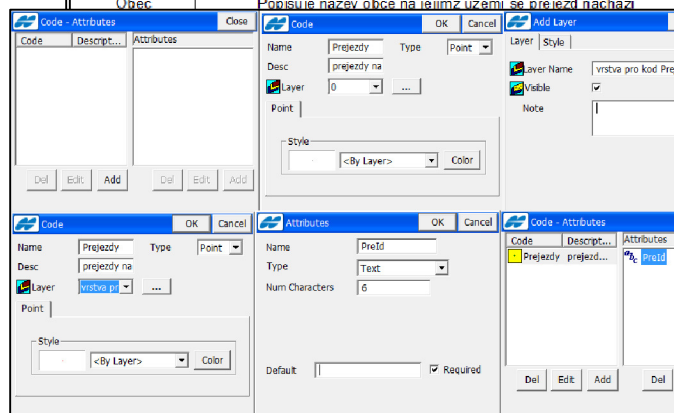


ZAMĚŘOVÁNÍ A EVIDENCE POLOH REFERENČNÍCH BODŮ ŽELEZNIČNÍCH PŘEJEZDŮ NA DRAHÁCH MIMO SPRÁVU SŽDC

Surveying and Registration Positions of Reference Points of Railway Crossings on the Railways outside the Management of the SŽDC

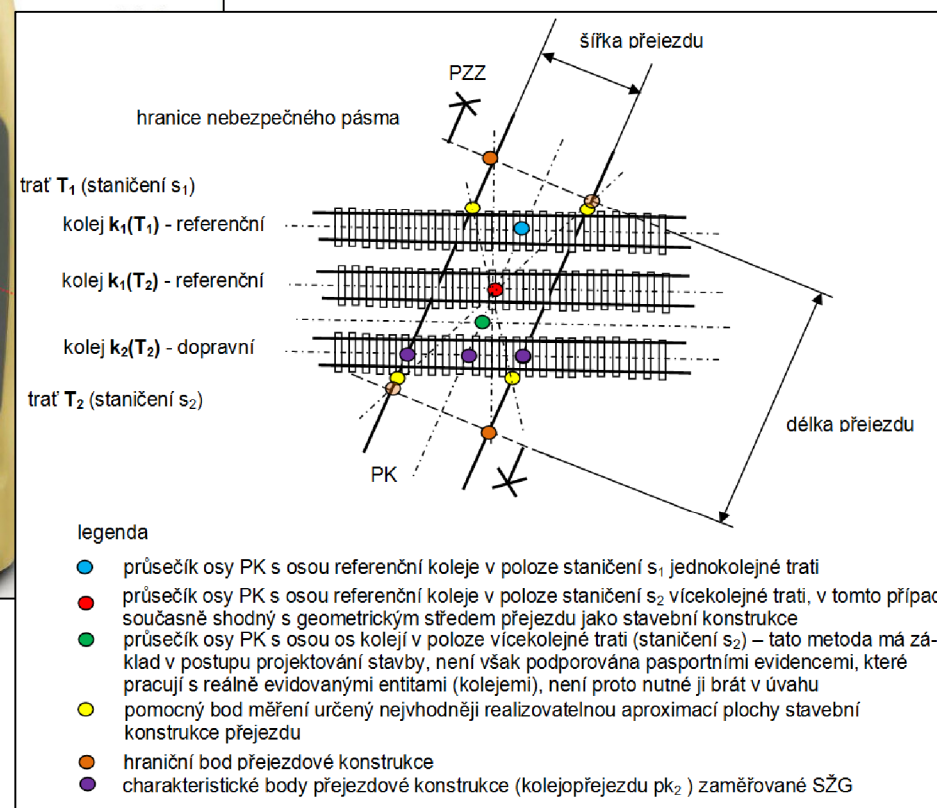
Zaměřování a evidence poloh referenčních bodů železničních přejezdů na drahách mimo správu SŽDC		Typ geo prvku	Souřadnicový systém		
Název třídy PŘEJEZDY		PointZ	S-JTSK		
Za přejezd budou považována veškerá úrovně a křížení mezi železniční trati a pozemní komunikací					
Název	Slovní popis	Systémový název	Doména Datový typ	Integrovaná omezení	Povinnost zápisu
Identifikace přejezdu	Jednoznačný identifikátor přejezdu	PreId	výčtová text (6)		T
Tratopřejezd	Počet tratopřejezdů	PocTrP	výčtová číslo (1)		T
Ž km přejezdu	Železniční staničení přejezdu	ZkmP	výčtová číslo (10)		T
Trolej	Uvádí, zdali je nad trati trakční vedení	Trol	výčtová text (3)	TV	T
Kategorie	Popisuje kategorii trati	KatTr	výčtová text (6)	Kat	T
Číslo přejezdu silniční	Identifikace přejezdu na pozemní komunikaci	ČPrSil	výčtová text (8)		T
Číslo pozemní komunikace	Jednoznačný identifikátor pozemní komunikace	Vys	výčtová text (10)		T/K
Skm přejezdu	Silniční staničení přejezdu	SkmP	výčtová číslo (10)		T
Třída pozemní komunikace	Určuje kategorii pozemní komunikace				
Místní název přejezdu	Popisuje místní název přejezdu				
Obec	Popisuje název obce na jejímž území se přejezd nachází				



Cílem bakalářské práce je návrh a praktické ověření metodiky měření poloh referenčních bodů přejezdů v úplném 3D prostoru pro účely vyhovující IS IZS – Informační přehled o železničních přejezdech mimo železniční síť Správy železniční dopravní cesty. Práce je orientována zejména na problematiku aplikace a rozšíření metodiky se zahrnutím potřebných přípravných činností souvisejících v umístění přejezdu ve vztahu k pozemní komunikaci dané třídy a možnému souběhu několika drah a z toho plynoucím určením příslušných referenčních a měřených bodů, dále s prověřením obecných podmínek ovlivňujících kvalitu měření a možností minimalizace chyb a analýzou evidenčních podmínek jako předpokladu opakovatelnosti měření a zajištění celkové kvality výsledku.

V práci se zabývám:

- využitím programu PrecisPlanner 3D k ověření principu přesnosti měření
- návrhem metody měření s využitím postprocessingu pomocí měřicí sestavy TOPCON a softwaru TopSURV a TopconTools
- návrhem podpory zpracování dat o měření s důrazem na použitelnost nástrojů typu GIS
- návrhem úprav (optimalizace) textů respektive nového obsahu určených (dosud nezpracovaných) listů metodiky



AUTOR PRÁCE

Martin Juga

VEDOUCÍ PRÁCE

prof. Ing. JAROSLAV SMUTNÝ, Ph.D.

OPONENT PRÁCE

Ing. Mgr. ROBERT ČÍHAL CSc.