



## Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## PRIHLÁŠKA NA ZÁVEREČNÚ PRÁCU

Meno a priezvisko študenta: Bc. Marek Kružliak

**Študijný program:** aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium,

magisterský II. st., denná forma)

**Študijný odbor:** 9.2.9. aplikovaná informatika

Typ záverečnej práce: diplomová slovenský sekundárny jazyk: diplomová anglický

**Názov:** Vizualizácia verifikácie predpovedných modelov počasia

Ciel': Ciel'om práce je návrh a implementácia techník vizualizácie výsledkov

verifikácie numerických predpovedí počasia. Dôraz je kladený na kompaktné zobrazenie týchto mnohorozmerných dát pomocou 2D obrázka (prípadne aj s interakciou), a rýchlu identifikáciu trendov a vzorov, za účelom odhalenia chýb nastavenia predpovedného modelu. Práca bude zahŕňať taktiež implementáciu samotnej verifikácie výsledkom konkrétneho predpovedného

modelu (WRF).

Literatúra: 1. Lundblad, P.; Lofving, H.; Elovsson, A.; Johansson, J.: Exploratory

Visualization for Weather Data Verification

2. Skamarock, W. C., Klemp, J. B., Dudhia, J., Gill, D. O., Barker, D. M., Duda, M., Huang, X.-Y., Wang, W., Powers, J. G., 2008: A Description of the

Advanced Research WRF Version 3, NCAR Technical Note.

3. Mason, S. J., 2008: Understanding forecast verification statistics,

Meteorological Applications 15: 31-40

**Poznámka:** implentácia v jazyku Java, mapovanie mnohorozmerných dát do 2D obrázka

Kľúčové vizualizácia dát, vizualizácia informácií, verifikácia predpovede počasia,

**slová:** predpovedný model počasia

**Vedúci:** RNDr. Andrej Lúčny, PhD.

**Katedra:** FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky

**Vedúci katedry:** prof. Ing. Igor Farkaš, PhD.

Dátum schválenia: 27.02.2014

podpis študenta