



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce **Studie bateriového boxu lehkého městského elektromobilu**

Autor (včetně titulů) **Vratislav Ležal**

Vedoucí bakalářské práce (včetně titulů)... **Ing. Josef Mík, Ph.D.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury C (dobře) ... 2,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe B (velmi dobře) ... 1,5

Odborná úroveň a přínos bakalářské práce C (dobře) ... 2,0

Formální zpracování a úprava bakalářské práce C (dobře) ... 2,0

Další připomínky k bakalářské práci:

Téma bakalářské práce je součástí témat týkajících se návrhu a stavby lehkého městského elektromobilu, který je řešen v rámci studentských projektů na ČVUT FD, Ústavu dopravních prostředků. Student v práci provedl rozsáhlou rešerši problematiky elektromobility obecně a podrobněji pak rešerši trakčních baterií a jejich vlastností. Student v praktické části uvedl 2 návrhy konfigurace bateriových boxů, při nichž zohledňoval zástavbu ve vozidle, rozložení hmotnosti a vyměnitelnost baterioného boxu. Vybraný návrh by bylo vhodné doplnit také o detailnější popis zástavby do vyvíjeného vozidla a o soubor požadavků, které by měl battery box obecně splňovat, kde by student navíc využil znalosti nabyté při zpracovávání rešeršní části práce. Dále se student zabýval dojezdem navrhovaného vozidla, kde na základě simulací v SW Ricardo Ignite porovnal dojezd vozidla s různou zátěží a v různých jízdních režimech, které vyjádřil zvolenými jízdními cykly. Z provedených simulací a jejich výsledků mohl autor v rámci své práce udělat hlubší závěry, i tak jsou pro projekt návrhu a stavby studentského elektromobilu velice přínosné.



Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace bakalářské práce C (dobře)

Ing. Josef Mík, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

V Praze dne 31. srpna 2022