

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Elektrické ochrany bloku VVER 1000
<b>Jméno autora:</b>	Bc Michal Řehoř
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektroenergetiky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Stanislav Bouček
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Fakulta elektrotechnická, Katedra elektroenergetiky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<b>Správný návrh ochranných prvků a jejich souladu, (včetně redundance) je důležitou až nezbytnou součástí průmyslových procesů, a to jak z hlediska bezpečnosti, tak z hlediska ekonomického. Ochranný systém musí být proto co nejlépe spolehlivý. Nesmí vypnout chráněný objekt, pokud to není nutně potřeba, a naopak musí zakročít v případě, kdy je ohrožena bezpečnost lidí a spolehlivost ochrany s možností následné škody.</b>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
<b>Zadání autor splnil, především v oblasti získání podkladů, zajištění spolehlivého provozu příslušných zařízení, vzájemné komunikace a koordinace, zálohování, selektivity, signalizace aj. Text doplňují vybraná schéma ochrany včetně jejich popisu a volby nastavených parametrů.</b>	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<b>Z hlediska zadání a požadavků zvolil dle mého názoru správný postup.</b>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<b>Autor prezentoval na příklad: výpočty zkratů, nastavení parametrů základních ochrany (nadproudová, rozdílová, zpětná wattová, impedanční, zemní, přebuzení a ztráty buzení).</b>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<b>Autor používal srozumitelné informace, které čerpal z velkého množství odborných zdrojů. V textu nebyly nalezeny žádné chyby.</b>	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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.*

**Spektrum podkladů pro vytvoření předložené práce (technického řešení, zvýšení provozní spolehlivosti, efektivnosti a bezpečnosti) je dle mého názoru dostačující.**

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Práce je přehledná a srozumitelná, a lze ji využít v praxi i při výuce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm:

**A - výborně.**

Datum: 15.6.2022

Podpis: Bouček Stanislav