



Z0151 ZMĚNY A KOLÍSÁNÍ PODNEBÍ

Semestr jaro 2019



Osnova

- 1) **Organizace předmětu**
- 2) **Podmínky udělení zápočtu**
- 3) **Harmonogram cvičení**
- 4) **Literatura**
- 5) **Dotazy, diskuse**

1 Organizace předmětu

- **Přednášející:**

- prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.

- **Cvičící:**

- Mgr. Adam Valík (375650@mail.muni.cz)

- **Přednášky:**

- Čt 09:00–10:50 Z2

- **Cvičení:**

- Čt 11:00–11:50 Z2

2 Podmínky udělení zápočtu

- **Docházka:**
 - přednášky dobrovolné (doporučené)
 - cvičení povinná, (max. 1 neomluvená a 1 omluvená absence v ISu)
- **Vypracování 4 cvičení:**
 - zpracování části zprávy IPCC 5 o dopadu klimatické změny na člověka
 - zpracování Technical summary IPCC 5
 - homogenizace časových řad
 - analýza časových řad
- **Aktivní účast**

2 Podmínky udělení zápočtu

- U každého cvičení bude možnost **2 oprav**
- Výstupem ze zpracování vědeckého článku a Technical summary bude krátký **referát a prezentace**
- Požadavkem u homogenizace a analýzy časových řad bude **protokol**
- Zápočet bude udělen na základě **odevzdaných a správně** vypracovaných cvičení, **pečlivě** zpracovaného referátu a **řádně přednesených** prezentací

3 Předběžný harmonogram cvičení

- **21. února** (1 hodina) – Úvodní informace, Zadání cvičení 3 – Technical summary, 4 – 2. část zprávy IPCC
- **11. dubna** (2 hodiny) – Přednáška dr. Zahradníčka
- **18. dubna** (2 hodiny) – Opakování AnClimu a zadání cvičení 1 – Homogenizace časových řad, 2 – Analýza časových řad
- **2. května** (1 hodina) – Oprava cvičení 1 a 2
- **9. května** (3 hodiny) – Prezentace cvičení 3 – Technical summary, cvičení 4 – 2. část zprávy IPCC + diskuze
- **17. května** (3 hodiny) – zhodnocení semináře a ne/udělení zápočtů, film, odkazy na zajímavé stránky

4 Literatura

- **Povinná literatura:**

- Solomon, S., Qin, D., Manning, M., Marquis, M., Averyt, K. Tignor, M. M. B., LeRoy Miller, H., Chen, Z., eds. (2007): ***Climate Change 2007: The Physical Science Basis***. Cambridge University Press, Cambridge, 996 s.
- Parry, M. L., Canziani, O. F., Palutikof, J. P., van der Linden, P. J., and Hanson, C. E. (Eds.) (2008): ***Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability***. Cambridge University Press, Cambridge, 986 s.

4 Literatura

- **Doporučená literatura:**

- HOUGHTON, J. ***Globální oteplování: úvod do studia změn klimatu a prostředí.*** Praha: Academia, 1998. 228 s.
- KALVOVÁ, J., MOLDAN, B. ***Klima a jeho změna v důsledku emisí skleníkových plynů.*** 1. vyd. Praha: Karolinum, 1996. 161 s.
- ŠTĚPÁNEK, P., Zahradníček, P., Brázdil, R., Tolasz, R. ***Metodologie kontroly a homogenizace časových řad v klimatologii.*** 1. vyd. Praha: ČHMÚ, 2011. 118 s.

5 Dotazy, diskuze