

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor zpracoval poměrně náročné téma z oblasti, která pro něj byla zcela neznámá. Jeho úkolem bylo zpracovat přehled o současném využití meteorologických pozorování pro analýzu atmosféry, ze které pak vychází předpověď počasí. Za tím účelem bylo nutné prostudovat značné množství literatury, a to nejen odborných článků, ale také technické dokumentace.

Práce se v zásadě dělí na dvě hlavní části. První z nich zavádí pojmy analýza a asimilace dat do předpovědních modelů atmosféry. Dále vysvětluje základní teorii a metodiku asimilace dat, která se v současnosti používá. To je samo o sobě již poměrně náročný úkol. Ve druhé části práce je uveden přehled dnes dostupných meteorologických pozorování s důrazem na pozorování pořízená přístroji na meteorologických družicích. Autor dovedl zpracovat danou látku tak, že v daném rozsahu práce vystihl nejdůležitější rysy a problematiku současné analýzy atmosféry. Prokázal schopnost dobře se orientovat v odborné literatuře a zkompileovat podstatné informace, a to i z oblasti, která je předmětem studia až ve vyšších ročnících.

Výsledkem je práce, která přináší velmi srozumitelným způsobem základní popis metod a algoritmů řešení asimilace dat, provádí základní srovnání nejznámějších metod a uvádí, jaké typy hlavně nekonvenčních pozorování atmosféry se v současné době dají využívat pro analýzu atmosféry. Práce je vhodně členěna a po věcné stránce má vysokou kvalitu. Formální zpracování je též na vysoké úrovni, jedinou malou připomínkou je to, že autor mohl věnovat více pečlivosti jazykové úpravě rukopisu, ale jde opravdu o maličkosti, které nijakým způsobem nenarušují srozumitelnost textu.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 6. června 2008



Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Patrik Benáček

Název práce: Využití meteorologických pozorování v objektivní analýze atmosféry

Studijní program a obor: obecná fyzika, meteorologie a klimatologie

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Radmila Brožková, CSc.

Pracoviště: Český hydrometeorologický ústav

Kontaktní e-mail: radmila.brozkova@chmi.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující