

Věc: Oponentský osudek

Předmětem posudku je bakalářská práce „Některé železniční tunely staré éry na území ČR“. Práce byla zpracována na Univerzitě Karlově v Praze na Přírodovědecké fakultě. Zpracovatelem je Tomáš Černý a práci předložil v srpnu 2017. Vedoucím práce je Ing. Josef Rott, Ph.D.

Bakalářská práce se zabývá potenciálně poměrně rozsáhlou problematikou dokumentování stavu starých železničních tunelů na území ČR. Cílem práce je katalogizace vybraných tunelů realizovaných v období let 1845 – 1910 formou zhodnocení obecných geologických poměrů ve kterých byly provedeny, stručné zhodnocení konstrukce a stavu těchto tunelů, fotodokumentace a měření pevnosti ostění tunelů. V práci jsou shrnuty a popsány soudobé tunelovací metody, možné typy poruch tunelových konstrukcí a stručně uvedeny způsoby sanace a prevence poruch tunelových ostění. Po stati popisující způsob stanovení pevnosti v prostém tlaku následuje dokumentace železničních tunelů a v závěru je uvedeno shrnutí zjištěných poznatků.

V práci je bez širšího kontextu popsáno a obsaženo měření pevnosti v prostém tlaku pomocí Schmidtova kladiva. Měření byla realizována na zdivu ostění. Není uvedeno, zda se jedná o součást nějaké zavedené pasportizační metody pro železniční tunely a v textu není ani uvedeno, zda nějaká zavedená metodika existuje. Bylo by alespoň vhodné v metodice uvést, zda a jak se měření pevnosti v prostém tlaku obecně dále vyhodnocuje a kdy lze ostění na základě tohoto měření prohlásit za degradované a vhodné pro sanaci.

Není uvedeno, jakým klíčem bylo k dokumentaci vybráno uvedených 46 tunelů z celkového počtu 120 a ani proč bylo voleno mezi tunely spuštěnými do provozu do roku 1910.

Celá práce trpí značně podprůměrnou jazykovou úrovní jak ve smyslu gramatickém, tak stylistickém. Informace jsou často nejasné. Některé věty mají význam nejasný naprosto jako např.:

„V Tokijském metru řešili problém s průsaky vod betonových zdí, tak zkoušeli tzv. „*self-healing repair minerals*“, kdy byly viditelné výsledky i po 1 roku.“

Z důvodu velmi nízké jazykové úrovně, která způsobuje často i nesrozumitelnost podávaných informací, nedoporučuji předkládanou práci k obhajobě.

V Praze dne 2.9.2017

Mgr. Richard Malát