

Posudek vedoucí bakalářské práce

Diplomant: **Lukáš Málek**
Název diplomové práce: Dopravní havárie spojená s únikem ropných látek
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.**

Byla jsem pověřena zpracováním posudku na předmětnou bakalářskou práci a v souladu s poskytnutou osnovou posudku bakalářské práce hodnotit zejména:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,

Doprava se velkou měrou podílí na nehodách, při kterých dochází k úniku provozních kapalin používaných v dopravních prostředcích. Jedná se zejména o únik ropných látek, které jsou nebezpečné pro životní prostředí - naftu, benzín a mazací oleje. Pro eliminaci rizik, které tyto látky představují pro půdu a vody, je třeba zvolit vhodný postup. Bakalářská práce se proto na příkladu havárie drážního vozidla, kde došlo k značnému úniku ropných látek, zabývá analýzou zvolených postupů a jejich zhodnocením.

Bakalářská práce má celkem 49 stran, obsahuje obvyklé náležitosti (souhrn a seznam klíčových slov v češtině a v angličtině), seznam tabulek, obrázků a zkratk. V souladu se zadáním BP je v prvních dvou kapitolách uveden současný stav řešené problematiky odstranění dopravních havárií spojených s únikem nebezpečných látek a to včetně uvedení legislativy, která se k tématu vztahuje. V třetí kapitole je na případové studii analyzován postup odstranění ekologické havárie a ten je ve čtvrté kapitole zhodnocen. Seznam použité literatury (včetně elektronických informačních zdrojů) zahrnuje 13 položek.

b) zda student postupoval samostatně a aktivně,

Student postupoval při zpracování bakalářské práce aktivně a iniciativně. Sám si shromáždil potřebné podklady pro zpracování bakalářské práce.

c) jak student využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Při zpracování bakalářské práce student vycházel z poznatků získaných během své odborné praxe v hasičském záchranném sboru. Domnívám se však, že při zpracování současného stavu poznání v dané oblasti mohl vycházet ve větší míře z odborné literatury.

d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,

Celkově je předložená práce po odborné stránce na dobré úrovni. Zpracovaná BP může sloužit jako podpůrný učební materiál pro studenty oboru DP-OŽPD a studenty TRD. Výsledky BP jsou použitelné také v praxi, tj. jako metodický materiál pro řešení obdobných situací.

Vzhledem k tomu, že posluchač Lukáš Málek splnil všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci, posluchačův přístup k zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

Výborně minus.

V Pardubicích 18. 6. 2016

Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.



Doplňující otázka k obhajobě:

Na str. 44. Uvádíte „Zbytkové znečištění zemin uhlovodíky C₁₀-C₄₀ ve vzorcích ze stěn a ze dna výkopu se dle laboratorních analýz pohybuje v rozmezí od < 21 do 5.100 mg/kg sušiny. Nejvyšší koncentrace NEL byly zaznamenány ve vzorcích VZ-1, VZ-3 a VZ-11 (1.430, 2.250 a 5.100 mg/kg) a ve všech ostatních odebraných vzorcích byly zaznamenány koncentrace NEL pod mezí detekce nebo až do řádu prvních stovek mg/kg (max. 253mg/kg).“ Z jakého důvodu uvádíte v jednom případě hodnotu ukazatele C₁₀-C₄₀ a v dalším NEL? Vysvětlete rozdíl mezi těmito parametry.