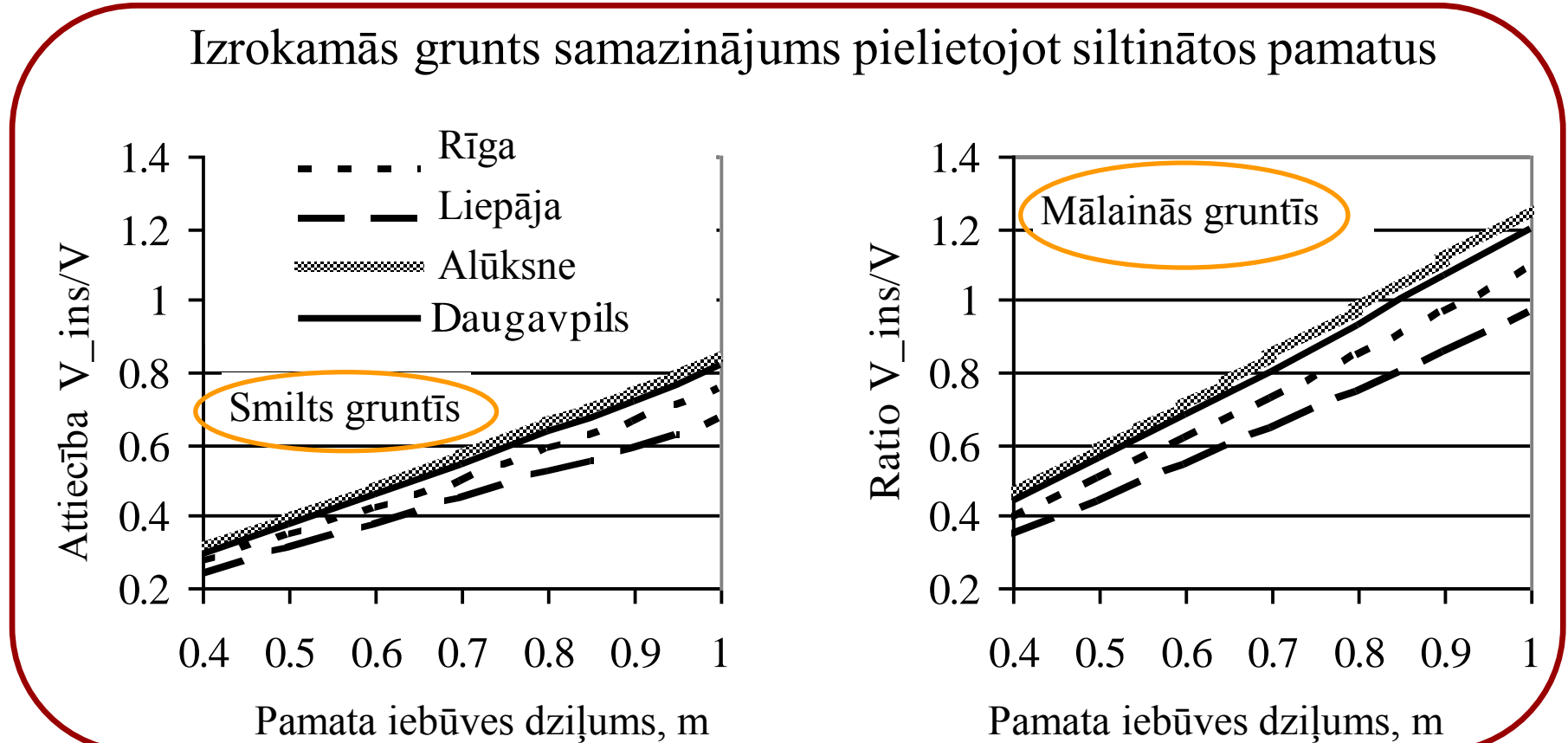
