

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Dušan Trávníček _____

Vedoucí _____ Ing. Dušan Stehlík, Ph.D. _____

Zadání diplomové práce (dále jen DP) na téma „Segregace směsí do vozovek pozemních komunikací“ se zabývá z pohledu evropských technických norem velmi aktuálním problémem vytváření segregovaných míst ve vrstvách vozovek pozemních komunikací. Asi nejvýznamněji se tato technologická porucha objevuje u hrubozrnných asfaltových směsí v krytových vrstvách pozemních komunikací. Z tohoto důvodu bylo hlavním cílem diplomové práce zaměřit se na eliminaci segregace těchto asfaltových směsí již při jejím návrhu v silniční laboratoři. Detailněji se tímto problémem zabývá evropská norma ČSN EN 12697-15. V ČR s tímto předpisem však nejsou téměř žádné zkušenosti, proto jedním z hlavních cílů diplomanta bylo posoudit funkčnost metody stanovení segregace popsané v tomto předpise.

Téma DP, které diplomant zpracoval, zahrnovalo specifickou práci spojenou s teoretickým studiem problematiky segregace směsí všeobecně.

V první fázi zpracování DP diplomant prostudoval českou a zahraniční literaturu, která se zabývá segregací stavebních směsí a materiálů.

Experimentální část v silniční laboratoři PKO zahajoval diplomant na jaře roku 2013.

Po provedení klasifikačních a mechanických zkoušek jednotlivých asfaltových směsí provedl rozbor 6 zkušebních vzorků asfaltových směsí, kde stanovoval segregaci v závislosti na teplotě a zrnitosti kameniva zkoušených směsí. Výsledné hodnoty pak zpracoval do přehledných tabulek a grafů.

V závěru diplomant doporučuje, na základě vyhodnocení výsledků, možnosti využití zkušební metody stanovení segregace při návrhu zejména hrubozrnných směsí do krytu vozovky pozemní komunikace, což má přímou vazbu pro praktické využití v silničních laboratořích ČR.

Práci, kterou diplomant představuje, hodnotím jako důležitou studii zabývající se využitím opomenuté zkušební metody na stanovení segregace asfaltových směsí, která bude využitelná v dalším výzkumu směsí a materiálů v konstrukčních vrstvách pozemních komunikací.

Diplomant projevil při přípravě a provádění laboratorních zkoušek manuální zručnost, schopnost organizovat si práci a dostatečnou míru samostatnosti při řešení drobných technických problémů týkajících se ovládání zkušebních přístrojů a hodnocení výstupních dat.

Diplomová práce je pěkně graficky vyvedena. Je doplněna řadou dokumentárních fotografií. Všechny důležité informace jsou dostatečně zvýrazněny. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě před komisí u státní závěrečné zkoušky.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne ____ 30.1.2014 _____

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4