

Posudek práce
předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|---|---|
| ☒ posudek vedoucího | ☐ posudek oponenta |
| ☒ bakalářské práce | ☐ diplomové práce |

Autor/ka: Jan Doubrava
Název práce: Příprava náhrady ochrany řady SPACOM za terminály RELION řady 650 nebo 670 na jaderné elektrárně Temelín
Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika
Rok odevzdání: 2022

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: ing. Vlastimil Staude
Pracoviště: ČEZ a.s. - ETE
Kontaktní e-mail: vlastimil.staude@cez.cz

Odborná úroveň práce:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

- ☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

- ☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

- ☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Práce je zpracována jako součást přípravy technických podkladů projektu záměny ochran na 2.HVB elektrárny Temelín.

V rámci technické přípravy je nutné stávající reléové řešení převést do logiky, která zahrnuje všechny požadavky obsažené ve stávajícím řešení, tj. obvody místního i dálkového ovládání, ochran, místní i dálkové signalizace stavů i poruch, obvody místního i dálkového měření a nově obvody komunikace, datového přenosu stavů, měření a poruchových záznamů a vhodné provozní diagnostiky poruch terminálu. Integrace všech těchto požadavků do logiky terminálu a pomocné výzbroje je předpokladem vhodného celkového řešení.

Autor má vzhledem k pracovnímu zařazení zkušenosti s přípravou, a především s realizací projektů obdobného rozsahu a v práci akcentuje především řešení problémů, se kterými se při své práci setkává a způsobují neúměrné prodlužování montáže a zkoušek.

Z tohoto hlediska je nejdůležitější projektová technická příprava v takové úrovni, která umožňuje bezproblémovou přípravu technické realizace (montáž) bez dodatečných úprav a přípravu zkoušek jak konfigurace samotných ochranných terminálů, tak i celkového montážního celku, tj. celé přístrojové části včetně ochranných terminálů a ostatních pomocných přístrojů.

Převod reléového zapojení do interní konfigurace a logiky terminálu autor zvládl v celém rozsahu. Práce je tak souhrnem vlastních technických zkušeností, znalosti stávající výkresové dokumentace R6kV ETE a informací z manuálů k přístrojům, doplněným navíc o ekonomické hodnocení dvou variant technického řešení.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou/diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

V Temelíně

dne 17/05/2022

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: