

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Problematika studených asfaltových směsí

Autor práce: Bc. Simona Kolesniková

Vedoucí práce: Ing. Pavel Šperka

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá zajímavým tématem studených asfaltových směsí, které se využívají pro opravy poruch netuhých vozovek.

V teoretické části práce se studentka zaměřuje na využití studených asfaltových směsí v ČR a v zahraničí, provádění pokládky těchto směsí, použití reaktivního asfaltu ve směsích a na běžně používané asfaltové směsi hutněné za horka.

V praktické části práce jsou zkoumány vybrané vlastnosti 3 studených asfaltových směsí, a to 2 běžných směsí a 1 reaktivní směsi, a tyto vlastnosti porovnány s asfaltovou směsí vyráběnou za horka – asfaltovým betonem pro obrusné vrstvy ACO 8. Nejprve byly na vyextrahovaném kamenivu z jednotlivých asfaltových směsí stanoveny čáry zrnitosti, určeny vlastnosti asfaltu ze směsí (množství asfaltu, penetrace a bod měknutí) a stanoveny volumetrické parametry směsí. Dále byly provedeny funkční zkoušky posuzovaných směsí, a to: pevnost v příčném tahu ITS, odolnost vůči vodě ITSR a odolnost směsí proti trvalým deformacím. V závěrečné části práce jsou výsledky zkoušek reaktivní asfaltové směsi porovnány s požadavky na asfaltové betony dle normy ČSN 73 6121.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka se o zkoumanou problematiku již od počátku aktivně zajímala, na vlastní práci se připravila jednak studiem předaných materiálů, či především studiem odborných příspěvků, které si sama dohledala, a to většinou zahraničních.

Při řešení praktické části práce postupovala systematicky podle svého zvoleného časového harmonogramu. Při práci v laboratoři projevila studentka samostatnost a zručnost, na konzultace docházela s vlastními podnětnými návrhy a se zájmem o řešenou problematiku. S přístupem studentky během zpracování řešeného tématu jsem byl spokojen.

Předložená diplomová práce je zpracována na velmi dobré úrovni, a to jak po stránce odborné, tak i po grafické. Práce je doplněna řadou názorných fotografií, grafů a tabulek, které jsou v textu náležitě okomentovány. Výsledky v praktické části a množství příloh dokumentují velký rozsah provedené laboratorní práce.

Lze konstatovat, že studentka splnila cíle stanovené v zadání práce. Poznatky získané z této práce bude možné využít při dalším navazujícím výzkumu zabývajícím se tématem studených asfaltových směsí. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A / 1.

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

Datum: 24.1.2023

Podpis vedoucího práce: