

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Bc. Dušan Chocholouš

Název práce:

Stanovení životnosti mostů v Pardubickém kraji na základě dat z hlavních mostních prohlídek

Oponent: Ing. Jan Dobrovolný

Diplomová práce pana Chocholouše se zabývá analýzou dat z hlavních mostních prohlídek a konkrétně stanovováním životnosti mostů do omezení použitelnosti.

V úvodní části diplomové práce byl představen systém hlavních mostních prohlídek na pozemních komunikacích. V práci byl dále sestaven statisticky reprezentativní vzorek mostů v Pardubickém kraji, ze kterého vzešly konkrétní mostní objekty, kde se musely provést nové hlavní mostní prohlídky. Data získaná z těchto mostních prohlídek byla shromážděna, byla definována hranice do omezení použitelnosti mostů a na základě nich se sestavily lineární regresivní křivky životnosti mostů. Závěrem této práce byla ze sestaveného souboru dat a křivek stanovena životnost mostů a to do dosažení mezního stavu použitelnosti nosné konstrukce a spodní stavby mostu.

Diplomant ve své práci vysvětluje legislativní povinnosti správců mostů. Dále zde vysvětluje jednotlivé pojmy a přehledně uvádí možné výstupy a opatření, které v hlavních mostních prohlídkách musí být vždy uvedeny. Toto vyhodnocení je do jisté míry vždy subjektivním názorem a autor práce v jejím závěru dokazuje, že je sám schopen tuto problematiku vyhodnotit.

V práci je také představení základních elektronických systémů pasportizace mostních objektů. Dále diplomant sestavil přehledné grafické znázornění mostů v Pardubickém kraji s parametry dle jejich stavebně - technického stavu.

V těžišti práce je sestavena regresní křivka životnosti do omezení použitelnosti mostních objektů s vyhodnocením výsledků a konstatováním závěrů se zajímavým porovnáním vlivu spodní stavby a nosné konstrukce na celkovou životnost mostů.

Hlavním ukazatelem práce je ale praktická ukázka zhotovení hlavních mostních prohlídek samotným autorem práce, který je držitelem Oprávnění k výkonu HMP a MMP. Tyto prohlídky jsou vypracovány na velmi vysoké úrovni a autor vždy poukazuje na evidentní závady mostu a zároveň navrhl odpovídající opatření.

Pan Chocholouš se, dle mého názoru, poctivě zabýval stavem mostních konstrukcí v Pardubickém kraji a ukázal i praktické zkušenosti v oboru. Práce splňuje podmínky zadání práce.

Otázky k diplomové práci:

1. Jak byste zefektivnil přístup správců mostů s ohledem na zhoršující se stav mostních konstrukcí?
2. Jaký typ nosné konstrukce a spodní stavby je dle Vašeho zjištění z hlediska údržby ekonomicky nejefektivnější a proč? A pro jaká rozpětí?

Navržený stupeň hodnocení: **A** – výborně

Závěrečné stanovisko: DOPORUČUJI K OBHAJOBĚ

Datum: 2.2.2019

Jméno a podpis oponenta:



Ing. Jan Dobrovolný