



Klimata mainības izraisīto noteces ekstrēmu ietekme uz plūdu riskam pakļautām teritorijām

DP 9 Daugavpils Universitāte
profesors Artūrs Škute



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ

Mērķis

Prognozēt klimata maiņas ietekmi uz noteces ekstrēmu: plūdu un ilgstošu sausuma periodu režīmu, noskaidrot šo parādību ietekmi uz palieņu ekosistēmām, un izstrādāt priekšlikumus saimnieciskās darbības adaptācijai klimata mainības risku samazināšanai.



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDU

Uzdevumi

- Izvērtēt vēsturisko un esošo noteces ekstrēmu atkārtotāšanās biežumu, intensitāti un klimata mainības ietekmi uz tiem.
- Prognozēt plūdu un sausuma režīma paredzamās izmaiņas ņemot par pamatu hidroloģiskā režīma scenārijus.
- Noskaidrot dabisko palieņu lomu hidroloģiskā režīma stabilizēšanā.



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ

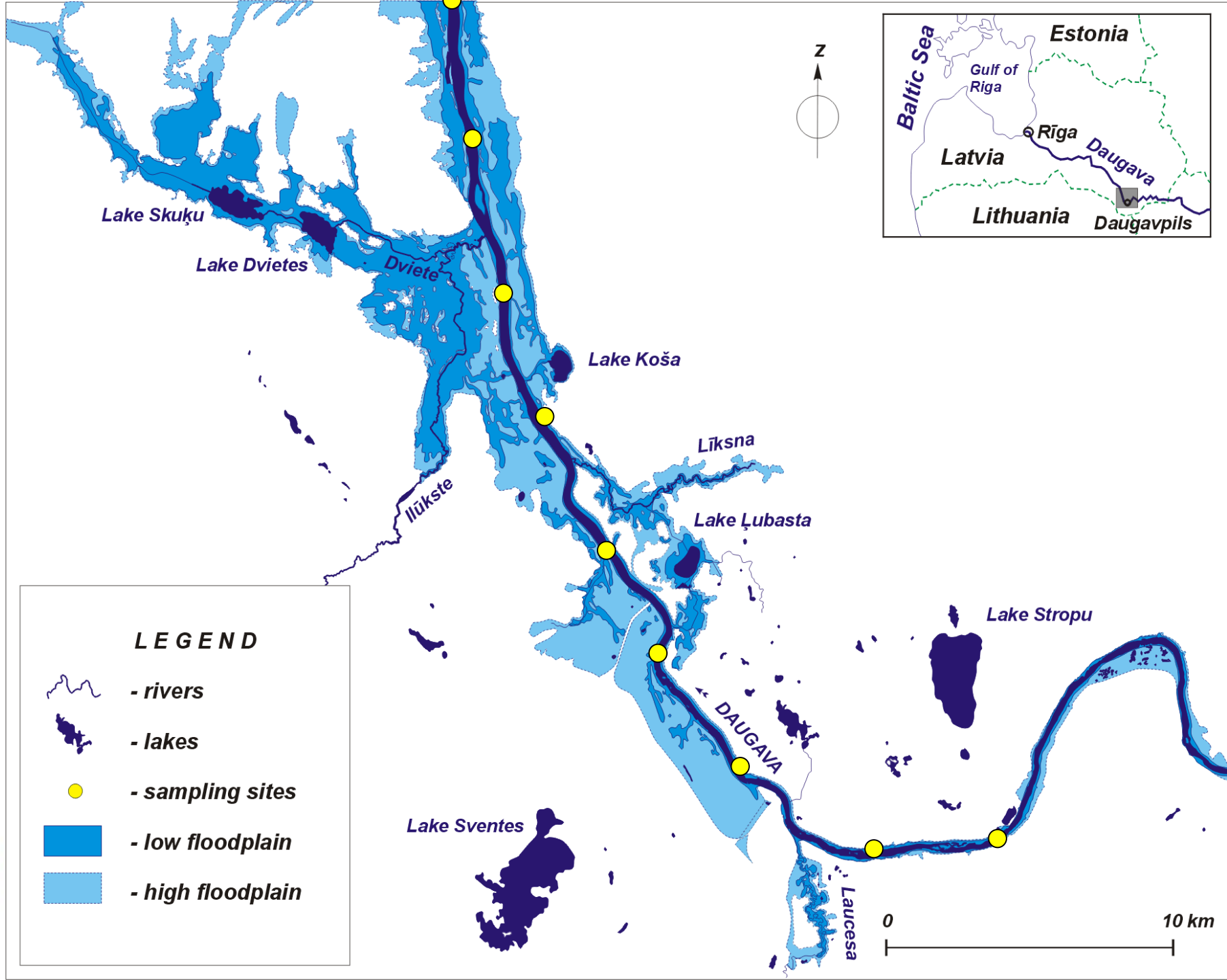
Uzdevumi

- Noskaidrot plūdu un sausuma ietekmi uz vielu plūsmām palieņu sistēmās un baseinā.
- Novērtēt plūdu un noteces minimumu ietekmi uz Daugavas palieņu ezeru ekosistēmām.
- Izstrādāt rekomendācijas adaptācijas pasākumiem plūdu un sausuma riska un ar šim parādībām saistīto zaudējumu mazināšanai



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ





KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ

Pa to laiku...



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROJEKTS
KLIMATA MAIŅAS IETĒKUMS



KALME

VALSTS PĒTĪJ
KLIMATA MAINĪ



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PI
KLIMATA MAIŅAS IET



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PRO
KLIMATA MAIŅAS IETE



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ

Pirmie rezultāti

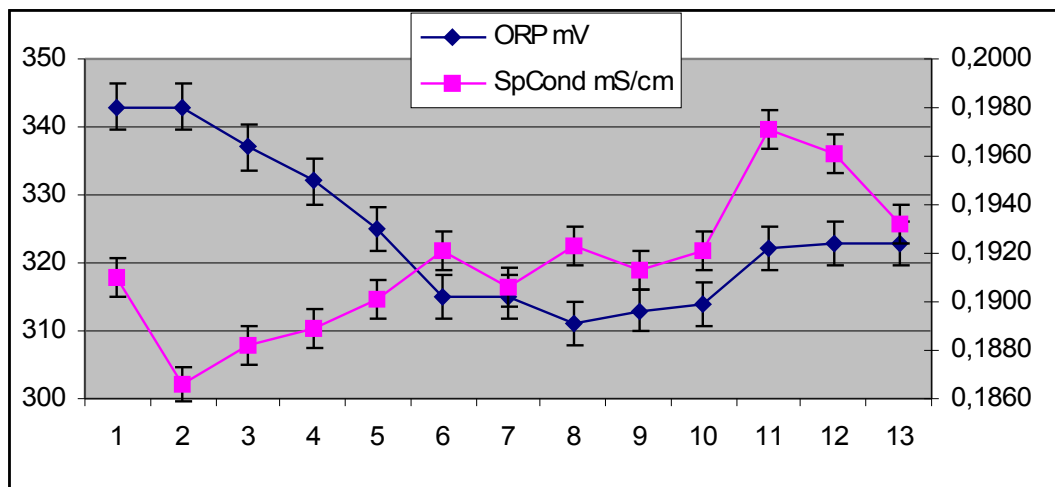
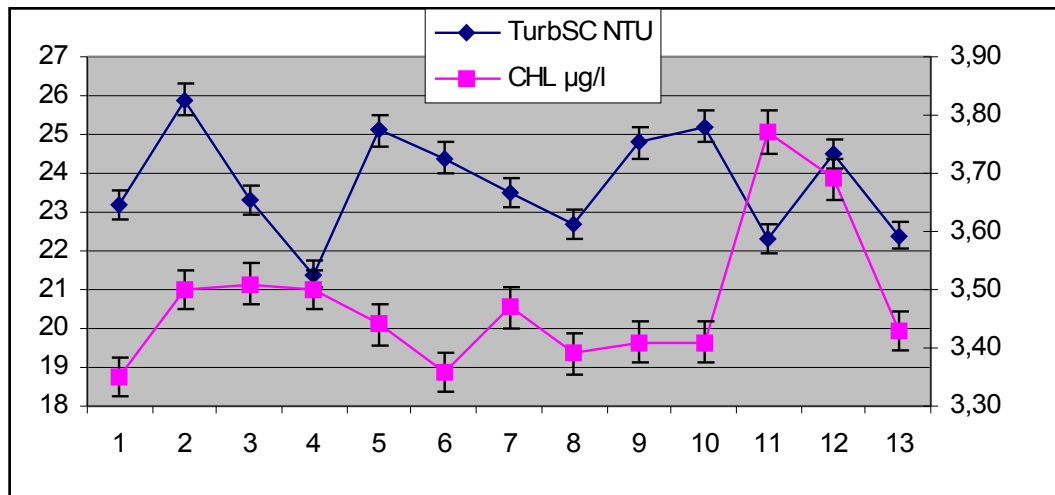
Date DDMMYY	Time HHMMSS	BPSvr4a mmHg	Latitude DMS	Longitud DMS	Speed kph	Temp °C	pH Units	ORP mV	SpCond mS/cm	TDS g/l	DO mg/l	DO% Sat	TurbSC NTU	CHL µg/l
28-Mar-2007	6:00:00	717,6	N 55°51'45.8"	E 26°36'25.5"	2,1	4,81	7,51	343	0,1910	0,1223	10,60	98,3	23,2	3,35
28-Mar-2007	7:00:00	722,3	N 55°51'38.2"	E 26°32'06.9"	4,0	4,86	7,58	343	0,1866	0,1194	10,32	95,8	25,9	3,50
28-Mar-2007	8:00:00	723,4	N 55°53'03.2"	E 26°29'04.4"	4,6	4,84	7,59	337	0,1882	0,1205	10,34	95,5	23,3	3,51
28-Mar-2007	9:00:00	729,9	N 55°54'51.6"	E 26°26'13.5"	4,4	4,85	7,57	332	0,1889	0,1209	10,14	94,1	21,4	3,50
28-Mar-2007	10:00:00	737,7	N 55°57'00.4"	E 26°24'45.9"	4,4	4,86	7,61	325	0,1901	0,1217	10,31	95,8	25,1	3,44
28-Mar-2007	11:00:00	743,8	N 55°59'06.1"	E 26°22'56.6"	4,6	4,92	7,62	315	0,1921	0,1229	10,27	95,6	24,4	3,36
28-Mar-2007	12:00:00	747,5	N 56°01'09.0"	E 26°21'16.8"	4,4	4,96	7,59	315	0,1906	0,1220	10,26	95,5	23,5	3,47
28-Mar-2007	13:00:00	751,6	N 56°03'23.5"	E 26°20'32.4"	3,4	5,05	7,60	311	0,1923	0,1231	10,23	95,5	22,7	3,39
28-Mar-2007	14:00:00	755,7	N 56°05'30.8"	E 26°20'05.9"	5,0	5,13	7,61	313	0,1913	0,1225	10,29	96,2	24,8	3,41
28-Mar-2007	15:00:00	757,5	N 56°07'35.1"	E 26°19'52.4"	4,3	5,19	7,60	314	0,1921	0,1229	10,29	96,4	25,2	3,41
28-Mar-2007	16:00:00	760,6	N 56°09'51.3"	E 26°19'01.5"	4,1	5,34	7,66	322	0,1971	0,1261	10,20	96,0	22,3	3,77
28-Mar-2007	17:00:00	758,5	N 56°11'51.8"	E 26°16'27.4"	6,0	5,35	7,62	323	0,1961	0,1246	10,29	96,8	24,5	3,69
28-Mar-2007	18:00:00	755,7	N 56°13'09.9"	E 26°13'05.9"	2,1	5,43	7,71	323	0,1932	0,1237	10,20	96,2	22,4	3,43



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ

Pirmie rezultāti



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDĪ



Turpinājums sekos!

Paldies par uzmanību!



KALME

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA
KLIMATA MAIŅAS IETEKME UZ LATVIJAS ŪDEŅU VIDI