

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Nové možnosti využití druhotných surovin pro obnovu tělesa železničního spodku

Autor práce: Bc. Karolína Buřičová

Oponent práce: Ing. Martin Luňáček, Ph.D., MBA

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem funkčního vzorku pro obnovu tělesa železničního spodku s využitím druhotných surovin a jeho následným experimentálním ověřením.

Rozsah diplomové práce je 118 stran, kde 11 stran tvoří přílohy. Teoretická část, která je na 29 stranách, obsahuje úvod do problematiky železničního spodku a teoretický základ do způsobu úpravy vlastností zemin, včetně definice a seznamu možných druhotných surovin. Teoretickou část následuje jasné a věcné vymezení cílů práce. Experimentální část, která je na 64 stranách, je rozdělena systematicky do čtyř etap, kdy jsou vždy přehledně definovány postupy a metodika pro daný cíl etapy, které byly v závěru experimentální části využity k návrhu funkčního vzorku, který byl experimentálně ověřen na základě požadavků rezortních předpisů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná stránka diplomové práce je na vysoké úrovni, včetně rozplánování samotné experimentální části, která je srozumitelně vysvětlena a vyhodnocena a vedla k vytvoření funkčních vzorků. Výsledky diplomové práce lze hodnotit jako velmi přínosné, jelikož závěry byly převzaty jako dílčí výsledky do aplikovaného výzkumu financovaného MPO ČR, zároveň lze konstatovat, že využití druhotných surovin pro zlepšení parametrů nebo pro doplnění přírodních surovin je velmi žádoucí a aktuální.

Autorka vhodně pracovala s odbornou literaturou a citace z odborné literatury jsou řádně označeny. Obecně lze konstatovat, že diplomová práce je velmi zdařilá po formální, grafické i jazykové stránce. Cíle diplomové práce byly splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

K předložené diplomové práci nemám dotazy ani připomínky.

Závěr:

V předložené diplomové práci jsou dosaženy definované cíle diplomové práce a lze konstatovat, že svojí odbornou úrovní překonává úroveň požadovanou pro vypracování diplomových prací hlavně v ohledu, že závěry diplomové práce se ihned využily pro aplikovaný výzkum.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 18. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....