

Ing. Michal Radimský, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací  
Veveří 95, 602 00 Brno

## STANOVISKO ŠKOLITELE DOKTORANDA

k doktorské disertační práci s názvem

### Objektivizace parametrů výpočtu vzdálenosti pro předjíždění

Uchazeč: **Ing. Veronika Valentová**

ve studijním programu Stavebního inženýrství s kombinovanou formou studia  
studijního oboru: 3607V009 Konstrukce a dopravní stavby

Předložená disertační práce se zabývá posouzením stávajícího výpočtu délky rozhledu pro předjíždění, který se používá pro stanovení minimálních návrhových parametrů pozemních komunikací, např. poloměru vypuklých výškových oblouků apod.

Doktorandka popisuje využití délky rozhledu pro předjíždění v praxi a přichází s návrhem optimalizovaného výpočtu se započítáním reakčních dob, zrychlení, resp. brždění vozidel a se zohledněním podélného sklonu pozemní komunikace.

V rámci řešení projektu VaV s označením TA02030548 „Aktualizace návrhových prvků pozemních komunikací v extravilánu“ a následně v rámci práce na Centru dopravního výzkumu, v. v. i. doktorandka provedla rešerši problematiky a následně řadu měření předjížděcích manévru na komunikacích.

Disertační práce je rozdělena na několik fází. Rešerši českých i zahraničních postupů, výběr referenčních vozidel, popis typů a fází předjížděcích manévru a jejich doby a délky až po naprogramování SW pro výpočet délky rozhledu pro předjíždění, včetně výpočtu a porovnání výsledků pro vybraná referenční vozidla.

Přínosem práce je zejména zohlednění podélného sklonu pozemní komunikace, se kterým se v dosavadní praxi nepočítalo, byť je podélný sklon uvažován jako konstantní. Vytvořený SW je použitelný např. pro soudní znalce se specializací Doprava, příp. i pro projektanty pozemních komunikací.

Předložená disertační práce splňuje požadavky na vědeckou publikaci tohoto typu a dosáhla vytyčených cílů. Doktorandka prokázala schopnost samostatné vědecké práce. Disertační práce je logicky strukturovaná a přehledně zpracovaná.

V návaznosti na uvedené hodnocení doporučuji, aby po úspěšné obhajobě byl Ing. Veronice Valentové udělen vědecko-akademický titul „Ph.D.“.

  
.....  
Michal Radimský  
školitel

Brno, 14. 12. 2015