



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Řídicí SW pro modelové kolejiště		
Student:	Vojtěch LAPUNÍK	Std. číslo:	E16B0082P
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své práci věnoval tvorbě řídicího SW pro modelové kolejiště TT, které máme na KAE. Navrhl kompletně nový systém složený z více nezávislých modulů navzájem komunikujících prostřednictvím TCP protokolu.

Jeden modul řeší komunikaci mezi HW moduly a PC prostřednictvím CAN sběrnice. Podle požadavků řídí jízdu vlaků a zároveň poskytuje dalším modulům informace o obsazenosti úseků. Další modul realizuje funkci podobnou jízděmu řádu, tj. ovládá jízdu vlaků podle časového plánu. Třetí modul slouží k manuálnímu řízení jízdy vlaků.

Uvedená koncepce je vhodná pro další rozšiřování a umožňuje novou funkcionalitu podle doplňování dalších HW jednotek řízení kolejiště.

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 **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.6.2019

.....
podpis vedoucího práce