

Aktīvo periodu struktūra Alūksnes un Kalsnavas parastās egles parauglaukumos

S.Luguza, I.Liepa, R.Baltmanis

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS SAVIENĪBA

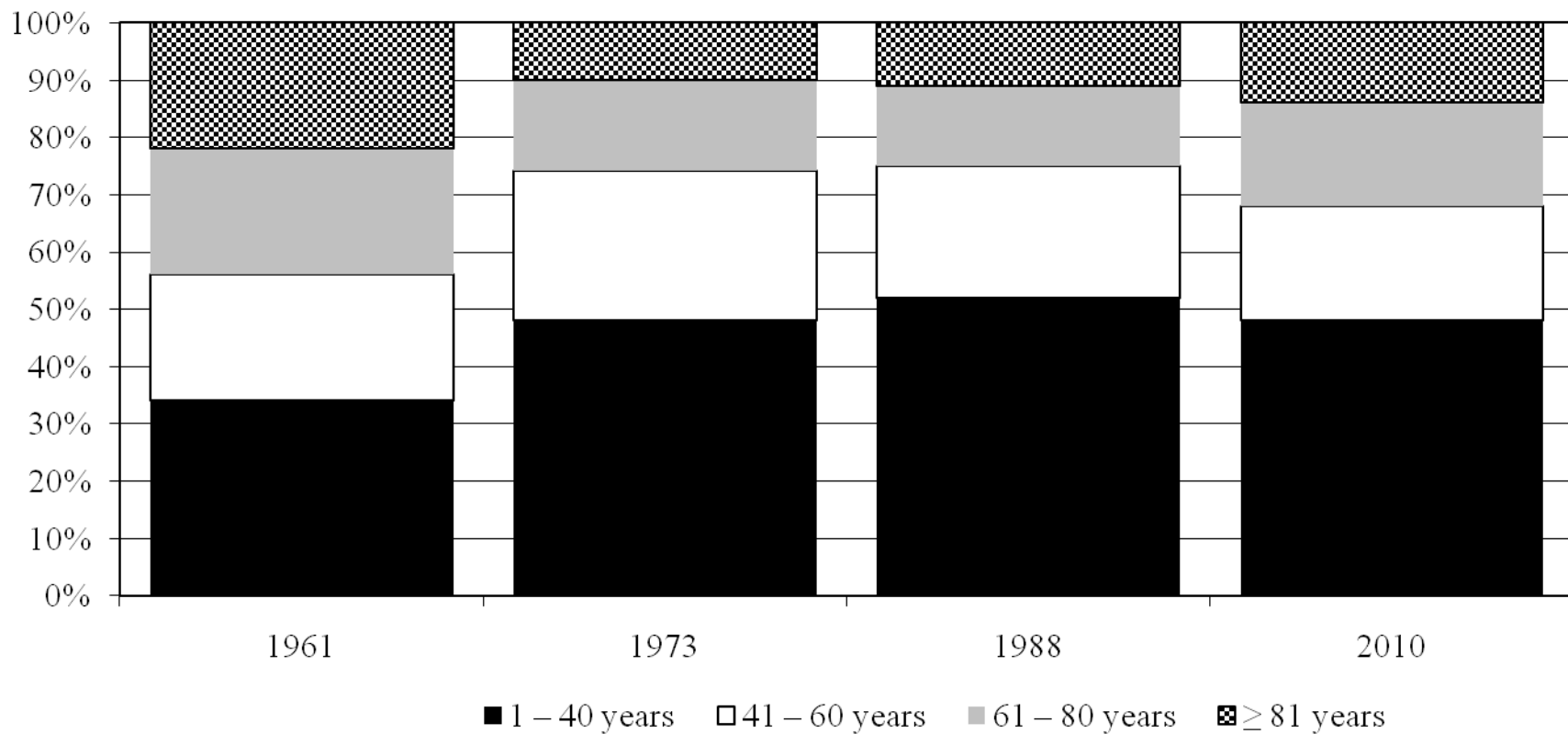


EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

LLMZA, LLU, MF lauksaimniecības izglītības 150. gadskārtai veltīta zinātniski praktiskā
konference “ZINĀTNE UN PRAKSE NOZARES ATTĪSTĪBAI”

Jelgava, 18. – 21.03.2013

Aktualitāte

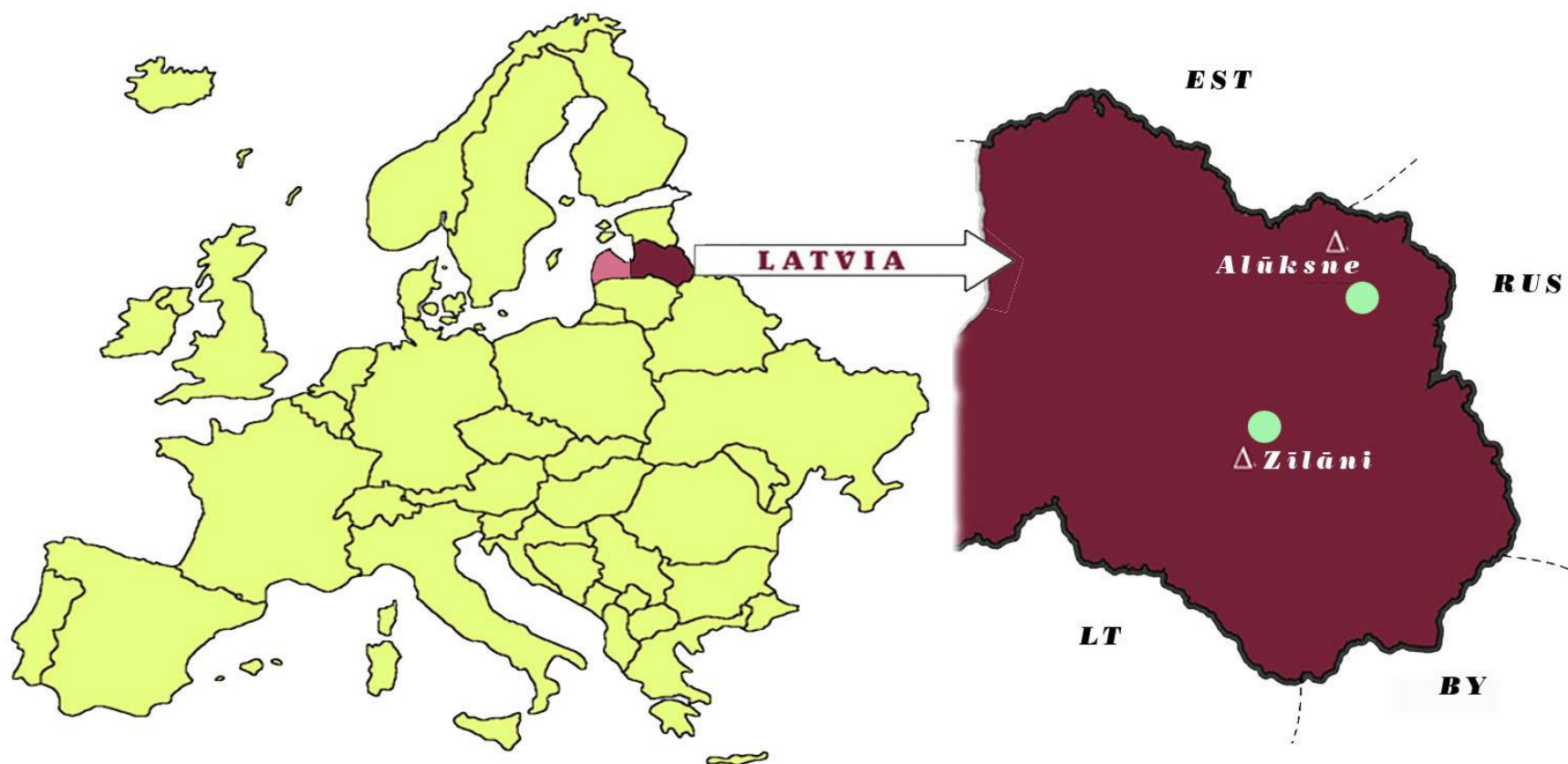


ZM Meža departaments (2012)

Mērķis un uzdevumi

- Mērķis – izanalizēt meteoroloģisko faktoru ietekmes aktīvo periodu struktūru Alūksnes un Kalsnavas parastās egles parauglaukumos.
- Uzdevumi:
 - 1) raksturot dekādes minimālās un maksimālās temperatūras un nokrišņu summas ietekmes struktūru parastās egles parauglaukumos Latvijas austrumu daļā,
 - 2) raksturot meteoroloģisko faktoru ietekmes aktīvo periodu trendālās izmaiņas, salīdzinot laika periodus $t_1 = (1960 - 1985)$ un $t_2 = (1986 - 2010)$ parastās egles parauglaukumos Latvijas austrumu daļā.

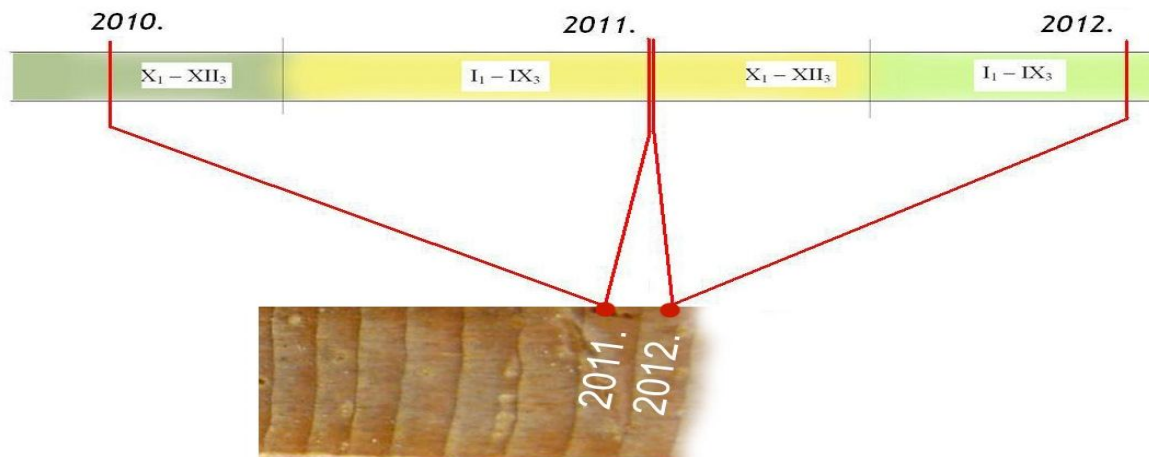
Metodika (1)



Zīm. R. Kazākā

Metodika (2)

- Analizētie meteoroloģiskie faktori:
 - dekādes minimālā temperatūra,
 - dekādes maksimālā temperatūra,
 - dekādes nokrišņu summa
- Analizētie laika periodi:
 - $t_1 = 1960 - 1985$;
 - $t_2 = 1986 - 2010$
- Gada sadalījums

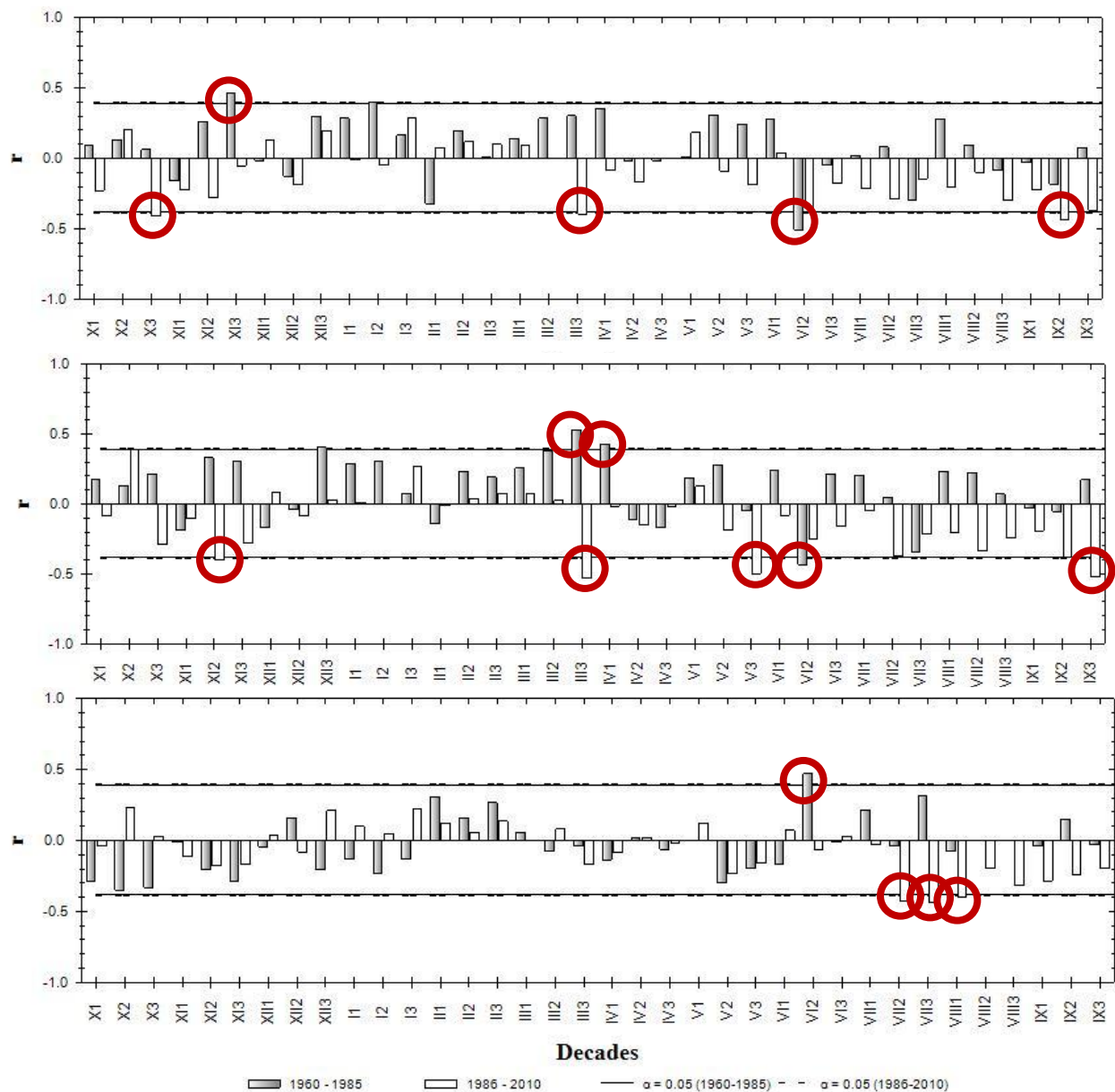


Metodika (3)

- APAR – **A**ktīvo **p**eriodu **a**nalīzes **r**īks

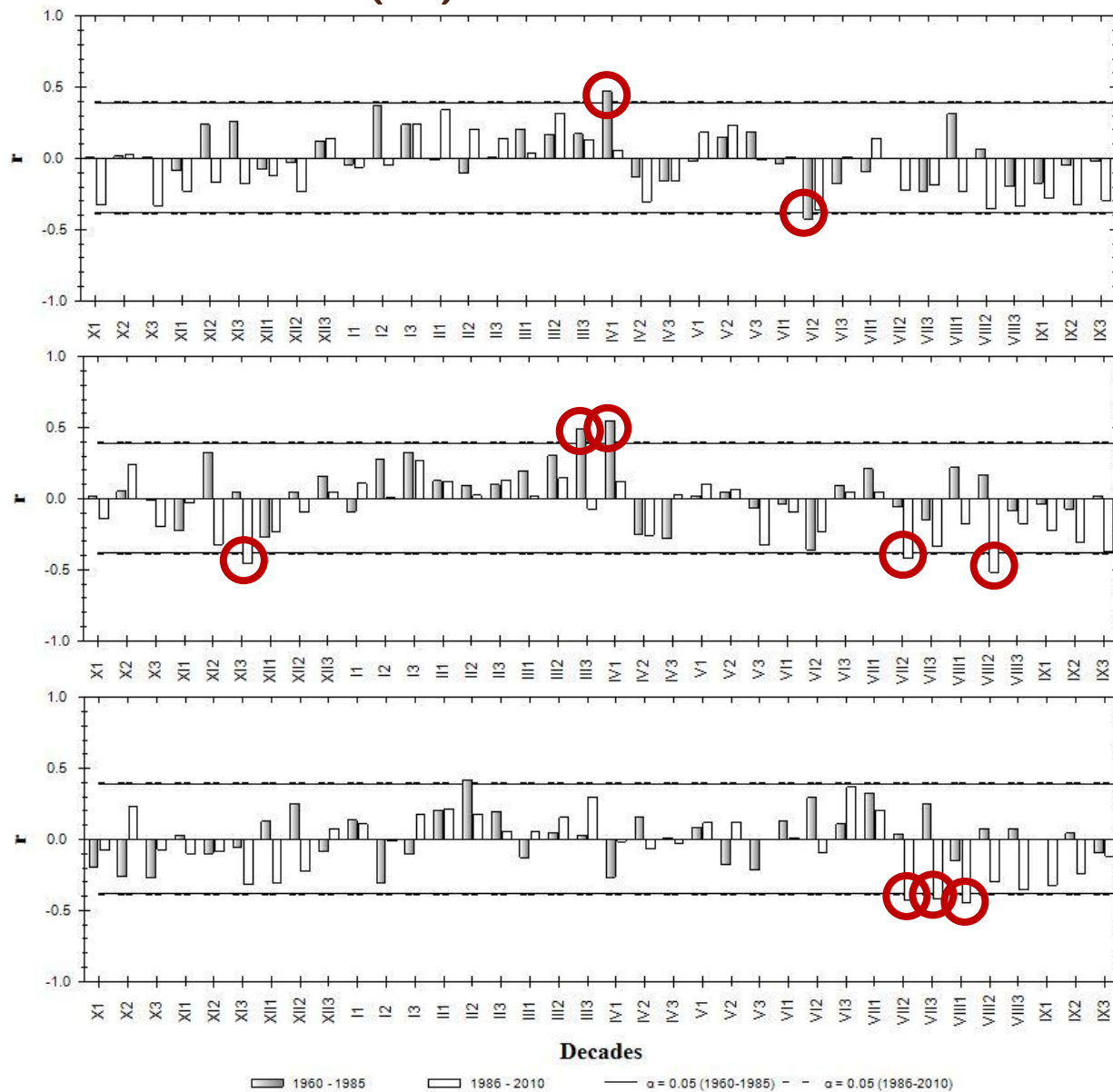
The screenshot shows a software window titled 'Aktīvie periodi'. It features a menu bar with options: 'Pēc gadskārtu platumiem', 'Pēc indeksiem', 'Indeksu noteikšana', and 'Iestatījumi'. The main interface includes two dropdown menus: 'Reģions:' set to 'Jelgava' and 'Parauglaukums:' set to 'PKL_7_Tērve'. There is a button 'Ielādēt gadskārtas' and a 'Bioloģiskā inerce:' dropdown set to '0' with a corresponding 'Ielādēt meteo datus' button. Below these are tabs for 'Vidējā T-ra', 'Minimālā T-ra', 'Maksimālā T-ra', and 'Nokrišņi (mm)'. The content area below the tabs is currently empty.

Rezultāti (1)



Alūksne
T_{min}

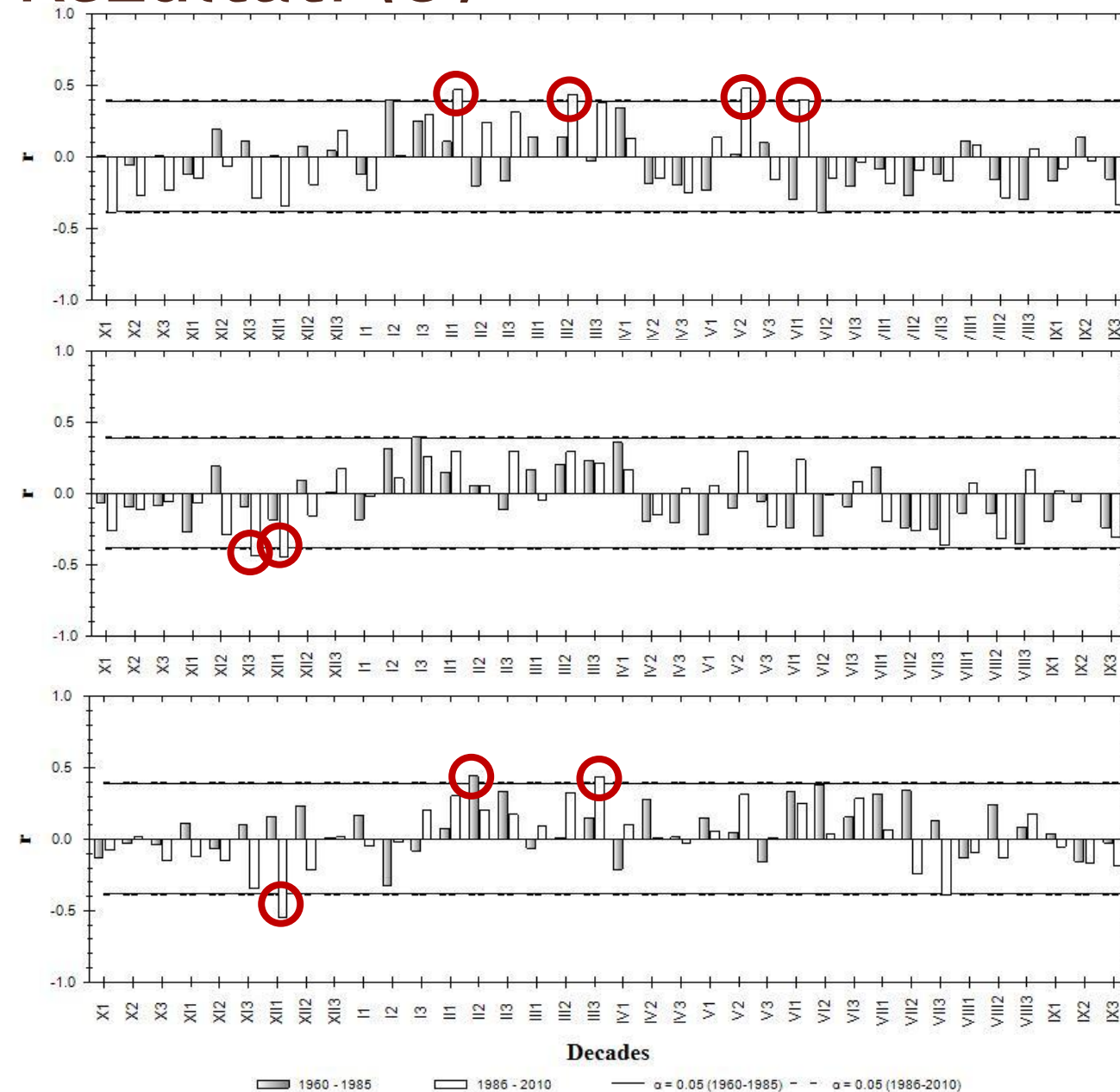
Rezultāti (2)



Alūksne
T_{max}

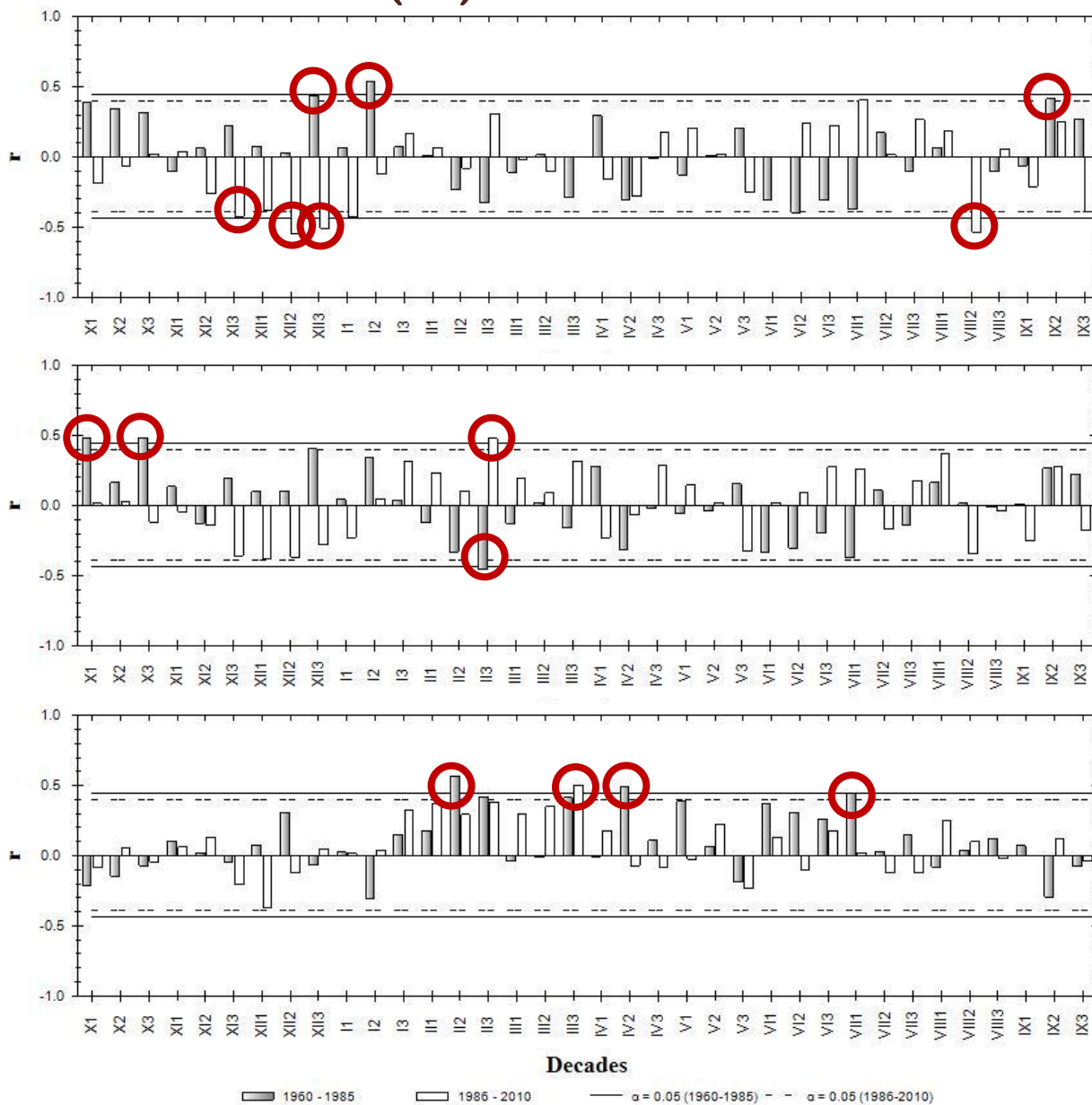
Rezultāti (3)

**Alūksne
Nokr.**



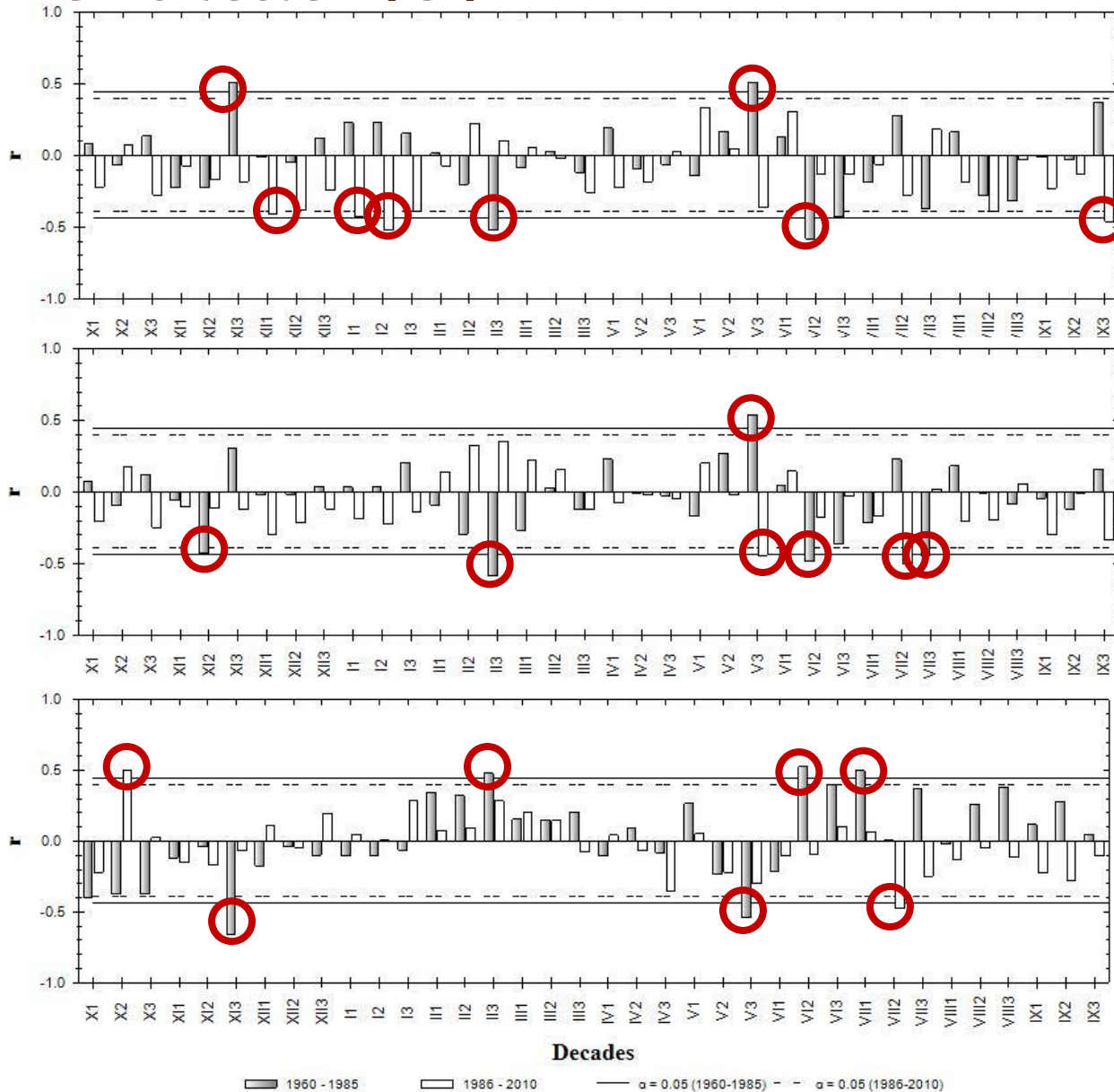
Rezultāti (4)

Kalsnava
T_{min}



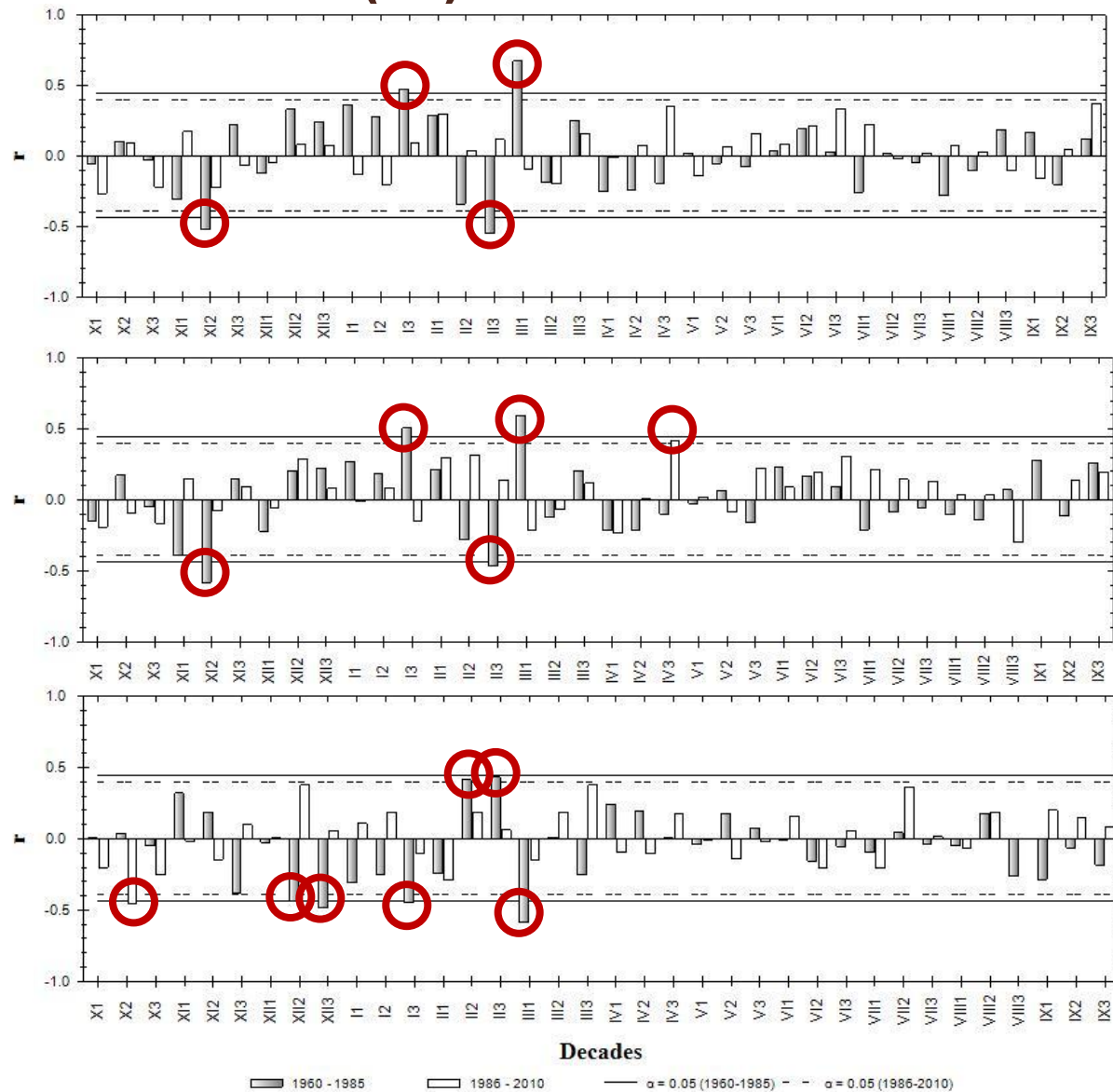
Rezultāti (5)

Kalsnava
 $T_{\max}$



Rezultāti (6)

**Kalsnava
Nokr.**



Secinājumi

1. Meteoroloģisko faktoru ietekmes aktīvie periodi parastajai eglei, salīdzinot intervālus $t_1 = (1960 - 1985)$ un $t_2 = (1986 - 2010)$, ir mainījuši gan to atrašanos uz laika ass, gan ietekmes virzienu – pārsvarā no pozitīvas uz negatīvu.
2. Latvijas austrumu daļas parauglaukumos vērojama izteiktāka dekādes minimālās un maksimālās temperatūras ietekme uz parastās egles radiālo pieaugumu salīdzinot ar dekādes nokrišņu summu.
3. Iepriekšējā gada beigu ($X_1 - XII_3$) dekāžu meteoroloģisko faktoru ietekme uz tekošā gada gadskārtas platumu ir būtiska visu pētīto faktoru gadījumā.

Secinājumi (2)

4. Dekādes minimālās temperatūras ietekmes aktīvie periodi ir manījuši ietekmes virzienu no pozitīva uz negatīvu un tie ir atrodami iepriekšējā gada X₃, XI₂, XI₃ dekādēs un visās decembra dekādē, kā arī vasaras mēnešos no VII₂ līdz VIII₁.
5. Latvijas austrumu daļā novērots, ka iepriekšējā gada dekādes nokrišņu summa būtiski ietekmē parastās egles augšanu gan intervālā $t_1 = (1960 - 1985)$, gan arī $t_2 = (1986 - 2010)$.
6. Nākošais uzdevums faktoru ietekmes aktīvo periodu problemātikas risināšanā – hronoloģiskās shēmas sastādīšana un izmantošana meteoroloģisko faktoru ietekmes modelēšanā.

PALDIES PAR UZMANĪBU!

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS SAVIENĪBA



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Pētījums veikts ERAF projekta „***Meža resursu ilgtspējīgas apsaimniekošanas plānošanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma***”

(līg. Nr. 2010/0208/2DP/2.1.1.0/10/APIA/VIAA/146) 1.aktivitātes „***Mežsaimniecības risku vadības sistēmas programmas prototipa izstrāde***” ietvaros