

Jméno: Tomáš KVÍČALA
 Studijní obor: B-GK KART
 Ročník: 2.
 Datum: 26. 11. 2012

cvičení 9

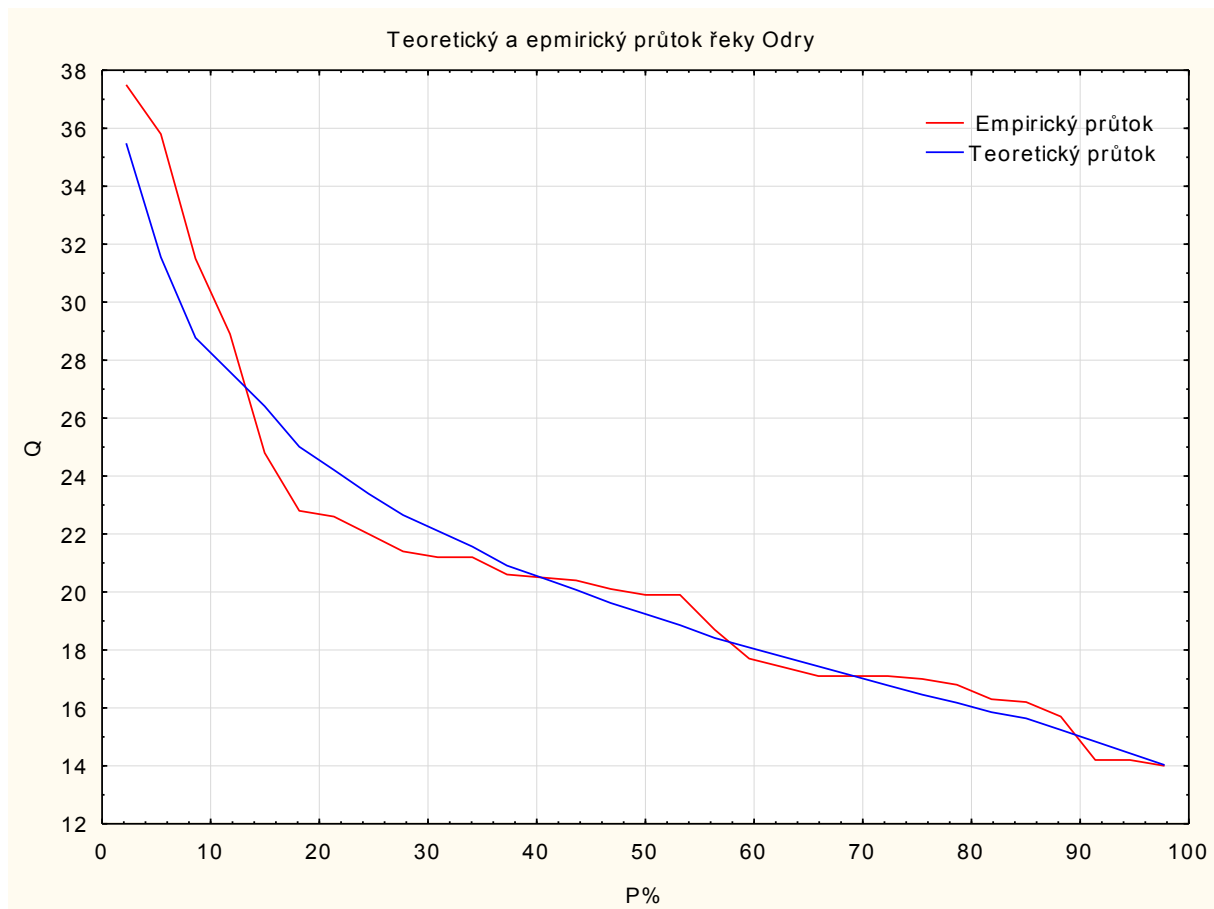
Denní průtoky toku Odry ve stanici Bohumín v roce 2009

Zadání: Vypočítejte a nakreslete křivku překročení průměrných denních průtoků měsíce května na Odře v Bohumíně v roce 2009

Vypracování:

Tab. 1: Průměrné průtoky Odry v Bohumíně v květnu roku 2009.

Q[m ³ .s ⁻¹]	p[%]	ki	(ki-1)2	(ki-1)3	Φs,p	Qp[m ³ .s ⁻¹]	Pv
37,5	2,23	1,8147	0,6637	0,5408	2,59726	35,48258	MV
35,8	5,41	1,7324	0,5365	0,3929	1,90783	31,54921	MV
31,5	8,60	1,5244	0,2749	0,1442	1,42108	28,77217	MV
28,9	11,78	1,3985	0,1588	0,0633	1,21408	27,59114	V
24,8	14,97	1,2001	0,0400	0,0080	1,00707	26,41012	V
22,8	18,15	1,1033	0,0107	0,0011	0,76127	25,00778	V
22,6	21,34	1,0937	0,0088	0,0008	0,62115	24,20832	V
22,0	24,52	1,0646	0,0042	0,0003	0,47720	23,38705	V
21,4	27,71	1,0356	0,0013	0,0000	0,34879	22,65445	V
21,2	30,89	1,0259	0,0007	0,0000	0,25325	22,10937	V
21,2	34,08	1,0259	0,0007	0,0000	0,15771	21,56428	V
20,6	37,26	0,9969	0,0000	0,0000	0,04299	20,90981	V
20,5	40,45	0,9920	0,0001	0,0000	-0,03025	20,49190	P
20,4	43,63	0,9872	0,0002	0,0000	-0,10350	20,07400	P
20,1	46,82	0,9727	0,0007	0,0000	-0,18312	19,61976	P
19,9	50,00	0,9630	0,0014	-0,0001	-0,25000	19,23820	P
19,9	53,18	0,9630	0,0014	-0,0001	-0,31688	18,85664	P
18,7	56,37	0,9049	0,0090	-0,0009	-0,39465	18,41294	P
17,7	59,55	0,8565	0,0206	-0,0030	-0,45197	18,08588	P
17,4	62,74	0,8420	0,0250	-0,0039	-0,50930	17,75883	S
17,1	65,92	0,8275	0,0298	-0,0051	-0,56662	17,43178	S
17,1	69,11	0,8275	0,0298	-0,0051	-0,62395	17,10472	S
17,1	72,29	0,8275	0,0298	-0,0051	-0,68127	16,77767	S
17,0	75,48	0,8227	0,0314	-0,0056	-0,73764	16,45607	S
16,8	78,66	0,8130	0,0350	-0,0065	-0,78592	16,18062	S
16,3	81,85	0,7888	0,0446	-0,0094	-0,84325	15,85356	S
16,2	85,03	0,7840	0,0467	-0,0101	-0,88070	15,63989	S
15,7	88,22	0,7598	0,0577	-0,0139	-0,95076	15,24016	S
14,2	91,40	0,6872	0,0979	-0,0306	-1,02083	14,84042	MS
14,2	94,59	0,6872	0,0979	-0,0306	-1,09172	14,43597	MS
14,0	97,77	0,6775	0,1040	-0,0335	-1,16312	14,02860	MS



Obr. 3: Křivka překročení průměrných denních průtoků na Odře v Bohumíně v květnu pro rok 2009.

Závěr: V mém cvičení jsem měl vypočítat a sestavit křivku překročení průměrných průtoků na Odře. Z hodnot z podkladových materiálů jsem zhotovil tab. 1 kde jsou zobrazeny denní průtoky, jejich pravděpodobnost překročení, teoretický průtok a klasifikace vodnosti. Z těchto hodnot jsem mohl sestavit graf křivky překročení. Z grafu je patrné, že velmi podnormální hodnoty průtoků budou překročeny s velkou pravděpodobností, naopak vysoké hodnoty průtoků mají malou míru překročení. Z grafu je dobře patrné, že empirický průtok jen s malými odchylkami kopíruje teoretický.