



Automaatsed lumikatte paksuse mõõtmised – esimese talve kogemused

**Miina Krabbi
Ilmavaatluste osakond**

Andurite soetamine

- 2010. a Euroopa Liidu Fondi (KIK) toetusel 9 andurit
- 2013. a KIK atmosfääriõhu kaitse programmi abil 18 andurit ning andurit hoidva konstruktsiooni täiendamine

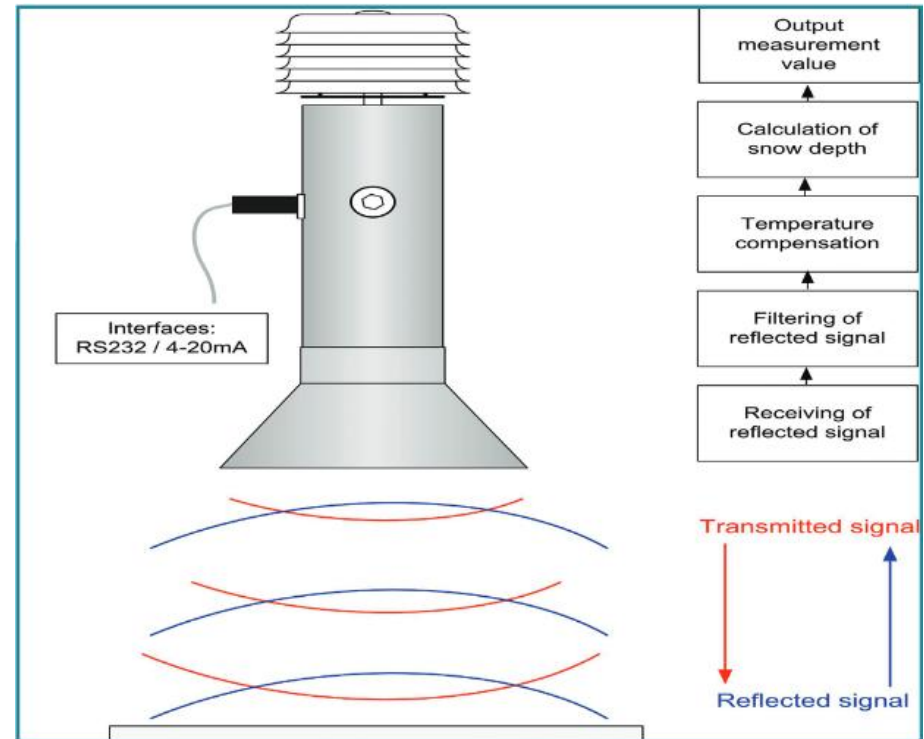


KESKKONNAINVESTEERINGUTE
KESKUS



Lume paksuse mõõtmise andur

- Pidev ja kontaktivaba mõõtmine
- Ultraheli signaalid (50kHz)
- Korrektsed mõõtmised lumesaju korral
- Temperatuuri kompenseerimine
- Analoo ja digitaalne kasutajaliides
- Mõõteala läbimõõt 0,6 m
- Mõõtmistäpsus 1 mm

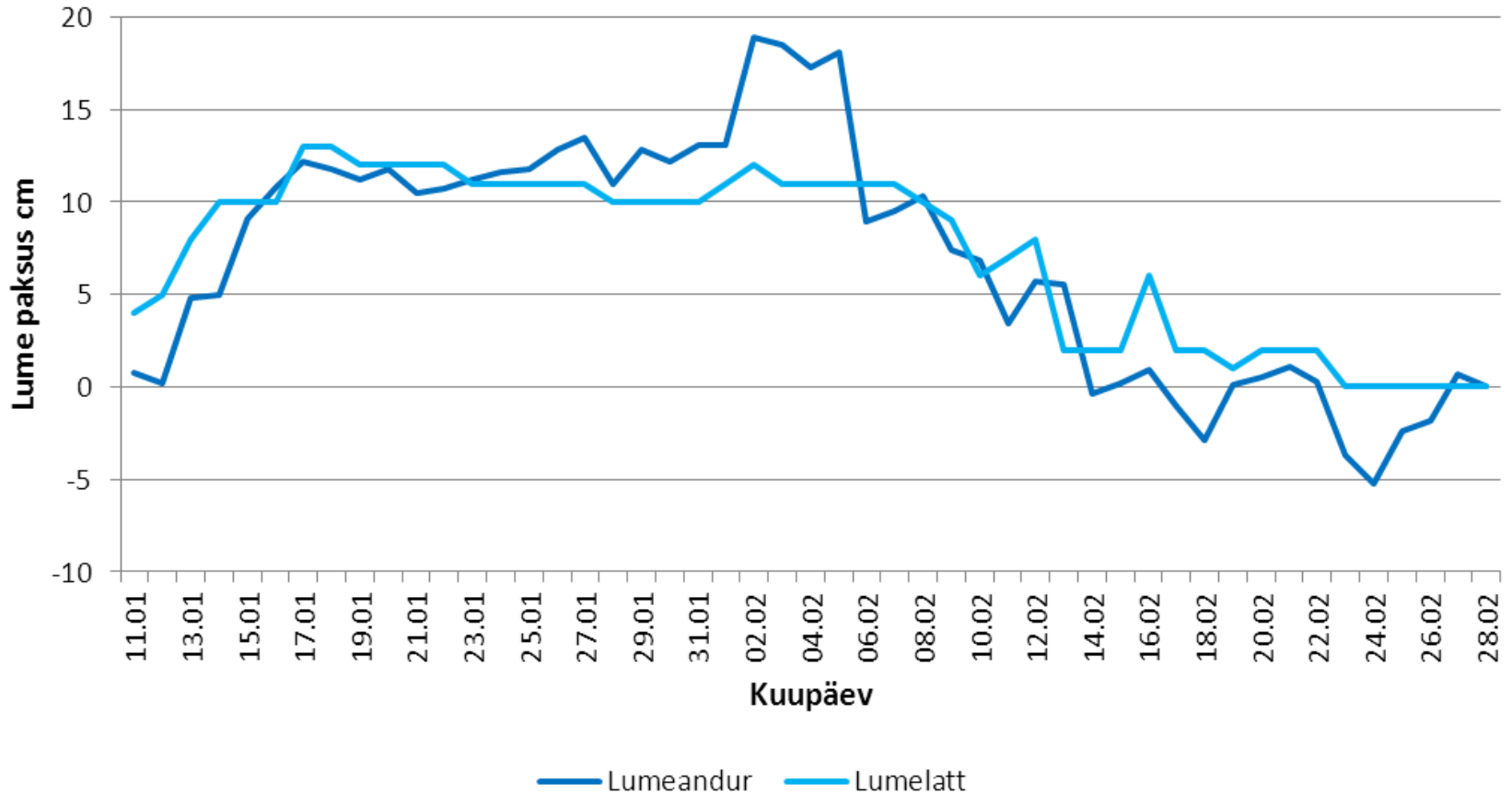


Lumeandurite paiknemine

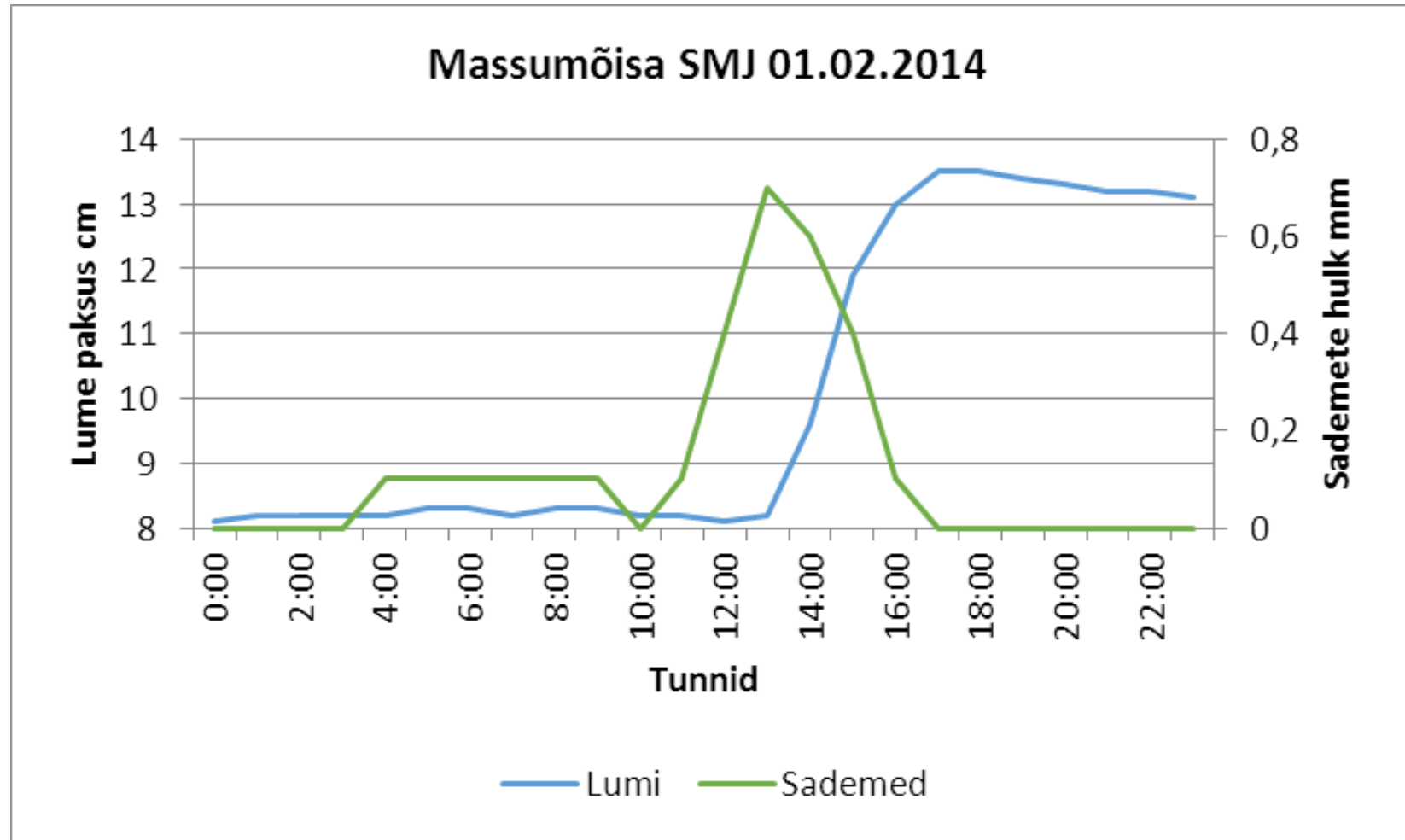


Võrdlusmõõtmised

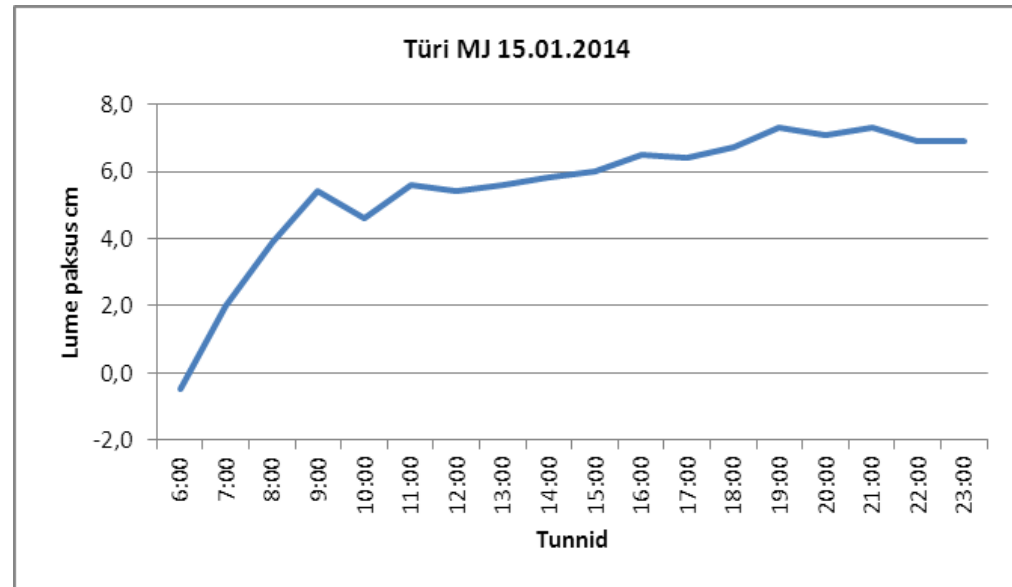
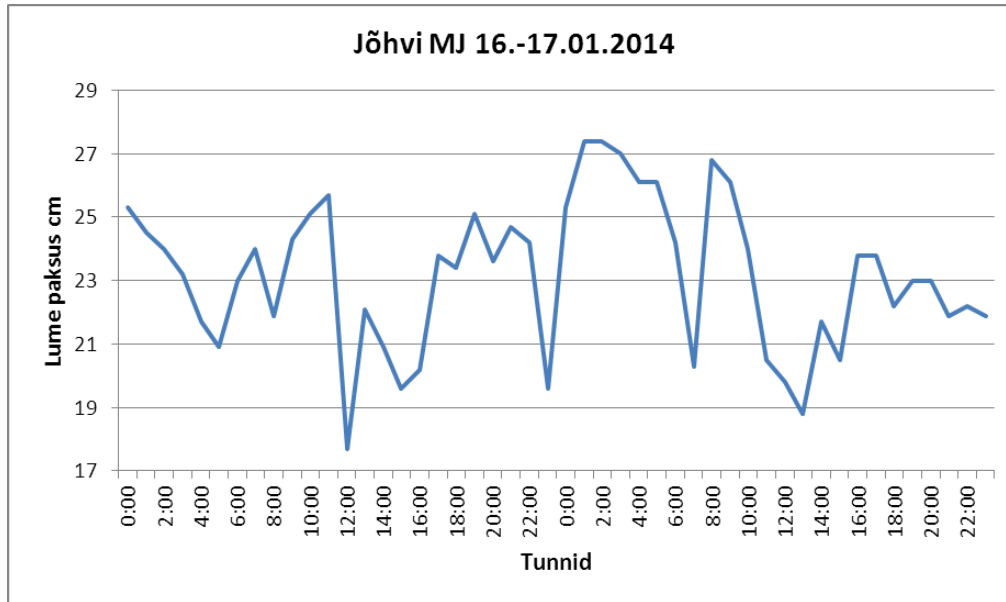
Väike-Maarja MJ



- Kiire ja täpne info lumikatte juurdekasvu kohta



Näiteid häiretest



Edasised plaanid

- Häirete ja mõõteprobleemide põhjuste väljaselgitamine
- Kontrollmõõtmiste jätkamine
- Mõõdetava ala korrigeerimine
- Digitaalsele andmevahetusele üleminek automaatjaamade uues põlvkonnas
- Kaamerate soetamine





Täna!