

*Žilcha (1)*

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího
- posudek oponenta
- bakalářské práce
- diplomové práce

Autor: **Jana Pechková**  
Název práce: **Změny cirkulace v prostoru Atlantik-Evropa a dopad těchto změn na trendy meteorologických charakteristik pro území České republiky**  
Studijní program a obor: Fyzika, Meteorologie a klimatologie  
Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Michal Žák, Ph.D.  
Pracoviště: Katedra meteorologie a ochrany prostředí MFF UK  
Kontaktní e-mail: [michal.zak@mff.cuni.cz](mailto:michal.zak@mff.cuni.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

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:**

V práci se autorka zabývá studiem změn cirkulace v prostoru severního Atlantiku a Evropy, přičemž za míru cirkulace byl zvolen index Severoatlantické oscilace NAO. s pochopitelným zřetelům na NAO. Je zde i zdůvodněn výběr právě této charakteristiky.

V úvodní části je pozornost věnována metodám popisu atmosférické cirkulace. Experimentální část zabírá větší prostor práce, je doplněn bohatou barevnou přílohou. Nejprve jsou studovány změny NAO indexu pro jednotlivé synoptické typy, následují kapitoly věnující se korelacím denních indexů NAO a teploty vzduchu a rychlosti větru a konečně i korelacím měsíčních průměrů teploty a rychlosti větru s měsíčním indexem NAO. V poslední části autorka studuje změny teploty vzduchu u jednotlivých synoptických typů nad Evropou.

Po stránce formální a grafické je práce celkově v pořádku. Po stránce stylistické je poněkud chudší popis výsledků.

Rešeršní části mohla být věnována poněkud větší pozornost. Je škoda, že se autorka trochu víc nezamyslela nad výsledky jednotlivých srovnání a nevnese víc vlastního názoru – tabulkové výsledky jsou sice vhodné, nicméně při jejich množství čtenář ztrácí přehled a schopnost nějakého jasného závěru.

I přes výše uvedené nedostatky práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Uvažovala autorka o použití i nějakých dalších možností popisu cirkulace v Euroatlantickém prostoru než je index NAO?

#### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou.

#### **Navrhují hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

v Praze 11. 5. 2009

Michal Zák