

K620 - ÚSTAV DOPRAVNÍ TELEMATIKY

KONVIKTSKÁ 293/20, 110 00 PRAHA 1

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce	VYUŽITÍ BAYESOVSKÝCH SÍTÍ PRO ANALÝZU NEHODOVÝCH DAT
Autor	Bc. Martin Zajíček
Oponent práce	Doc. Ing. Ivan Nagy, CSc.

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace:

Splnění požadavků a cílů práce	A (výborně)
Samostatnost a vlastní iniciativa při zpracování práce	A (výborně)
Využívání znalostí získaných vlastním studiem a z literatury	A (výborně)
Využívání podkladů a dat získaných z praxe	A (výborně)
Odborná úroveň a přínos práce	A (výborně)
Formální zpracování a úprava práce	A (výborně)

Další připomínky k práci:

Předložená diplomová práce se zbývá aktuální tematikou - analýzou závažnosti dopravních nehod v závislosti na vnějších okolnostech. Pro analýzu jsou využity bayesovské sítě, které jako takové jsou značně pokročilou teoretickou oblastí. Student při řešení zvolené problematiky využil znalosti z pravděpodobnosti, vlastní bayesovské sítě však musel nastudovat z odborné literatury. Dále bylo třeba využít i znalosti z předmětů, týkajících se dopravné problematiky. Student nejen sestavil realistický model, ale provedl rovněž jeho řešení pro evidenci „závažná nehoda“ a výsledek velmi podrobně interpretoval. Předloženou diplomovou práci je možno bezprostředně využít pro praktickou analýzu nehodovosti ve vybrané oblasti.

K práci mám následující poznámky:

- Na straně 11 je uvedena definice pravděpodobnosti. Tuto definice lze obecně považovat za odhad. Mohl byste pohovořit také o druhé definici pravděpodobnosti a porovnat je?
- Na straně 13 dole je uvedeno úsměvné „součet plochy“.
- Na straně 17 pod třetím vzorcem je překlep: nezávislost místo závislost.
- Na straně 18 by vzorce pro vyjádření nezávislosti měly být uvedeny spíše pro pravděpodobnosti, kde v podmínce je A . Můžete tuto definici uvést?

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace předložené práce

A (výborně)

V Praze dne 18. 5. 2023

Doc. Ing. Ivan Nagy, CSc.

jméno a tituly oponenta

podpis oponenta