

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv stárnutí asfaltových směsí na jejich tuhost a šíření trhliny
Jméno autora:	Bc. Alena Fejtová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Silničních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Petr Mondschein
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra silničních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Diplomová práce byla zpracována v souladu se zadáním. V rámci diplomové práce byla provedena rešerše dané problematiky a vyhodnocen rozsáhlý soubor laboratorních zkoušek, který hodnotí funkční chování zestárých resp. nezestárých asfaltových směsí.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala samostatně. Dokázala aplikovat zkušenosti získané při zpracování bakalářské práce. Široký soubor laboratorních zkoušek dokončila v dostatečném předstihu a mohla se tak věnovat vyhodnocení experimentálních testů. Konzultovala diplomovou práci v pravidelných intervalech.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Studentka aplikovala získané znalosti ze svého studia, které doplnila vlastním studiem dalších materiálů. Problematika stárnutí asfaltových pojiv a směsí není jednoduchá a v rámci inženýrského studia je přednášena obecně. Zpracovatelka diplomové práce se studiem dalších zdrojů seznámila s tímto náročným problémem. Provedená rešerše velice dobře shrnuje stárnutí asfaltových pojiv a popisuje vliv stárnutí na chování asfaltových směsí.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Diplomová práce je členěna do dvou hlavních částí. V první části je zpracována rešerše dané problematiky, v druhé části je zhodnocena praktická část diplomové práce. Celá diplomová práce je logicky členěna, je přehledná, doprovázena tabelárním a grafickým hodnocením. Studentkou byla zpracována vlastní fotodokumentace. Je nutné ocenit přehledné vyhodnocení dvaceti odzkoušených asfaltových směsí.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
V diplomové práci nedošlo studentkou k porušení citační etiky. Pracovala se zahraničními i českými zdroji. V DP cituje 26 zdrojů. Pracovala dle platných norem a resortních technických postupů.	

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce zpracovává zajímavé téma týkající se životnosti a trvanlivosti asfaltových směsí, asfaltových vrstev resp. celých konstrukcí vozovek, které jsou ovlivněny chováním zabudovaných materiálů. Obecně jsou popsány principy stárnutí asfaltových pojiv, jsou známy metody stárnutí asfaltových pojiv, které jsou i v odborné praxi unifikovány.

U asfaltových směsí tomu tak není a postupy, které se využívají, jsou spíše aplikovány lokálně dle vybavení odborných a univerzitních pracovišť. V České republice se této problematice doposud v širší oblasti nikdo nevěnoval. Z tohoto důvodu jsou zjištěné výsledky zajímavým a hodnotným podkladem pro budoucí práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2017

Podpis: Ing. Petr Mondschein, Ph.D.