

Jméno příjmení název práce	<b>Eliška Čejková: Hodnocení znečištění ovzduší v závislosti na provozování systémů centralizovaného zásobování teplem</b>	
kritérium	zdůvodnění	známka
<u>Typ cíle a název DP</u>	Téma bakalářské práce bylo zvoleno po konzultaci s autorkou, která se v této problematice aktivně angažuje a projevuje nevšední zájem o řešení i s ohledem na životní prostředí. Decentralizace nebo někde i přežívající centralizace soustav vytápění představuje významný problém z hlediska ochrany ovzduší, protože volba technologií zejména decentralizovaných systémů je podřízena hlavně ceně paliv a kontrolní nástroje, pokud jde o ochranu životního prostředí, mají minimální dosah. Hlavním cílem práce je posouzení decentralizace systémů vytápění z hlediska znečištění ovzduší s využitím počítačových modelů. Práce obsahuje 78 stran stran s 30 obrázky, a 14 tabulkami.	
<u>Vlastní přínos a náročnost</u>	V první části práce se autorka věnuje popisu soustav centralizovaného zásobování teplem, měření a odhadu emisí a popisu modelování znečištění ovzduší. Zde jsou obsaženy i informace o modelové oblasti týkající se soustavy zásobování teplem na sídliště v katastru města Kroměříž. Kromě získání a odhadu řady parametrů týkajících se centralizované i decentralizované soustavy autorka musela nastudovat řadu především zahraničních prací týkajících se modelování znečištění ovzduší a tvorby rozptylových studií.	
<u>Otázky a hypotézy</u>	Hodnocení znečištění ovzduší v závislosti na provozování systémů zásobování teplem je zpracováno s ohledem na 3 převažující rychlosti jihozápadního proudění větru. Tento směr je v dané lokalitě převažující a vzhledem k umístění sídliště zde nejsou ve směru proudění další významnější zdroje emisí oxidů dusíku.	
<u>Design metody a data</u>	Diplomová práce je postavena na počítačovém modelu ISCST3 (Industrial Source Term Model version 3), který je součástí počítačového programu AERMOD View. Tento program byl získán před několika lety na pracoviště v rámci řešení projektů ve spolupráci s AVČR a ČVUT. Využití tuzemských počítačových modelů znemožnila jejich vysoká cena (bez ohledu na využití pro nekomerční účely v akademickém prostředí) a částečná datová nekompatibilita.	
<u>Zpracování dat</u>	Autorka bakalářské práce provedla odhady vstupních parametrů modelu, připravila vstupní emisní data a digitální mapové vrstvy s leteckými snímky do GIS. Meteorologická data byla připravena školitelem s ohledem na zmíněné předpoklady rozptylových studií. Samotné spuštění programu a export výstupních dat byl proveden školitelem s ohledem na fyzickou dostupnost počítačových prostředků. Výstupní data v podobě rozptylových studií autorka zpracovala a graficky upravila pro začlenění do bakalářské práce.	
<u>Presentace dat</u>	Výstupy modelů jsou prezentovány formou mapových schémat pro jednotlivé případové studie. Nastavení řady parametrů pro tvorbu mapových schémat je součástí počítačového programu a uživatel tak může pouze v omezené míře ovlivňovat obsah a velikost popisů a formáty hodnot v mapových schématech a legendách.	
<u>Interpretace dat</u>	Výsledky rozptylových studií pro jednotlivé případy jsou pečlivě komentovány včetně zhodnocení a porovnání obou způsobů vytápění. V závěru diskuze ještě autorka hodnotí problematiku i z pohledu různých evropských zemí a vzhledem ke kombinovaným způsobům získávání tepla a elektřiny.	
<u>Literatura</u>	Autorka cituje velké množství tuzemské a zahraniční literatury. Odkazy na internetové zdroje jsou zpracovány samostatně a přehledně.	

<b><u>Logika textu a formální úprava</u></b>	Text je zpracován pečlivě a obsahuje pouze několik překlepů a nepřesností (viz. parts u vysvětlení ppb a ppm na straně 3; viz. pochází na straně 14, 7. řádek; viz. leden na straně 41, 1.řádek textu; viz. PCRAMMET na straně 44, 6.řádek textu).	
<b>výsledná známka</b>	Autorka zpracovala řadu tuzemských a zahraničních zdrojů, připravila vstupní data pro počítačový model a zpracovala výstupy počítačového modelu pro 6 případových studií. Komentování výsledků a navazující diskuze se zahrnutím zkušeností z evropských zemí jsou velice přínosné. Bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě s kladným hodnocením (výborně).	