



Jméno PŘÍJMENÍ
UČO; X. roč. B-GK-GEOG
MÍSTO, DATUM

METODY GEOGRAFICKÉHO VÝZKUMU
Fyzicko-geografická část
1. CVIČNÍ – METEOROLOGIE A KLIMATOLOGIE

ZADÁNÍ:

Porovnejte roční chod průměrných měsíčních teplot vzduchu a srážek ve dvou vybraných letech s dlouhodobým normálem 1961-1990 pro zadaný územní celek České republiky.

PRACOVNÍ POSTUP:

Cílem cvičení je provést základní statistickou analýzu klimatologických dat dostupných na oficiálních Českého hydrometeorologického ústavu (www.chmi.cz). Pro zadaný kraj jsou zpracovány roční časové řady průměrných měsíčních teplot vzduchu a měsíčních úhrnů srážek pro 2 vybrané roky a normálové období 1961-1990.

Výstupem cvičení jsou:

- 2 tabulky s průměrnými měsíčními a roční hodnotou daných prvků
- 2 grafy chodu teploty/srážek (spojnicový/sloupcový) ve vybraných letech a normálovém období – tzn. 3 spojnice/sloupce v 1 grafu
- 4 korelační pole (zjištění těsnosti vztahu mezi teplotami/srážkami v daném roce a v normálovém období)
- Vhodný textový komentář o doporučeném rozsahu 1 strany textu

VYPRACOVÁNÍ:

Porovnávané řady jsou pro (**název územního celku**) v letech (**zadané období**).

Tab. 1 Průměrné měsíční teploty vzduchu (°C) na území České republiky v letech 1963, 1990 a normálovém období 1961 – 1990 (zdroj dat: ČHMÚ)

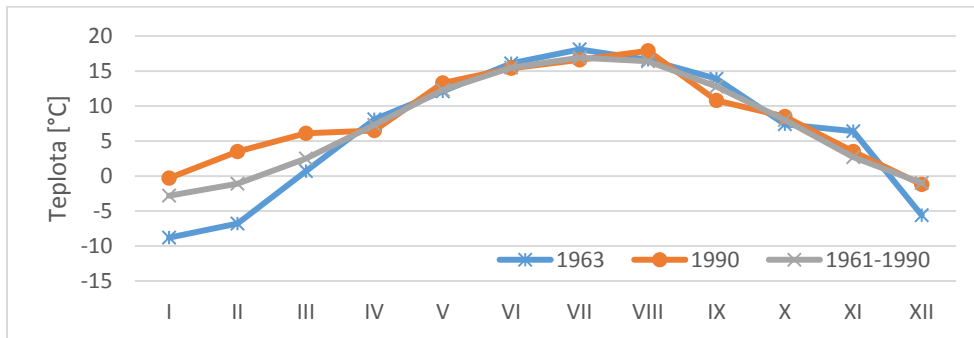
Období	Měsíc												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
1963	-8,8	-6,8	0,7	8,1	12,1	16,1	18,1	16,6	13,9	7,4	6,4	-5,6	6,5
1990	-0,3	3,5	6,1	6,5	13,3	15,4	16,6	17,9	10,8	8,5	3,5	-1,2	8,4
1961-1990	2,8	-1,1	2,5	7,3	12,3	15,5	16,9	16,4	12,8	8	2,7	-1	7,5

Z tab. 1 a obr. 1. vyplývá, že teplota vzduchu ve vybraných období byla ... oproti normálovému období.

