

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Adam Puda

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Zadání diplomové práce souvisí s řešením výzkumného projektu TAČR, který směřuje k zavedení technologie výroby asfaltů modifikovaných pryžovým granulátem (CRmB) a asfaltových směsí s tímto pojivem. Práce se konkrétně týkala srovnání dvou asfaltových směsí s CRmB, z nichž jedna byla navržena podle švédského konceptu výroby směsí s CRmB a druhá podle konceptu USA, který se upřednostňuje v ČR. Aby bylo možné vyhodnotit vhodnost obou přístupů pro podmínky ČR, bylo zapotřebí tyto dvě směsi posoudit funkčními zkouškami.

Diplomant provedl návrh a optimalizaci složení obou směsí podle dostupných materiálů získaných a srovnal je s požadavky norem řady ČSN EN 13108 a podle TP 148. Na obou směsích dále provedl zkoušky nízkoteplotních vlastností podle ČSN EN 12697-46, tuhosti ČSN EN 12697-26 a únavy podle ČSN EN 12697-24. V závěru práce student nad rámec zadání diplomové práce srovnal vliv zjištěných funkčních parametrů jednotlivých směsí na životnost konstrukce vozovky matematickým modelem pomocí programu LayEps.

Student se o problematiku živě zajímal, laboratorní práce si časově rozvrhl, projevil při přípravě a provádění laboratorních zkoušek samostatnost a manuální zručnost, dovedl si poradit se všemi vznikajícími problémy při měření, přípravě vzorků a vyhodnocení. Postupně výsledky konzultoval a porovnával je s vlastnostmi běžně používaných asfaltových směsí. Výsledky zkoušek vyhodnotil a výstižně shrnul ve své diplomové práci. Práce shrnuté v diplomové práci bude možné využít při řešení projektu TAČR. Navrhuji ocenit tuto práci některou z cen.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 23. 1. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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