



Z0151 ZMĚNY A KOLÍSÁNÍ PODNEBÍ

jaro 2021



1 Organizace předmětu

- **Přednášející:**

- prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.

- **Cvičící:**

- Mgr. Jan Řehoř (433735@mail.muni.cz)

- **Přednášky:**

- Út 9:00–10:50 (MS Teams)

- **Cvičení:**

- Út 11:00–11:50 (MS Teams)

2 Podmínky udělení zápočtu

- **Docházka:**
 - přednášky dobrovolné (doporučené)
 - cvičení povinná
- **Vypracování 4 cvičení:**
 - zpracování části zprávy IPCC do podoby referátu (1-2A4 textu) + prezentace (10-20min)
 - nastudování a prezentace (5-10min) vybraného odborného článku
 - homogenizace časových řad – program AnClim, výstupem protokol
 - analýza časových řad – program AnClim výstupem protokol
- **Aktivní účast**
 - účast v diskusi na prezentačních seminářích

3 Harmonogram cvičení (*přibližný*)

- **2. března** – Úvodní informace, Zadání cvičení 1 (IPCC) a cvičení 2 (odborný článek)
- **březen** (*termín bude upřesněn*) – Přednáška dr. Štěpánka / dr. Zahradníčka (AnClim, ProClim, homogenizace v praxi)
- **březen** – Zadání cvičení 3 a 4, procvičování práce s programem AnClim
- **duben / začátek května** – Prezentace cvičení 1 a 2 (cca 6 seminářů)
- **květen** – zhodnocení semináře (časté chyby ve cvičeních, vaše postřehy a návrhy), bonusový obsah dle zbývajících času (zpracování dat v R, ...)

4 Literatura

- Doporučená 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

- Podstatným prvkem cvičení je ***komunikace***