

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** **Inovativní asfaltové směsi pro netuhé vozovky s použitím R-materiálu**

**Autor práce:** **Bc. Daniel Horáček**

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

## Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem a posouzením asfaltové směsi s použitím vyššího množství R-materiálu dávkovaného za studena do podkladní vrstvy typu VMT, v kombinaci použití různých modifikovaných asfaltů.

V teoretické části student charakterizuje běžně používané asfaltové směsi pro podkladní vrstvy, věnuje se směsím pro podkladní vrstvy s vyšším obsahem pojiva (v ČR a v zahraničí) a věnuje se také problematice využití R-materiálu v nově vyráběných asfaltových směsích.

Praktická část práce se zabývá návrhem, výrobou a funkčním zkoušením inovativních asfaltových směsí VMT s modifikovanými tvrdými asfaly (polymerem modifikovaný asfalt a asfalt modifikovaný pryžovým granulátem). Důležitou část práce představuje posouzení vozovek s navrženými směsmi ve výpočetním programu LayEps a ověření jejich přínosu pro prodloužení životnosti vozovek.

## 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Student se o řešenou problematiku od počátku velmi živě zajímal. Na řešení diplomové práce se připravil prostudováním jak materiálů, které mu byly doporučeny, tak i materiálů, které si sám dohledal. Při práci v laboratoři projevil především samostatnost a zručnost. Práci zpracovával systematicky podle vlastního časového harmonogramu, dílčí výsledky práce pravidelně konzultoval. Musím pochválit studenta za soustředěný přístup k diplomové práci, důkladnost a pečlivost při provádění funkčních zkoušek, zejména odolnosti asfaltové směsi vůči účinkům nízkých teplot, kde je

třeba pečlivě připravit vzorky. Práci je zpracována na vysoké odborné i grafické úrovni, je doplněna spoustou výstižných obrázků, grafů a tabulek. Velmi pozitivně hodnotím ověření přínosu navržených asfaltových směsí v praxi prostřednictvím softwaru LayEps. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji následujícím klasifikačním stupněm.

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

Datum: 23. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....