



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce **Zhodnocení bezpečnosti mobilní nabíjecí jednotky**

Autor (včetně titulů) **Lukáš Popovič**

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

Ing. Michal Cenkner

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

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

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Formální zpracování a úprava bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k bakalářské práci:

V rešeršní části práce se student zabýval typem mobilních nabíjecích jednotek pro elektromobily. Dále provedl výčet nebezpečných situací - možných kolizí a analýzu rizik s tím spojených. Kladně zde hodnotíme uvedení různých kolizních partnerů, kterými se student zabýval. V rámci praktické části student vytvořil simulaci nárazu vozidla do mobilní nabíjecí jednotky pro elektromobily. Simulaci předcházela zkouška nárazu reálného vozidla do makety nabíjecí jednotky, podle které student simulaci následně vytvořil a validoval model. Ačkoliv validace modelu ukázala některé odchylky simulace od reálného děje, lze výsledek simulace i přes její zjednodušení považovat za dostatečný. Další případné úpravy modelu, které student uvádí v diskuzi a v závěru práce, přesahují rozsah této práce.



Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace bakalářské práce A (výborně)

Ing. Josef Mík, Ph.D., Ing. Michal Cenkner

.....
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

V Praze dne 29. prosince 2023