

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: **NOVÉ PŘÍSTUPY K ÚSEKOVÉMU HODNOCENÍ KVALITY GEOMETRICKÝCH PARAMETRŮ KOLEJE**

Autor práce: Bc. Daniel Joudal

Vedoucí práce: doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na návrh nového přístupu k úsekovému hodnocení geometrických parametrů koleje. V teoretické části student podrobně popisuje diagnostické prostředky určené ke sběru dat v terénu. Následně jsou objasněny principy vyhodnocení dat, ať už se jedná o lokální závady či úsekové hodnocení. Úsekové hodnocení používané v ČR, tedy celkovou známku kvality, doplňuje o ostatní ve světě používané přístupy k úsekovému hodnocení.

Cílem práce bylo navržení nového přístupu k úsekovému hodnocení, k čemuž student využil kombinaci celkové známky kvality a indexu TUG_TQI navrženého technickou univerzitou ve Štýrském Hradci. Následně byl nový index kvalitativně porovnán s celkovou známku kvality na několika vybraných úsecích.

Student při vypracování své diplomové práce postupoval samostatně a systematicky. Nutno vyzdvihnout, že svůj postup z vlastní iniciativy konzultoval se specialisty Centra telematiky a diagnostiky Správy železnic. Jako velmi přínosné považují v diplomové práci navázání indexu kvality na pasportní údaje (rozchod a převýšení). Student pro zpracování dat využil program Matlab, jehož uživatelské prostředí a jazyk si musel sám osvojit. Práce je celkově zpravována v dobré jazykové i grafické podobě. Je však nutné konstatovat, že se na závěrech práce projevila časová tíseň, do které se student dostal a práce tak postrádá kvantitativní porovnání navrženého indexu a celkové známky kvality.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☒	☐

5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐
-----------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomovou práci hodnotím kladně a doporučuji ji k obhajobě před státnicovou komisí.

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

Datum: 22. 1. 2024

Podpis vedoucího práce: