



Posudek oponenta bakalářské práce

Diplomová práce: Geomagnetické indukované proudy v rozvodné síti České republiky

Autor: Anna Smičková

Vedoucí práce: doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.

Oponent práce: Doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="2"/>
2. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="2"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="2"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="3"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="2"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="C"/>
slovně:	
dobře	

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Zadání považuji za splněné. Bohužel práce neobsahuje schémata k odpovídajícím rovnicím ani vytvořené kódy. Samotný model je těžké posoudit, nicméně výsledné hodnoty ukazují, že nebude fyzikálně realistický: v ČR považuji proudy 600A a podobně za vyloučené i při výjimečně silné příslušené sluneční aktivitě.

Zavádějící je také psát o impedancích (což odpovídá harmonickému ustálenému stavu) a při výpočtu používat jen odpory.

Práci hodnotím známkou „C - dobře“ vzhledem k obtížnosti tématu.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlete podrobněji větu „Rezistivita ropovodu Držba, který je pokrytý asfaltem, je menší, než rezistivita ropovodu IKL, který má ochrannou vrstvu polyetylenu“ (str. 15).

Datum: 3. 6. 2019

Podpis:

