**Projekt č. 9 Denní průtoky toku (Vltava) v stanici (Ústí nad Labem) v roce 2009, 5.měsíc**

ZADÁNÍ:
 Zostrojte teoretickú a empirickú krivku pravdepodobnosti prekročenia priemerných hodnôt denných prietokov za mesiac máj vybraného vodného toku a klasifikujte vodnosť jednotlivých dní.

* Je objem vody, ktorý pretečie prietočným profilom za jednotku času (1l/s, m3/s)
* Meranie prietoku
	+ - * + Mernou nádobou
				+ Priepadom
				+ Hydromerovaním
				+ Indikátorové metódy, ultrazvuková metóda, metóda elektromagnetickej indukcie

VYPRACOVÁNÍ:

Pravděpodobnost překročení:

m- poradové číslo prvku (deň v mesiaci)

 n- celkový počet prvkov (dní v mesiaci, za máj 31)

Pearsonova krivka 3. typu

* Tvar a priebeh krivky sú určené;
	+ Aritmetickým priemerom radu
	+ Koeficientom variácie **Cv**
	+ Koeficientom asymetrie **Cs**

 Cv=0,106394

v ktorom , kde *x i*  je průtok v dni *i*

*n* – celkový počet dní v měsíci

Cs=2,10159
= 227,8

Kde **x** je průměrný průtok v daném měsíci.
***Φs,p*** – odchýlka pořadníc krivky podle Foster – Rybkinových tabulek

TAB. 1: Potřebné parametry k zobrazení teoretické a empirické křivky



Obr. 1: Teoretická a empirická křivka pravděpodobnosti překročení denních průtoků na řece Vltavě ve stanici Ústí nad Labem za období květen, 2009

Klasifikace vodnosti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P [%]**  | **Slovní označení**  | **Symbol**  |
| 0 - 10  | Mimořádně vodný  | MV  |
| 11 - 40  | vodný  | V  |
| 41 - 60  | průměrně vodný  | P  |
| 61 - 90  | málo vodný  | S  |
| 91 - 100  | mimořádně málo vodný  | MS  |

**ZÁVĚR:** Měsíc květen má nejvíce vodních dnů, pro určení bylo použita empirická a teoretická čára překročení denních průtoků. Potřebné parametry vypsány do tabulky.

**ZDROJE:**

Studijní materiály IS

TRIZNA, Milan. *Klimatogeografia a hydrogeografia*. Druhé vy. Bratislava Geo-grafi, 2012

*Hydrologická ročenka České republiky* 2009. 1vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2010