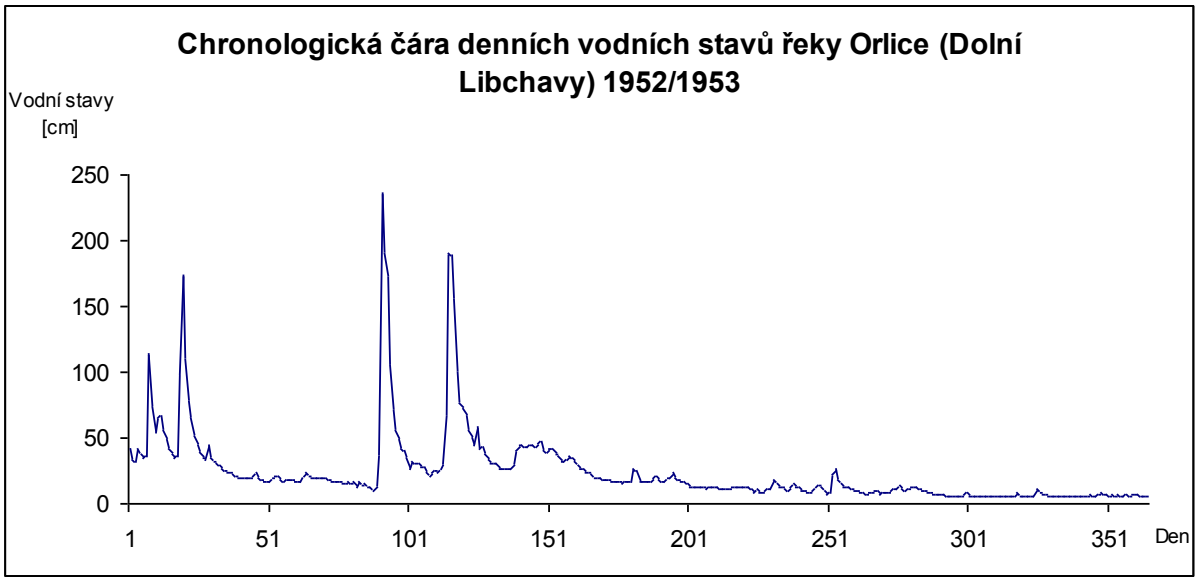
Jméno: Tomáš KVÍČALA
Studijní obor: B-GK KART
Ročník: 2.
Datum: 9 12. 2012

Projekt č. 8 Vodní stavy toku Orlice v stanici Dolní Libchavy v roce 1952/1953

Zadání: Zo zadaných údajov zostrojte chronologickú čiaru vodných stavov a čiaru prekročenia denných vodných stavov a zistite hodnoty M – denných vodných stavov pre M = 30, 90, 150, 210, 270, 330, 364 dní.

Tabuľka 1: Vodné stavy toku Orlice na stanici Dolní Libchavy v hydrologickom roku 1952/1953

