

Posudek vedoucí diplomové práce

Posluchač: **Bc. Jiří Doležal**
Bakalářská práce: Monitorování srážkových vod na vybraných částech silničního okruhu kolem Prahy
Vedoucí BP: Ing. Marcela Livorová, KDPD

Posluchač se ve své práci věnoval problematice monitorování kvality srážkových vod odtékajících z konkrétních úseků komunikace. Monitorování vod z komunikací je velice významné z hlediska specifikace postupů při provozování dané komunikace (např. zimní údržby) a z hlediska optimalizace částí silničních staveb sloužících k předčištění těchto vod před jejich odváděním nebo zasakováním.

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. V teoretické části se posluchač zabývá charakterizací sledovaných látek a zařízení pro odvádění vod z komunikací. Jsou zde uvedeny principy odběru vzorků i použitých analytických metod. V experimentální části se autor věnoval hodnocení výsledků analýz odebraných vzorků srážkových vod, obsahu ropných látek, pH, vodivosti, síranů, Ca, Mg, Cu, a Zn. V práci se vyskytly drobné chyby formálního charakteru (např. indexy u iontů apod.), které však nesnižují úroveň dané práce. Diplomová práce splňuje jak obsahové požadavky stanovené zadáním tak i základní formální náležitosti dané příslušnou směrnicí Univerzity Pardubice.

b) odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,

Předložená práce je po odborné stránce na dobré úrovni, aplikuje již navržené postupy.

c) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,

Výsledky analýz byly porovnávány s limity, stanovenými v Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a s ČSN 75 75221. Na jejich základě byla formulována opatření směřovaná k minimalizaci znečištění. Student identifikoval také další nedostatky sledovaných staveb, které byly konstrukčního charakteru. Všechny výše jmenovaná zjištění poskytují velmi cenné informace o míře znečištění na daných úsecích zvolené komunikace, které budou využity příslušnými orgány státní správy (magistráty).

d) samostatnost a aktivita studenta, jeho schopnost využití informačních zdrojů

Student pracoval aktivně a ke všem úkolům přistupoval zodpovědně a iniciativně. Prokázal schopnost získat informace důležité pro řešení konkrétního zadání. Jeho problémem však bylo zpracování získaných informací do souvislého odborného textu, a proto bylo nutné studentovi věnovat více pozornosti právě v tomto směru. Oceňuji však jeho snahu prohloubit si svoje znalosti z oblasti analytické chemie, což pro něj, vzhledem k absolvovaným předmětům během navazujícího studia, bylo velice obtížné.

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. Jiří Doležal splnil všechny body zadání diplomové práce, doporučuji práci k obhajobě. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím tuto práci klasifikačním stupněm:

Výborně mínus

V Pardubicích, 7. června 2012

Ing. Marcela Livorová

Doplňující otázka k obhajobě:

- 1) Věnoval jste se problematice monitorování srážkových vod u vybraného úseku dopravní komunikace. Je toto monitorování prováděno běžně u všech nových komunikací nebo pouze na některých místech? Existují kritéria pro výběr monitorovaných lokalit?
- 2) Kromě kvality srážkových vod se měří také jejich průtok. Jakým způsobem se toto provádí?