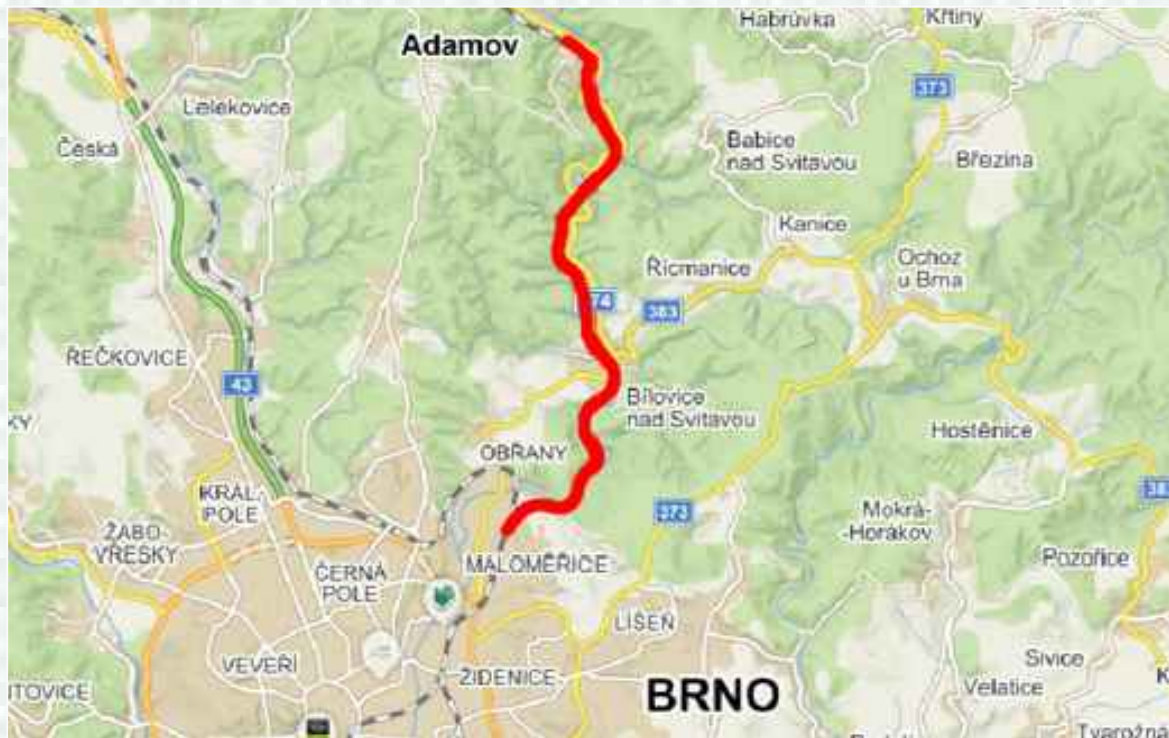
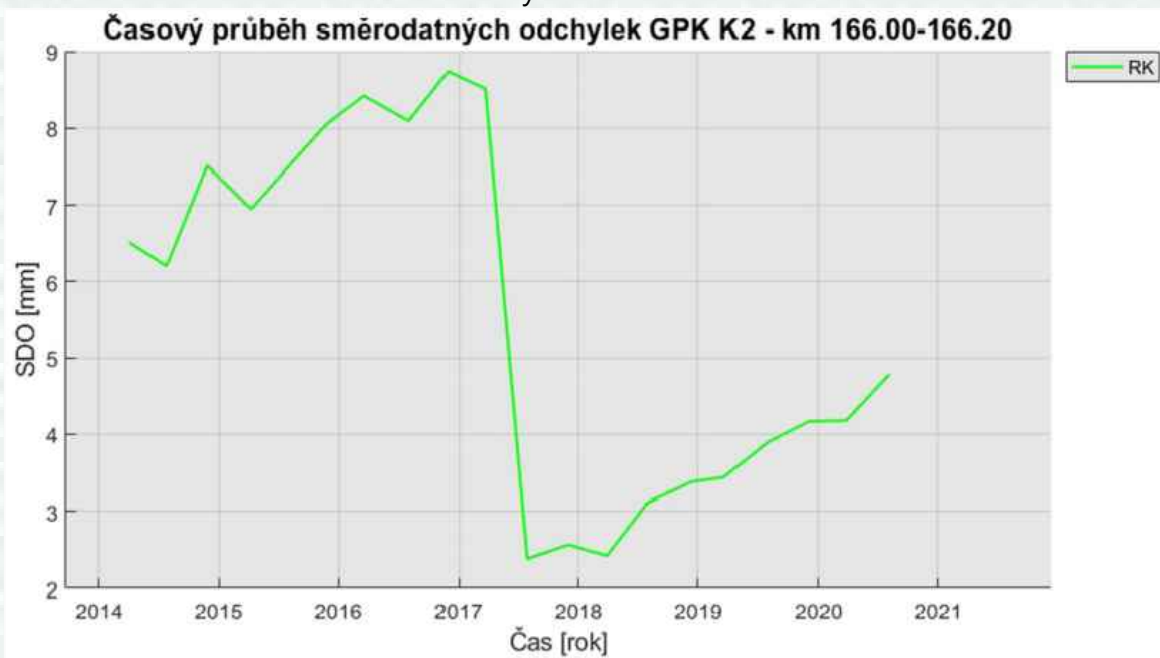


VÝVOJ KVALITY KOLEJE

Quality of The Track Geometry Progress



Obrázek 1: Hodnocený úsek Brno Maloměřice - Adamov



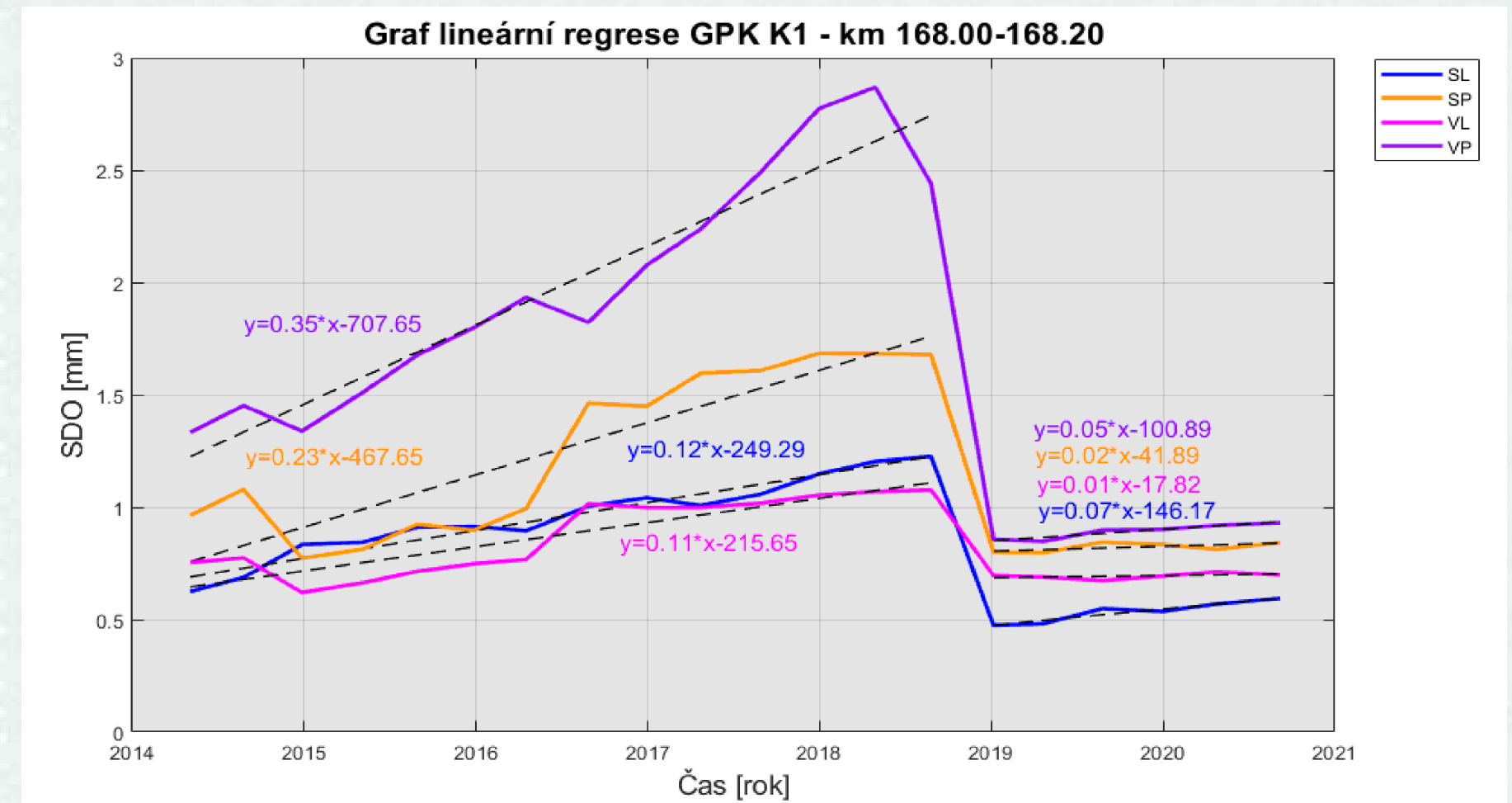
Obrázek 2: Graf průběhu SDO rozchodu koleje (RK)

Bakalářská práce se zabývá vývojem kvality geometrických parametrů koleje v čase. V teoretické části je popsána metodika pro měření a vyhodnocování GPK.

Praktická část se zabývá úsekovým hodnocením na dvoukolejně trati Brno Maloměřice - Adamov. Pro vyhodnocení dat byl použit software MATLAB.

Pro všechny úseky a obě koleje byly vykresleny grafy směrodatných odchylek, ze kterých byly odhadnuty časy a místa opravných zásahů.

Pro vybrané úseky byla provedena lineární regrese grafů pro zjištění vývoje kvality všech parametrů. Regrese byly využity i ke zjištění, který parametr se v čase zhoršuje nejrychleji, ve které koleji se parametry zhoršují rychleji a zda lze říct, že před nebo po opravě je nárůst rychlejší.



Obrázek 3: Graf průběhu SDO s regresemi podélné výšky temen levého/právého kolejnicového pásu (VL, VP) a směru levého/právého kolejnicového pásu (SL/SP)

Bakalářská práce

Autor: Jitka Nejezchlebová
 Vedoucí práce: Ing. Richard Svoboda, Ph.D.
 Oponent: Ing. Pavel Kulich
 Datum obhajoby: 16. 6. 2021
 Použitý software: MS Excel, MATLAB