

Posudek vedoucí diplomové práce

Posluchač: **Bc. Marcel Andrlé**
Diplomová práce: Havárie vozidel přepravujících nebezpečné látky
Vedoucí DP: Ing. Marcela Livorová, KDPD

Posluchač se ve své práci věnoval problematice havárií vozidel přepravujících nebezpečné látky.

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti (přehlednost, úprava, apod.), soulad s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy

Diplomová práce má přiměřený rozsah a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do čtyřech samostatných kapitol. První kapitola je věnována podmínkám přepravy nebezpečných látek. Ve druhé kapitole jsou charakterizovány scénáře havárií s únikem chemických látek. Ve třetí kapitole jsou blíže popsány použité softwary pro modelování dopadů úniku chemické látky. V experimentální části je modelováno šíření nebezpečné chemické látky do okolí při havárii přepravního prostředku pomocí softwaru TEREX a ALOHA. Modely jsou vzájemně porovnávány.

Práce splňuje jak obsahové požadavky stanovené zadáním tak i všechny formální náležitosti dané příslušnou směrnicí Univerzity Pardubice. Tato práce odpovídá všem zákonnými ustanovením a předpisům. Práce má několik nedostatků – chybějí detailnější informace týkající technického zabezpečení vozidel minimalizující úniky chemických látek, nebyla věnována větší pozornost diskusi rozdílů v modelech úniků získaných různými softwary.

b) odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor,
Předložená práce je po odborné stránce na vyhovující úrovni, aplikuje již navržené postupy.

c) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,
Student se věnoval problematice modelování dopadů havárií při přepravě nebezpečných věcí. Vytvořil modely dopadů úniků softwarem TEREX a ALOHA, které porovnal. Získané informace by mohly být použity HZS při řešení havárií s únikem chemických látek a směsí.

d) samostatnost a aktivita studenta, jeho schopnost využití informačních zdrojů
Student prokázal schopnost získat informace důležité pro řešení konkrétního zadání a aplikovat je. Bylo mu však třeba věnovat větší pozornost.

e) originalita řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.
Tato diplomová práce si neklade za cíl usilovat o autorské osvědčení nebo patent.

Vzhledem k tomu, že posluchač Bc. Marcel Andrlé splnil všechny body zadání diplomové práce, doporučuji práci k obhajobě. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím tuto práci klasifikačním stupněm:

Velmi dobře mínus

V Pardubicích, 7. června 2014

Ing. Marcela Livorová