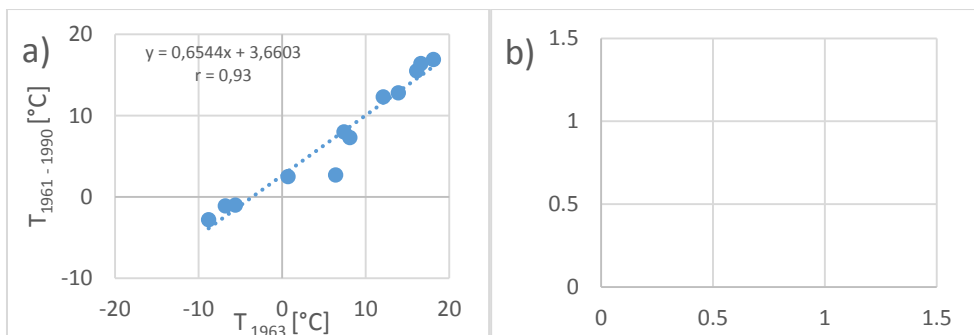
Nejteplejší měsíce ... Nejchladnější měsíce... Stejný postup při hodnocení srážek. Stačí jen POPSAT zjištěné výsledky. Co zjištěné hodnoty znamenají, uveďte v závěru.

Některé zásady – pokud popisujeme jeden prvek (např. teplotu) tabulkou i grafem, nejprve je tabulka, až poté graf. Při popisu postupujte následovně – nejprve teplota, poté srážky. Tomu přizpůsobte i posloupnost tabulek a grafů (Tab. 1, Obr. 1, Obr. 2, Tab. 2, Obr. 3, Obr. 4). Grafy korelačních polí popisující jeden prvek je vhodnější dát vedle sebe a popsat jako 1 obrázek označený indexy a) a b).

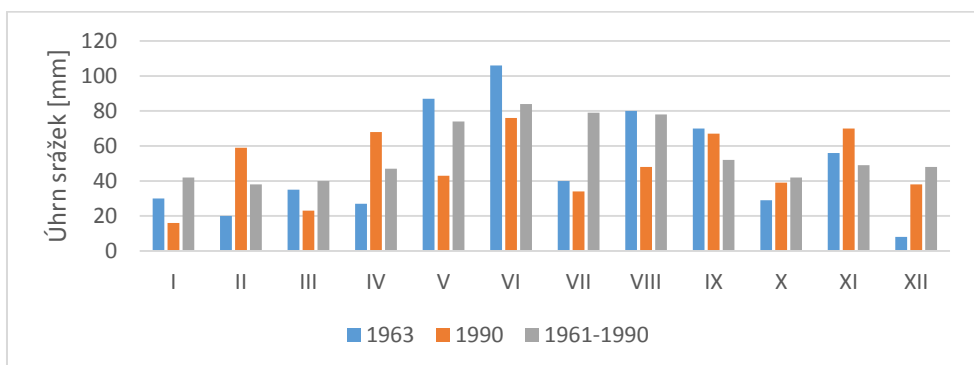
Popis obrázku je na stejné stránce jako obrázek (to stejné platí pro tabulky).



Obr. 1 Roční chod průměrných měsíčních teplot vzduchu na území České republiky v letech 1963, 1990 a normálovém období 1961 – 1990 (zdroj dat: ČHMÚ).



Obr. 2 Bodový graf korelačního pole průměrných měsíčních teplot na území České republiky a) v letech 1963 a normálovém období 1961 – 1990 b) v letech 1990 a normálovém období 1961 – 1990 (zdroj dat: ČHMÚ).



Obr. 3 Roční chod měsíčních úhrnů srážek na území České republiky v letech 1963, 1990 a v normálovém období 1961 – 1990 (zdroj dat: ČHMÚ).

Obr. 4. Bodový graf korel. Pole....

ZÁVĚR:

Porovnáním měsíčních teplotních a srážkových řad na území České republiky z let 1963 a 1990 vůči normálu 1961 – 1990 byly zjištěny následující výsledky. Chladnějším/sušším rokem byl ... s X chladnějšími měsíci/s o X °C nižší teplotou/... než normálové období... atd.

V závěru je třeba zdůraznit hlavní zjištěné výsledky -> Teplejší, studenější, sušší, vlhčí. Vždy je nutné uvést konkrétní hodnotu (např. výrazně chladnější o 5,0 °C). Korelační koeficient se lišil – proč se lišil? Hlavní výsledky je možné vystihnout i v bodech 1) -> 2) -> 3) atd.

ZDROJE LITERATURY:

Český hydrometeorologický ústav...