



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Modelování provozu elektroenergetického zdroje v ostrovním provozu |             |           |
| Student:     | Michael BARTA  | Std. číslo: | E17B0210P |
| Vedoucí:     | Václav Mužík   |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | 37             |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | 17             |
| Formální zpracování práce  | 15        | 12             |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | 10             |

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená bakalářská práce zkoumá problematiku modelování dynamiky malého elektroenergetického zdroje při přechodu do ostrovního provozu, respektive do otáčkové regulace.

Student se do práce pustil relativně v pokročilé fázi akademického roku a vzhledem k faktu, že problematika zvolené malé plynové turbíny je převážně v angličtině a pro dobré pochopení je nutné prostudovat velké množství zdrojů, je z práce cítit spěšnost. Student však i přes to prošel nadstandardní množství zahraničních zdrojů a v jejich studiu i pochopení byl relativně samostatný. V průběhu aktivního psaní práce využíval hojně konzultace a problematiku dobře pochopil.

Pro bakalářskou práci sestavil simulační model v prostředí Simulink a pro zvolenou turbínu správně navrhl konstanty a pro potřeby zadání dosáhl dobrých výsledků modelu.

Práce obsahuje množství překlepů nebo zbytečných formulací, které jsou způsobeny již zmíněnými okolnostmi. Přesto však práci vnímám odborně jako vysoce kvalitní a přínosnou i pro další publikační činnost v tomto směru v češtině. Hodnotím velmi dobře a doporučuji k obhajobě.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 23.7.2020

.....  
podpis vedoucího práce