

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zvýšení přenosové kapacity rozvodny pomocí vysokoteplotních vodičů bez výměny stávajícího zařízení
Jméno autora:	Bc. Štěpán Feist
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Vedoucí práce:	prof. Ing. Oldřich Starý, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce vyžadovala studium technických a ekonomických charakteristik vysokoteplotních vodičů. Výpočty tepelné odolnosti a namáhání vodičů v rozvodně. Využití reálných opcí v rozhodování.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Při vypracování práce postupoval diplomant samostatně a velmi iniciativně. Na konzultace chodil vždy pečlivě připraven, takže pro mě, jako vedoucího, bylo příjemné s ním pracovat.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V rámci práce musel autor nastudovat problematiku z rozdílných oblastí – od tepelných výpočtů až po využití reálných opcí v rozhodování. Velký časový rozsah vyžadovalo studium technických a ekonomických vlastností vysokoteplotních vodičů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Přesto, že je práce zpracována po formální stránce přehledně a odborně správně, nevyvaroval se autor drobných přehlédnutí, formulačních chyb i typografických chyb. Tyto však nesnižují přehlednost a čitelnost práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor samostatně vyhledal potřebné materiály a podrobně je prostudoval. Byly využity všechny relevantní zdroje. Citace jsou většinou v souladu s normou a vždy v souladu s citační etikou. Například u zdroje číslo 8 bych očekával toto: ČEPS, A. S. Podnikové materiály. Praha, 2016.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práci lze rozdělit na tři oblasti. První je zasazení problematiky vysokoteplotních vodičů do kontextu přenosové soustavy. Druhou částí je popis hlavních částí rozvodny spolu s požadavky na přípojnice. Následuje popis potřebných technických propočtů potřebných pro volbu průřezu přípojnic. Autor zde podrobně popisuje charakteristiky a vlastnosti vysokoteplotních vodičů. V poslední, třetí, části je proveden ekonomický propočet. Zde jsou správně využité reálné opce, které přinášejí vysokoteplotní vodiče. Pokud by byl použit jen standardní postup, byla by ekonomická efektivnost vyhodnocena chybně.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce přináší nový pohled na volbu vodičů pro přípojnice v rozvodnách přenosových sítí. Věcně správně a v kontextu celé přenosové soustavy hodnotí možnosti využití vysokoteplotních vodičů. Ekonomická efektivnost je správně spočítána s využitím reálných opcí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 26.1.2017

Podpis: