAB chyby (např. nezná proměnnou "e"), tudíž autorovo tvrzení o kompatibilitě s MATLABem není zcela pravdivé.

Dotazy oponenta k práci:

1. Z jakého důvodu jste pro vytvoření programu nevyužil MATLAB a s jakou verzí MATLABu je daný program kompatibilní?
2. Jakou veličinu označujete symbolem "s"?
3. Čím jsou způsobeny občasné výrazné odchylky v rozložení hodnot jednotlivých počítaných parametrů

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

Dne: 15.6.2015


.....
podpis oponenta práce