



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce **Optimalizace přibližovací doby přejezdu prostřednictvím oprávnění k jízdě ETCS**

Autor (včetně titulů) **Jan Zarcký**

Vedoucí bakalářské práce (včetně titulů) **Ing. Bc. Dušan Kamenický, Ph.D.**

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 A (výborně) ... 1,0

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

Odborná úroveň a přínos bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k bakalářské práci:

Student analyzoval stávající princip funkce přejezdových zabezpečovacích zařízení a identifikoval nežádoucí vlastnost zbytečně dlouhé doby výstrahy v případě pomaleji jedoucích vlaků z důvodu fixně umístěných spouštěcích bodů v infrastruktuře. Ve své práci navrhl tři možné způsoby optimalizace této doby s využitím systému ETCS, tedy vlakového zabezpečovače umožňujícího kontrolovat jízdu vlaku a poskytovat přesné údaje o poloze a rychlosti vlaku.

Navrhované způsoby řešení reflektují aktuální trendy vývoje zabezpečovací techniky na železnici a výstupy práce zhodnocují tato řešení z hlediska optimalizace doby výstrahy na přejezdu.

Student využil své teoretické znalosti získané studiem a praktické znalosti získané praxí u firmy AŽD Praha. Projevil samostatnost při studiu odborné literatury, především anglicky psaných subsetů definujících funkci systému ETCS. Byl iniciativní a postupoval dle doporučení vedoucího práce. Využil i vlastně vytvořených jednoduchých programů pro zpracování výpočtů.

Student naplnil všechny požadované cíle bakalářské práce.

Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace bakalářské práce A (výborně)

V Praze dne 30. srpna 2021

Ing. Bc. Dušan Kamenický, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce

.....
podpis vedoucího bakalářské práce