

Obsah

Předmluva	7
1. Úvod do problematiky	9
1.1 Výhody a nevýhody řídičských simulátorů	12
1.2 Úrovně řídičských simulátorů	14
1.3 Příklady praktického využití simulátoru ve výzkumu a diagnostice	17
1.4 Simulátory ve světě	18
2. Diagnostika řídičského chování v prostředí simulátoru	20
2.1 Nejčastější příčiny dopravních nehod	20
2.1.1 Příčiny nehod nákladních vozidel	20
2.1.2 Příčiny nehod osobních vozidel	21
2.2 Dopravní scénáře simulátoru	23
2.3 Validita simulátoru	27
2.4 Sledované parametry a proměnné na řídičském simulátoru	30
2.4.1 Řídičský simulátor a závislé proměnné	30
2.4.2 Měření fyziologických funkcí řídiče	32
2.4.3 Adaptivní chování při řízení a bezpečná zóna	34
2.4.4 Behaviorální ukazatele bezpečnosti provozu	38
2.4.5 Proximální indikátory rizikového chování v provozu	39
3. Praktické využití simulátoru	44
3.1 Návyk na simulátor: důvod a cíle	44
3.2 Cvičné jízdy a instrukce	46
3.3 Dopravní scénáře pro řídičský simulátor	52
3.4 Harmonogram průběhu evaluace na řídičském simulátoru	76
Závěr	79
Literatura	81
Shrnutí	92
Summary	93