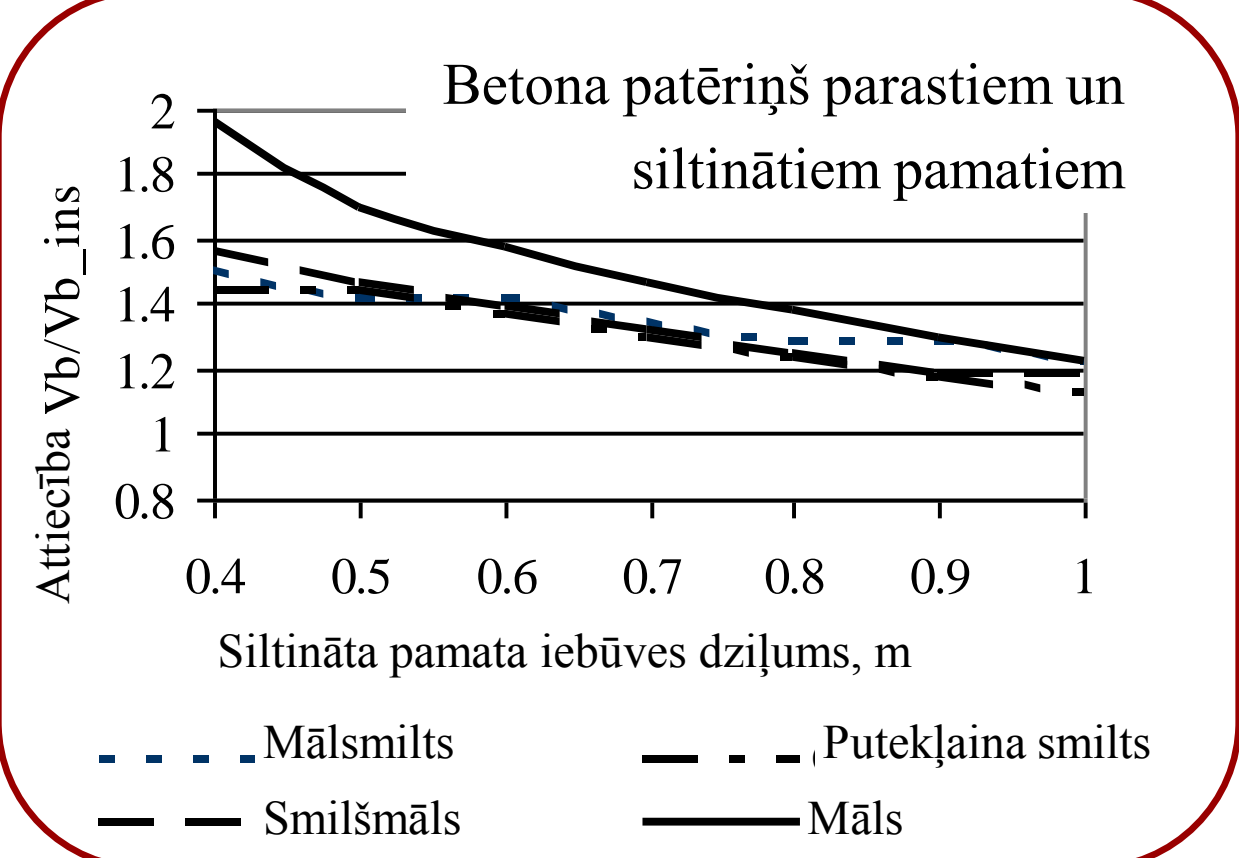
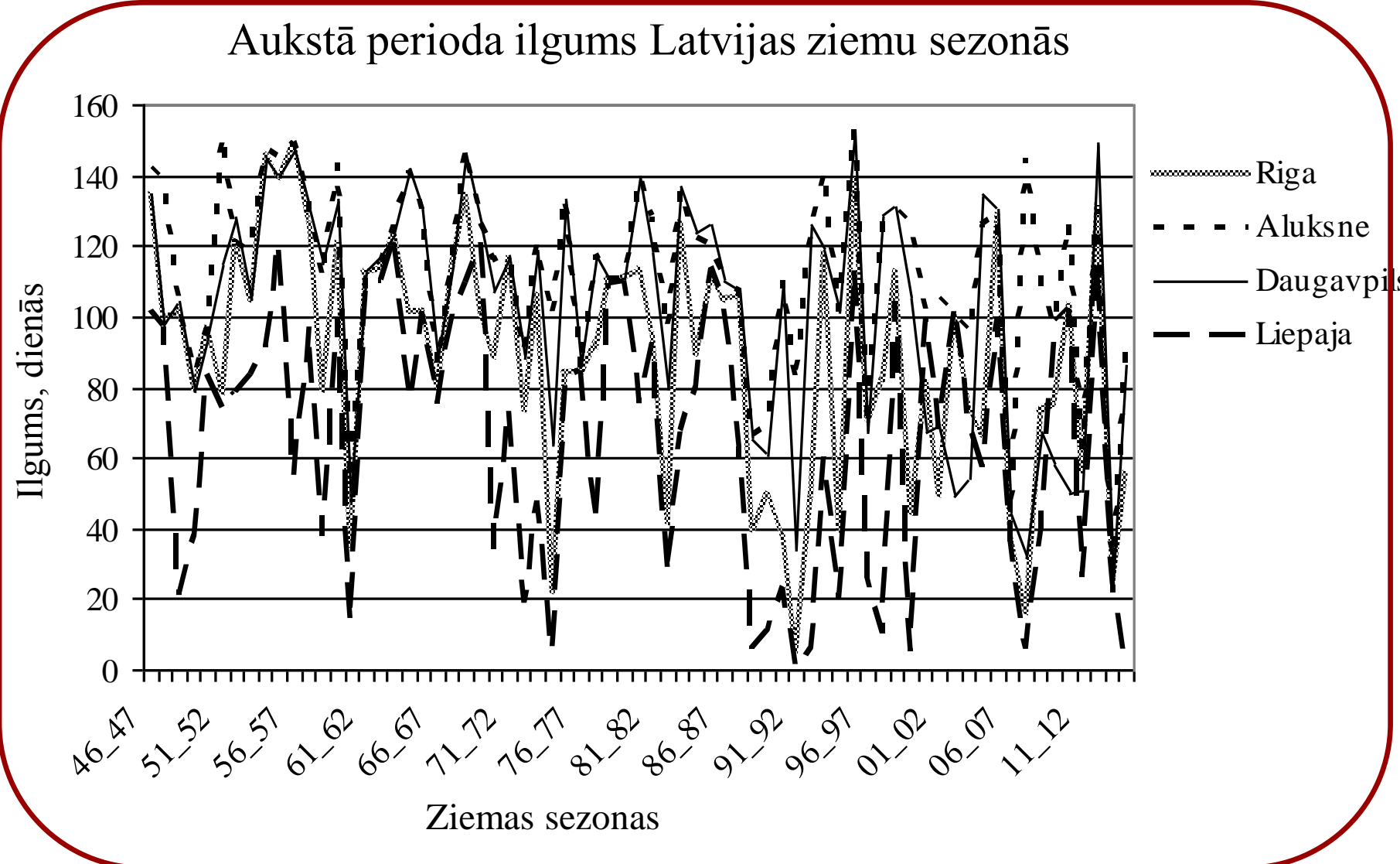
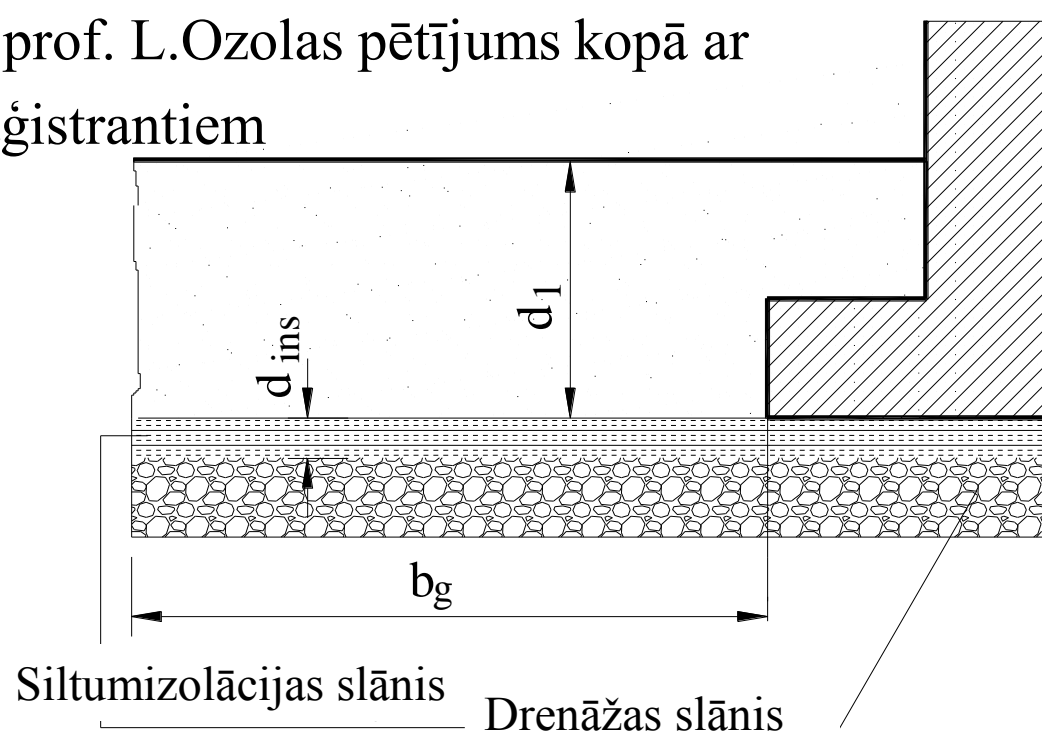


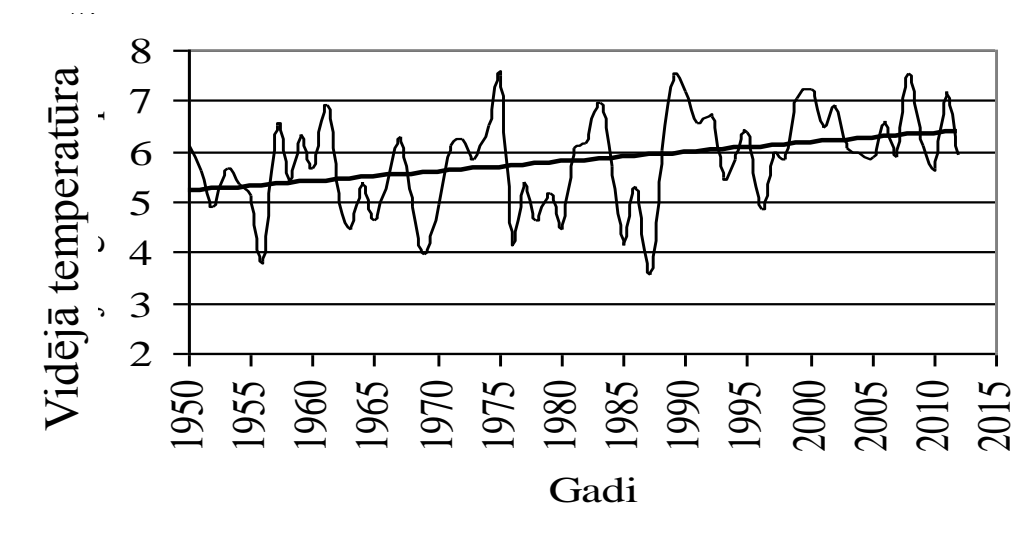
# Ēku pamatu iebūves dziļuma samazināšanas efektivitāte un riski

Vai Latvijas apstākļos ir efektīva pamatu iebūves dziļuma samazināšana pielietojot termiskās projektēšanas metodi saskaņā ar standartu LVS EN ISO 13793 Asoc.prof. G.Andersona, un prof. L.Ozolas pētījums kopā ar maģistrantiem



**Secinājums:** Latvijas mainīgā piejūras klimata un atšķirīgu pamatnes grunšu apstākļos siltinātie pamati var būt būtiski efektīvi, ja tie realizē kādu papildus funkciju, piemēram, augsts gruntsūdens līmenis, blakus esošā apbūve, periodiski pārtraukumi apkurināmu ēku apsaimniekošanā...

Pētījumā iegūtā papildus informācija:  
**notiek globālā sasilšana:**  
 $\Delta T = 0.019^\circ \text{ gadā}$



# Izstrādātie pētījumu darbi, ziņojumi konferencēs un publikācijas par tēmu

Pētījumu tēmas ietvaros **asoc.prof. G. Andersona** vadībā izstrādāti un aizstāvēti divi maģistra darbi:

**Modris Bite** «Pamatu termiskās projektēšanas efektivitāte», 2012.g.;

**Olga Osadčuka** «Sasalšanas indekss Latvijā un tā pielietošana siltinātu pamatu projektēšanā», 2015.g.

Un bakalaura pētnieciskais darbs 2016.g.: **Rūdis Strēlis** «Pamatu termiskā projektēšana».



EURO-MED-SEC-1. The First European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference  
Istanbul, Turkey, May 24-29, 2016

**Interaction between Theory and Practice in Civil Engineering and Construction**

**Reasoning on Implementation of Frost Protected Shallow Foundations in Baltic Region**

By **Lilita Ozola and Guntis Andersons**  
Latvia University of Agriculture, LATVIA  
Faculty of Environment and Civil Engineering  
Department of Structural Engineering

The Scientific-Practical Conference Sustainable Development of Hydraulic and Agricultural Construction

Kaunas, 1st April, 2016



## Thermal Design of Foundations in Latvia Region

*Термическое проектирование фундаментов в условиях Латвии*

Report by **Guntis Andersons, Lilita Ozola,**  
Latvia University of Agriculture, Faculty of Environment and Civil Engineering, Department of Structural Engineering

### Publikācijas rakstu krājumos par tēmu:

Ozola Lilita, Andersons Guntis. Reasoning on implementation of frost protected shallow foundations/ Proceedings of the first European and mediterranean structural engineering and construction conference "Interaction between theory and practice in civil engineering and construction", Istanbul, Turkey, May 24-29, 2016/ Kocaeli University. Yildiz Technical University. Istanbul, 2016. P. 267-272

Osadčuka Olga, Andersons Guntis. Freezing index and its affecting factors/ 10th International scientific conference "Students on their way to science": collection of abstracts, April 24, 2015 / Latvia University of Agriculture. Jelgava, 2015. 61.lpp.

Andersons G., Ozola L. Efficiency of thermal design of shallow foundations/ Civil Engineering'13. 4th International Scientific Conference Proceedings, Vol.4., Part 1.- Jelgava, Latvia University of Agriculture, 2013, pp.21-30.



## EFFICIENCY OF THERMAL DESIGN OF SHALLOW FOUNDATIONS

*Department of Structural Engineering  
Latvia University of Agriculture*

**Guntis Andersons,**  
E-mail: [Guntis.Andersons@llu.lv](mailto:Guntis.Andersons@llu.lv)

**Lilita Ozola,**  
E-mail: [Lilita.Ozola@llu.lv](mailto:Lilita.Ozola@llu.lv)