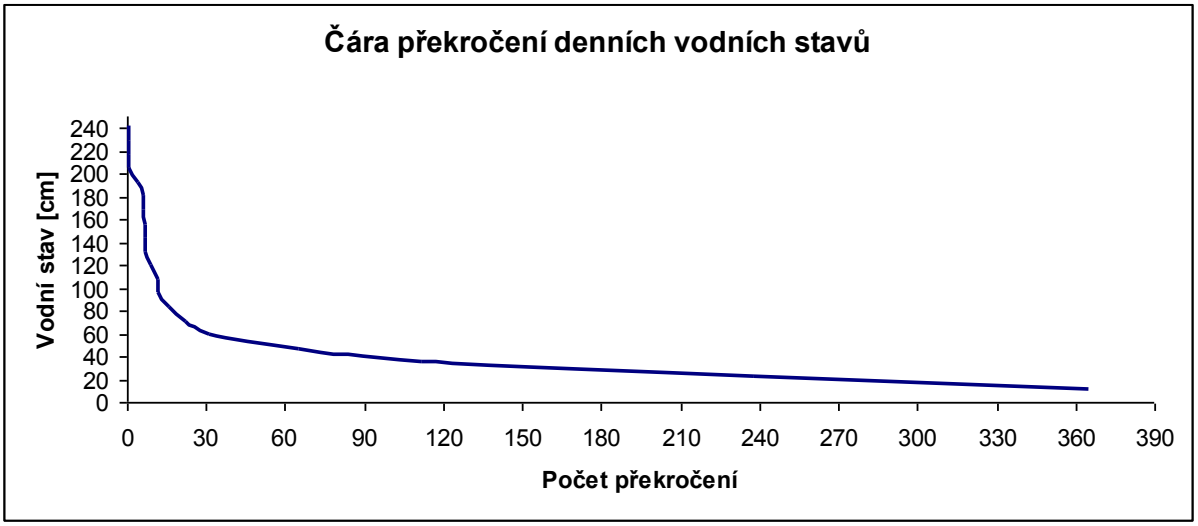
Den v měsíci	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	42	32	16	172	66	41	25	11	9	11	6	6
2	34	30	21	105	55	38	17	11	9	11	6	6
3	32	29	24	71	50	36	16	11	10	14	6	6
4	42	26	21	55	45	32	16	12	13	11	6	6
5	37	25	20	48	59	32	16	13	14	10	6	6
6	35	24	20	42	42	33	17	12	13	11	6	6
7	36	23	19	40	43	36	20	12	10	12	5	6
8	114	22	19	35	38	35	21	12	7	12	5	6
9	74	21	19	26	33	32	18	12	8	13	6	6
10	54	20	19	32	31	29	17	12	22	11	5	7
11	65	19	18	31	31	26	17	11	26	10	6	6
12	67	19	17	30	30	26	20	9	18	10	6	6
13	55	20	16	28	26	23	20	11	15	9	6	7
14	48	20	16	28	26	23	23	9	13	8	8	8
15	42	21	16	24	26	22	20	9	12	7	6	7
16	37	23	15	21	26	20	18	10	12	7	6	7
17	35	20	15	24	27	20	17	11	11	7	6	6
18	36	18	16	25	30	20	17	11	10	7	6	7
19	98	17	15	23	40	18	15	18	10	7	6	6
20	174	16	16	26	44	18	12	15	9	6	5	7
21	110	17	12	30	45	18	12	13	8	5	11	6
22	78	20	16	68	43	17	12	12	7	6	9	6
23	65	21	14	190	43	17	12	11	9	6	7	7
24	52	21	15	189	44	16	12	10	9	6	7	6
25	44	18	13	156	44	16	12	12	10	6	6	7
26	39	17	13	100	43	15	11	15	10	7	6	7
27	35	18	10	76	46	16	12	13	7	8	6	7
28	34	18	14	72	47	16	12	12	9	6	6	6
29	44	18	37		40	16	12	10	9	6	6	6
30	35	16	236		39	26	12	10	9	6	6	6
31		16	190		42		11		10	6		6



Graf 1: Chronologická čiara denných vodných stavov toku Orlice

Tabuľka 2: Početnosť výskytu vodných stavov toku XY (Hodnoty pre čiaru prekročenia)

Počet intervalů	OD DO	Četnost	Kumulativní
1	229,92 - 242,07	1	1
2	217,76 - 229,92	0	1
3	205,60 - 217,76	0	1
4	193,44 - 205,60	0	1
5	181,28 - 193,44	3	4
6	169,13 - 181,28	2	6
7	156,97 - 169,13	0	6
8	144,81 - 156,97	1	7
9	132,65 - 144,81	0	7
10	120,50 - 132,65	0	7
11	108,34 - 120,50	2	9
12	96,18 - 108,34	3	12
13	84,02 - 96,18	0	12
14	71,86 - 84,02	4	16
15	59,71 - 71,86	6	22
16	47,55 - 59,71	9	31
17	35,39 - 47,55	34	65
18	23,23 - 35,39	47	112
19	11,078 - 23,23	126	238
20	0 - 11,07	127	365



Graf 2: Čiara prekročenia denných vodných stavov toku XY

Tabuľka 3: Hodnoty M – denných vodných stavov

Hodnoty M	Vodní stavy [cm]
30	56
90	44
150	28
210	23
270	20
330	15
364	11

Závěr: Můžeme říci, že vodní stavy řeky Orlice ve stanici Dolní Libchavy jsou velice nevyrovnané pravděpodobně z důvodu vypouštění Pastvinské přehrady jsou zde tak náhlé výkyvy, což dokazuje graf 1 čára překročení denních stavů, kde jsou patrné velké výkyvy v denních stavech. Graf 2 překročení denních vodních stavů velice jasně ukazuje, že nízké hodnoty vodního stavu jsou překročeny mnohem častěji než vysoké hodnoty.