

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Werner** Jméno: **Patrik** Osobní číslo: **474865**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Ochrana obyvatelstva**
Studijní obor: **Civilní nouzové plánování**
Název práce: **Analýza a modelace nehody s únikem nebezpečné chemické látky**

II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	20
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	27
5.	Celkový počet bodů	72

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jaké jsou možné zdravotní následky při zasažení osob chlórem a co v této oblasti znamenají hodnoty úrovně akutní expozice (AEGL 1-3).

2.

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Student si jako téma diplomové práce zvolil problematiku chemické bezpečnosti ve vztahu k přepravě nebezpečných věcí. Student k práci přistupoval aktivně, nicméně ne s úplnou důsledností při plnění všech dílčích úkolů, což se poté odráží v praktické části práce. Teoretická část je zpracována přehledně, důkladně a vychází z odborné literatury a zejména z platných právních norem a aktuálních předpisů účinných na národní i mezinárodní úrovni v oblasti přepravy nebezpečných věcí, především v režimu ADR. Dále je pozornost věnována databázím nebezpečných chemických látek a softwarovým nástrojům určeným pro modelaci a možnou predikci dopadu úniku nebezpečné chemické látky, včetně obecných hodnotících koncentrací, které se v této oblasti využívají pro prezentaci a vyhodnocení dopadů samotného úniku. Škodou je, že uvedené poznatky a možnosti nebyly zcela využity při vyhodnocení modelace, která byla provedena v praktické části práce. Například vyhodnocení z pohledu potenciálních zdravotních následků u zasažených osob při expozici nebezpečnou chemickou látkou nebylo příliš využito, byť je to obsahem každé databáze nebezpečných chemických látek a přepravní i bezpečnostní dokumentace. Dále v této části absentuje alespoň stručnější teoretické pojednání o obecné charakteristice nebezpečných chemických látek a těžkých plynů, byť je tento pojem posléze několikrát uveden. Praktická část práce je přehledně zpracována a zabývá se modelací úniku chlóru při možné nehodě v rámci přepravy nebezpečných věcí dle důkladně zpracovaného scénáře. Místy lze v této části ovšem nalézt faktické a odborné nedostatky, například uvádění jednotek a desetinných míst. Dále nebyly zcela rozpracovány a využity možnosti modelačních softwarových nástrojů, které byly pro práci zvoleny. Rovněž zde byla možnost použití i dalších softwarových nástrojů pro získání většího množství dat k následné komparaci výsledků a vyhodnocení modelové nehody. Nicméně i přes uvedené nedostatky je praktická část práce zpracována dobře a v dalších sekcích velmi důkladně mapuje síly, prostředky a postupy příslušného HZS k řešení modelové mimořádné události. Navržená opatření jsou vzhledem ke zvolené události a místu jejího vzniku účelná a následně řádně popsána. Komparace výsledků modelací je rovněž dle možností dobře provedena a kvalitně vyhodnocena, nicméně u modelací absentuje hlubší analýza dopadu havárie na okolní prostředí. Práci celkově hodnotím jako dobrou a doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Ing. Martin Staněk
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: