

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novinky v oboru silničního stavitelství

Autor práce: Lukáš Zelenka

Oponent práce: Ing. Jan Zajíček

Popis práce:

Diplomant řeší aktuální téma, související s vlivem způsobu dopravy a manipulace s asfaltovou směsí na výslednou kvalitu položené vrstvy. Konkrétně jde o termo nástavbu s vytlačovacím čelem a homogenizační zásobník asfaltové směsi, jejichž funkci popisuje v kap. 1 a 2. Do textu jsou zařazeny termosnímký korby vozidla a povrchu vozovky po pokládce, ze kterých je patrný rozdíl mezi klasickým způsobem dopravy a manipulace asfaltové směsi a způsobem, kdy se použije homogenizér nebo auta s tepelně izolovanou korbou a vytlačovacím čelem. V kap. 3 jsou prezentovány výsledky z několika testovacích studií. Měřila se teplota asfaltové směsi od obalovny až po položení s cílem ověřit účinnosti použití izolace koreb vozidel pro převoz asfaltových směsí a homogenizátoru při položení asfaltového betonu s 50-70 % R-materiálu. Výsledky jsou pak uspořádány to tabulek, vliv izolace a homogenizéru je též vidět na dalších termosnímčích. Závěr práce lze shrnout v jednoznačné doporučení jak používání homogenizéru, tak auta s tepelně izolovanou korbou a vytlačovacím čelem na stavbách, kde je to možné. Výše zmíněné technologie jsou zcela jistě velmi přínosné a jejich vliv na kvalitu prováděných prací je nepopiratelný

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

kap. 2.3, první odst. je chybný odkaz na „kap. 3.1 až 3.2“ (jedná se asi o překlep)

str. 23 c), první řádek: pojem „nosná vrstva“ se nepoužívá, správně „asf. podkladní vrstva (ACP)“

tab. 3-2 část bez izolace jsou chyby ve spočítaných průměrech O-Š, O-N.

tab. 3.2 část s izolací + sklápění: 3. řádek O-Š je 56, správně 5,6 (průměr je ale pro 5,6 správně)

Závěr:

Bakalářskou práci doporučuji odborné komisi přijmout.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 31.5.2019

Podpis oponenta práce: