

Läänemere lainekliima statistilised parameetrid

Mihhail Zujev



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks



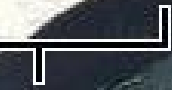
Mis muutub järgmisel aastal?



Väärtusliku krundi pindala



Jaunciems





Meteojaamade arhiivid 1946-2011

Kuu	N E E R						Среднее		Видимость, км		Среднее		
	Скор. м/сек.	Направление	Скор. м/сек.	Направление	Скор. м/сек.	Направление	Скор. м/сек.	Направление	в сторону моря	в сторону берега	в сторону моря	в сторону берега	в сторону моря
1	20	SW	20	SW	12	SW	10	SW	10	10	15	15	15
2	8	SW	17	SW	14	W	17	W	10	20	5	15	15
3	12	W	12	W	3	SW	2	SW	15	20	20	20	20
4	7	W	7	W	4	W	6	W	15	20	25	25	25
5	5	SW	8	SW	3	SW	7	SW	15	25	25	25	25
6	7	SW	7	SW	5	SW	3	SW	15	10	25	25	25
7	3	SW	0	-	3	SW	0	-	20	20	15	8	8
8	0	-	1	SE	4	SW	3	SW	40	0,5	8	10	10
9	2	SE	5	SE	3	S	3	S	10	10	10	25	25
10	3	S	5	W	5	W	0	-	15	15	10	25	25
11	0	-	5	SE	7	SE	5	W	15	15	10	20	20
12	3	W	3	SW	2	W	3	W	10	8	25	20	20
13	5	W	3	S	3	SW	3	SE	15	10	10	10	10
14	1	SE	7	SW	9	SW	17	SW	10	15	10	15	15
15	15	SW	12	SW	15	SW	12	SW	10	20	10	15	15
16	7	S	5	SW	5	W	5	SW	15	20	20	20	20
17	3	S	5	SW	7	W	5	SW	15	20	20	20	20
18	3	SE	3	SW	5	W	3	SE	20	6	8	10	10
19	3	SE	2	SE	3	W	0	-	10	1	8	10	10
20	3	SW	5	SW	12	SW	1	SW	14	1	8	10	10
21	5	SW	17	SW	20	W	0	W	15	15	15	20	20
22	0	-	0	-	5	W	1	W	20	20	25	20	20
23	3	SW	3	SW	6	W	7	SW	15	20	20	20	20
24	7	W	7	SW	12	W	7	SW	15	15	15	15	15
25	7	SW	7	SW	7	SW	5	SW	15	15	20	20	20
26	5	SW	7	SW	12	SW	3	SW	10	5	20	15	15
27	5	SW	5	SW	6	SW	8	SW	15	15	20	10	10
28	5	SW	5	SW	5	SW	3	SW	15	15	15	20	20
29	3	SW	3	SW	4	SW	3	SW	15	15	15	20	20
30	0	-	1	SE	3	SW	0	-	10	10	20	15	15
31	3	SE	1	SE	1	SE	3	SE	15	15	15	15	15
Среднее	4,3	-	5,1	-	6,8	-	5,4	-	14,4	15	15	20	20



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Lainekõrgus, periood, suund...

Станция 108

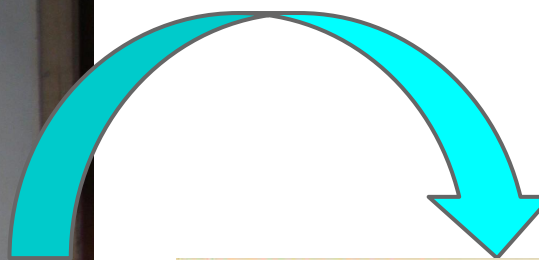
№	1		7		13		19		Геом. Скор. м/сек.
	Скор. м/сек.	Направл.	Скор. м/сек.	Направл.	Скор. м/сек.	Направл.	Скор. м/сек.	Направл.	
1	20	SW	20	SW	12	SW	10	SW	64/1
2	8	SW	17	SW	14	W	7	W	56
3	12	W	12	W	3	SSW	7	SW	37
4	7	W	7	W	7	W	6	WSW	27
5	9	NW	8	NW	9	NW	7	NW	33
6	7	NW	7	NW	5	WNW	3	NW	22
7	2	NW	0	=	3	WNW	0	-	6





Digiteeritud ja töödeldud

The image shows a handwritten data table on a grid. The table has multiple columns with headers in Estonian and Russian. A large red 'X' is drawn over the entire table, indicating that this is the original source of the data being digitized.



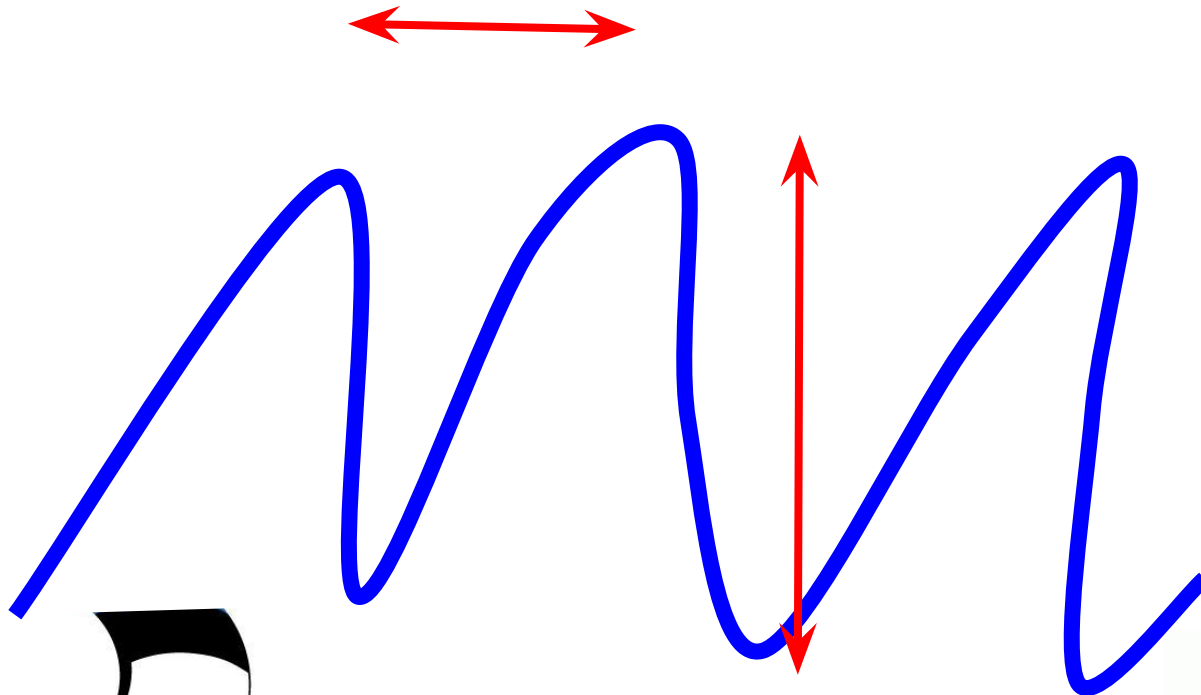
klaipeida.txt - Notepad

File Edit Format View Help

6.3					
19840113	135	180	180	1.5	2.0
2.0	1.3	1.7	1.8	6.7	7.2
7.4					
19840114	135	135	135	2.5	2.5
2.0	2.2	2.2	1.7	7.8	7.9
7.2					
19840115	135	90	90	3.0	3.5
4.0	2.7	3.2	3.7	8.1	8.6
9.6					
19840116	180	135	135	1.5	1.5
1.5	1.3	1.3	1.3	6.8	6.9
6.9					
19840117	180	180	135	1.5	1.5
1.5	1.3	1.3	1.3	6.9	7
7.2					
19840118	135	135	135	2.5	2.5
2.0	2.3	2.3	1.8	7.9	7.8

Füüsikaseaduste kontroll

realistlikud väärtused



Alusparameetrid

- Lainekõrgus, periood
- Lainete leviku suund
- Kõrgemad lained



Euroopa Liit
Euroopa

Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks



Väljundid

- Trendid
- Laineparameetrite tõenäosused



Euroopa Liit
Euroopa

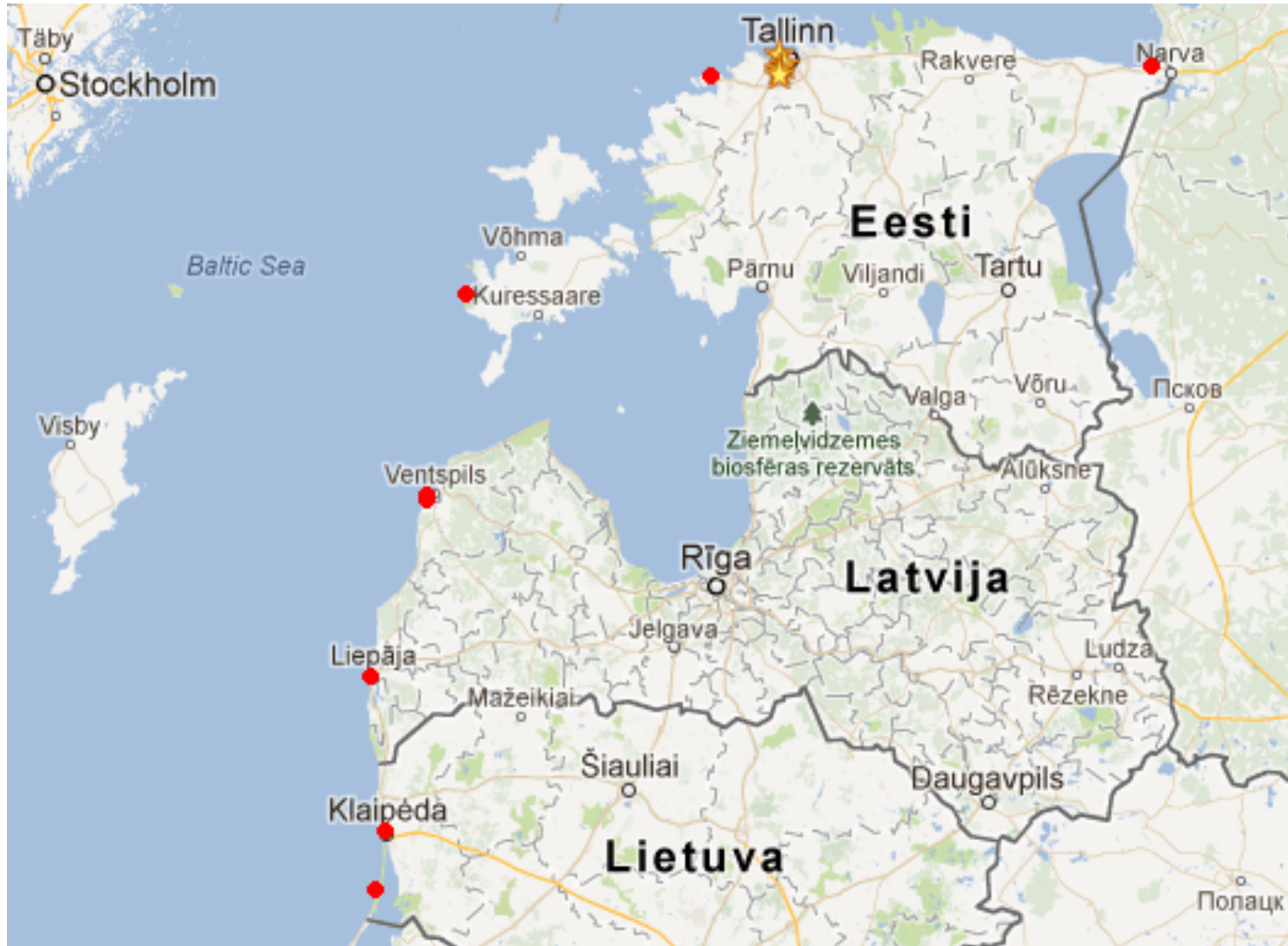
Regionaalarengu Fond



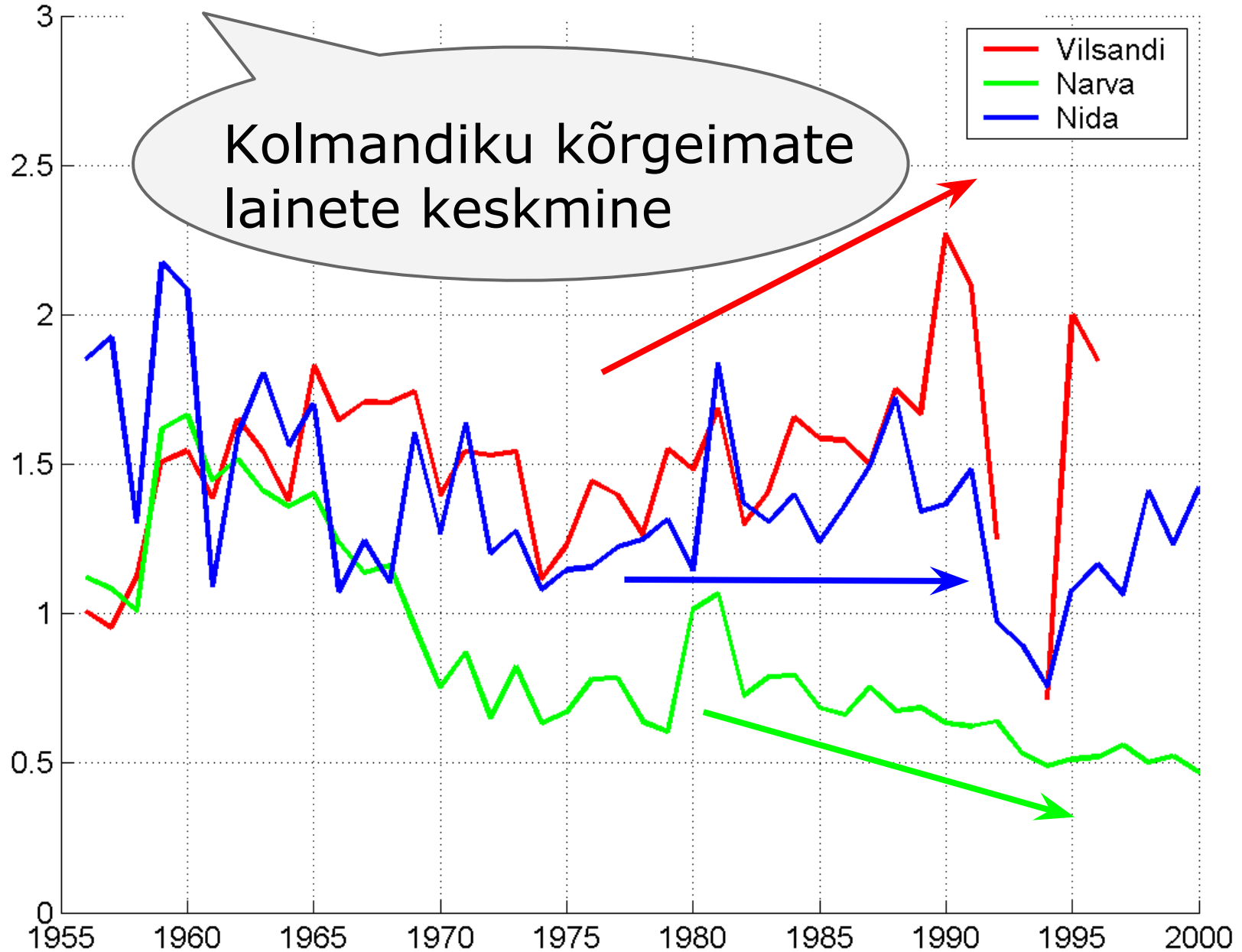
Eesti tuleviku heaks



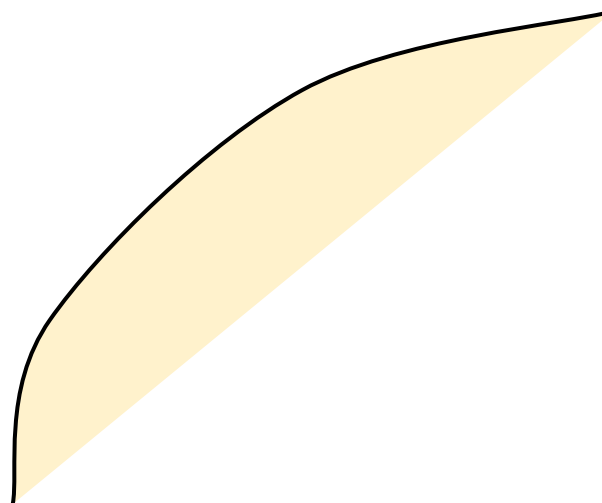
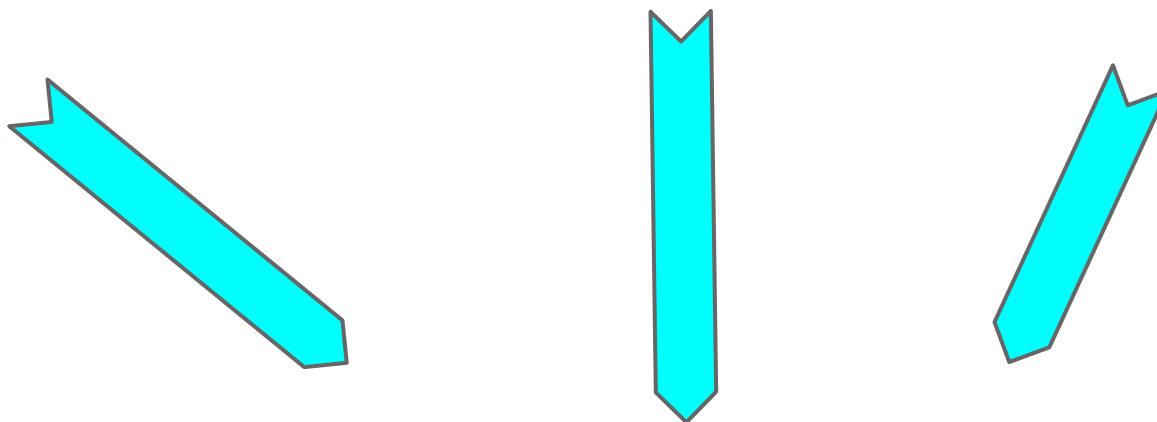
Jaamad kogu ranniku ulatuses



Suurimate lainete trendid



Kust tulevad võimsad lained?



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks





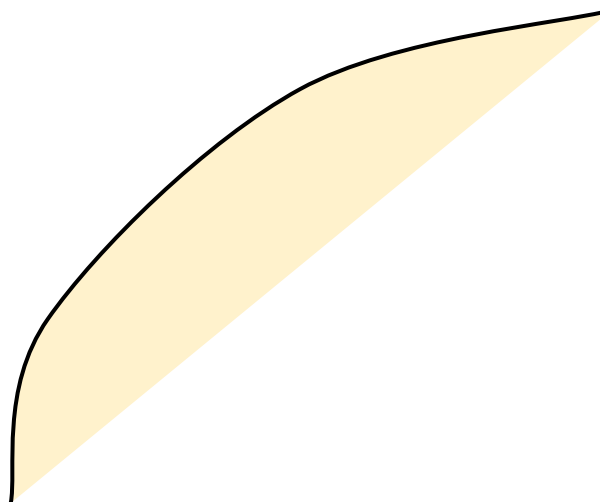
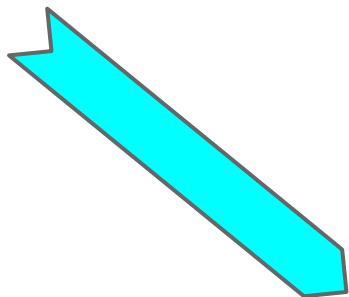
Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Kaks-kolm olulist suunda



Euroopa Liit
Euroopa

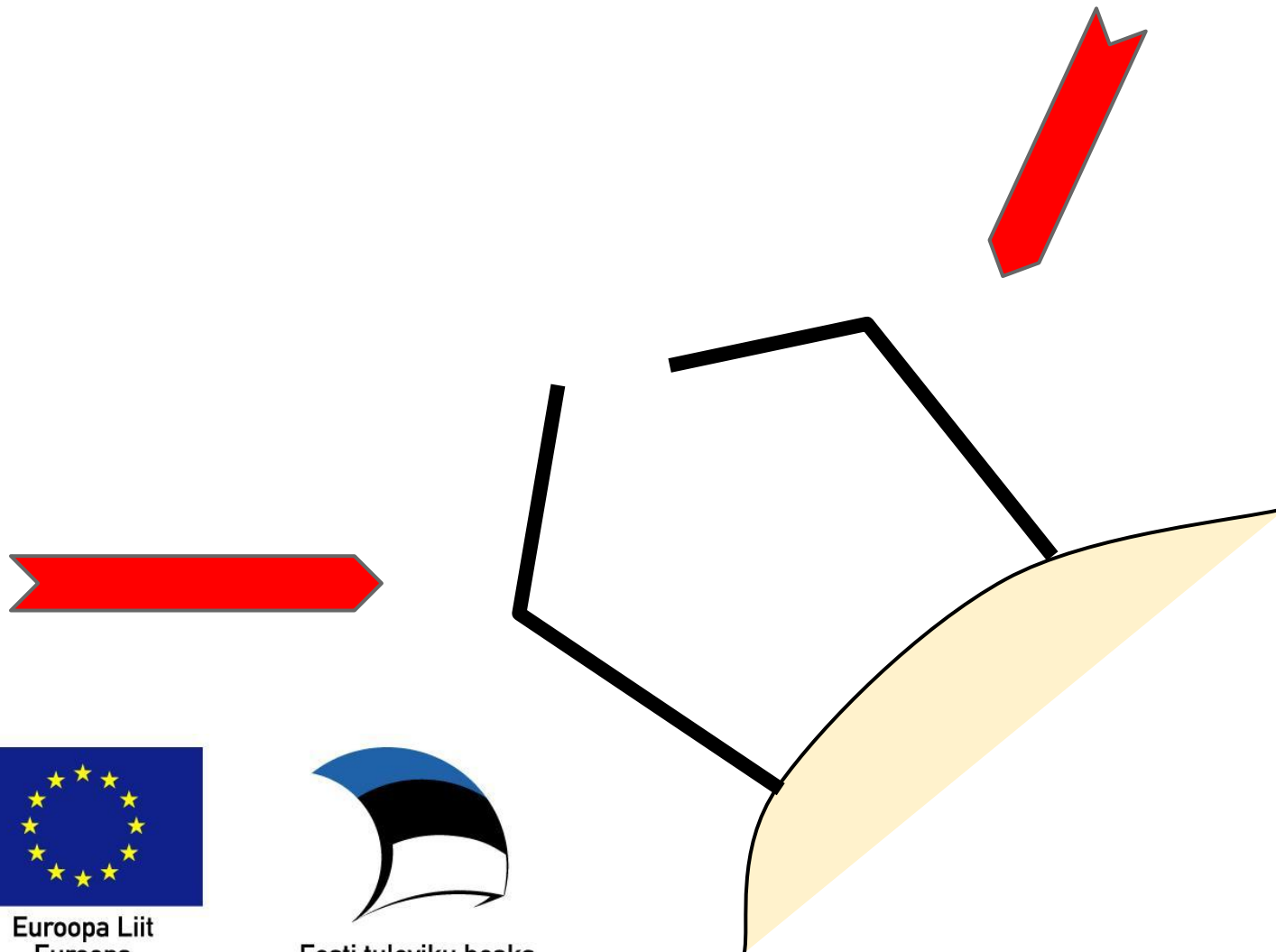
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks



Läbimõeldud kaitsevõimalused



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond

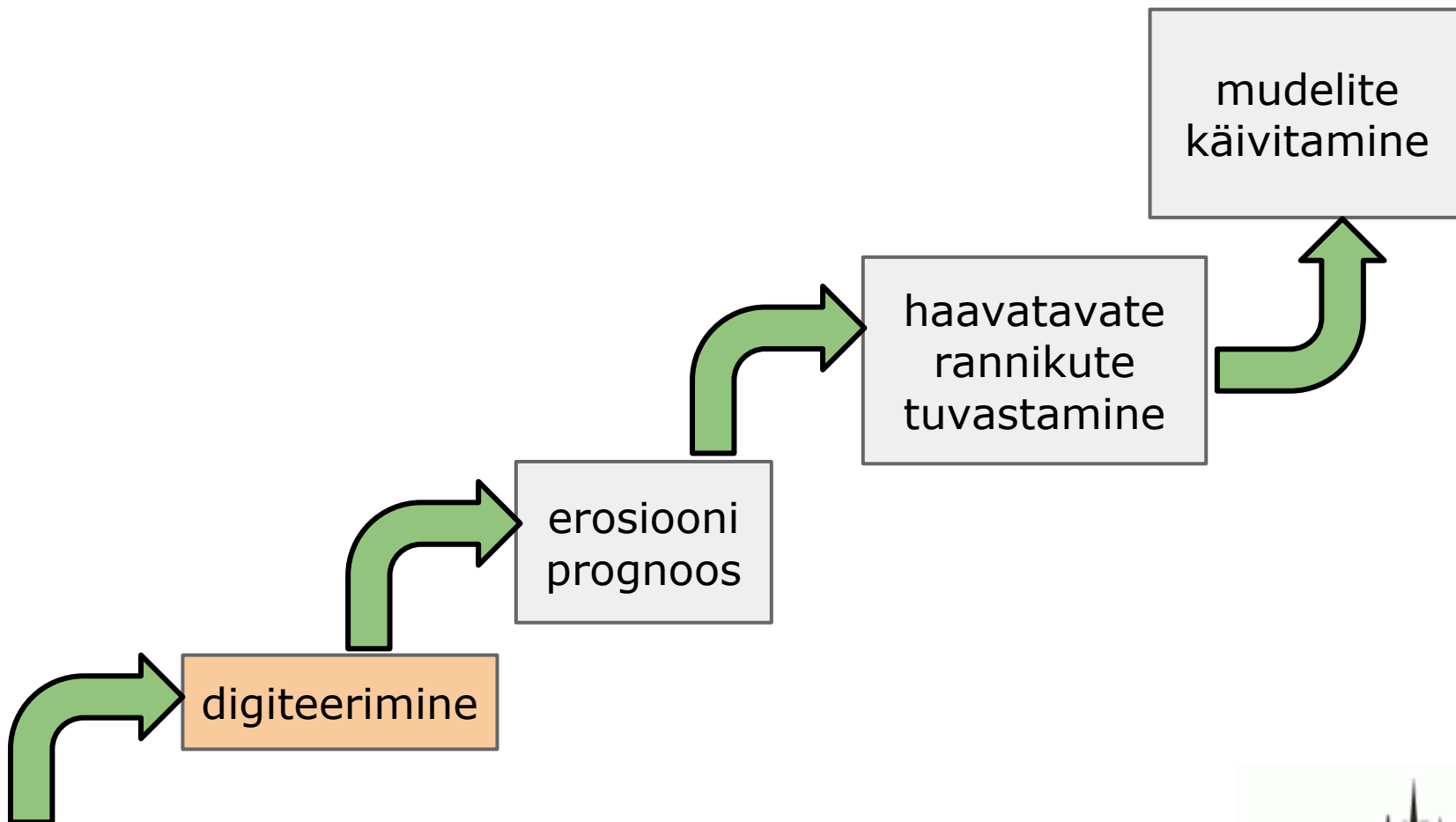


Eesti tuleviku heaks





Oluline samm edasi



Tervikpilt on saadud

- lainekliima minevik
- lainetuse muutlikkus
rannavööndis
- modelleerimine, ranniku
reaktsioon



Euroopa Liit
Euroopa

Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks

