

Postup cvičenie č.4:

1. Na stránke Českého hydrometeorologického inštitútu (CHMI) si zvolte merný profil
2. Do Excelu si prepíšete hodnoty vodných stavov a prietokov za posledné obdobie (min 6) a následne vodný stav a prietok pre jednotlivé stupne povodňovej aktivity a priemer z evidenčného listu.
3. Pomocou funkcie v programe namerané údaje o stavoch a prietokoch zlogaritmizujete
4. Následne hodnoty dvojíc, prietokov a stavov, vyneste do bodového grafu
5. Vložte do grafu trendovú spojnicu, čím vám vznikne merná krivka prietokov v semilogaritmickej sústave.
6. Z daného grafu ste získali regresnú rovnicu, ktorá je potrebná na vypočítanie prietokov.
7. Z regresnej rovnice mernej krivky vyberte hodnoty a, b , ktoré dosadíte do vzorca pre výpočet prietoku (Q): $Q = 10b \cdot h^a$ (h je nameraný vodný stav)
8. Vypočítali ste hodnoty Q pre všetky namerané vodné stavy a do bodového grafu vyneste hodnoty nameraných prietokov (ako body) a hodnoty vypočítaných prietokov ako priamku
9. Priamka, ktorá nám vznikla z hodnôt vypočítaných prietokov je zároveň konzumpčnou krivkou