



Latvijas Geotelpiskās
informācijas aģentūra

State GNSS base station Network development and applications

Janis Zvirgzds
GNSS base station division
Latvian Geospatial Information Agency

2015





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

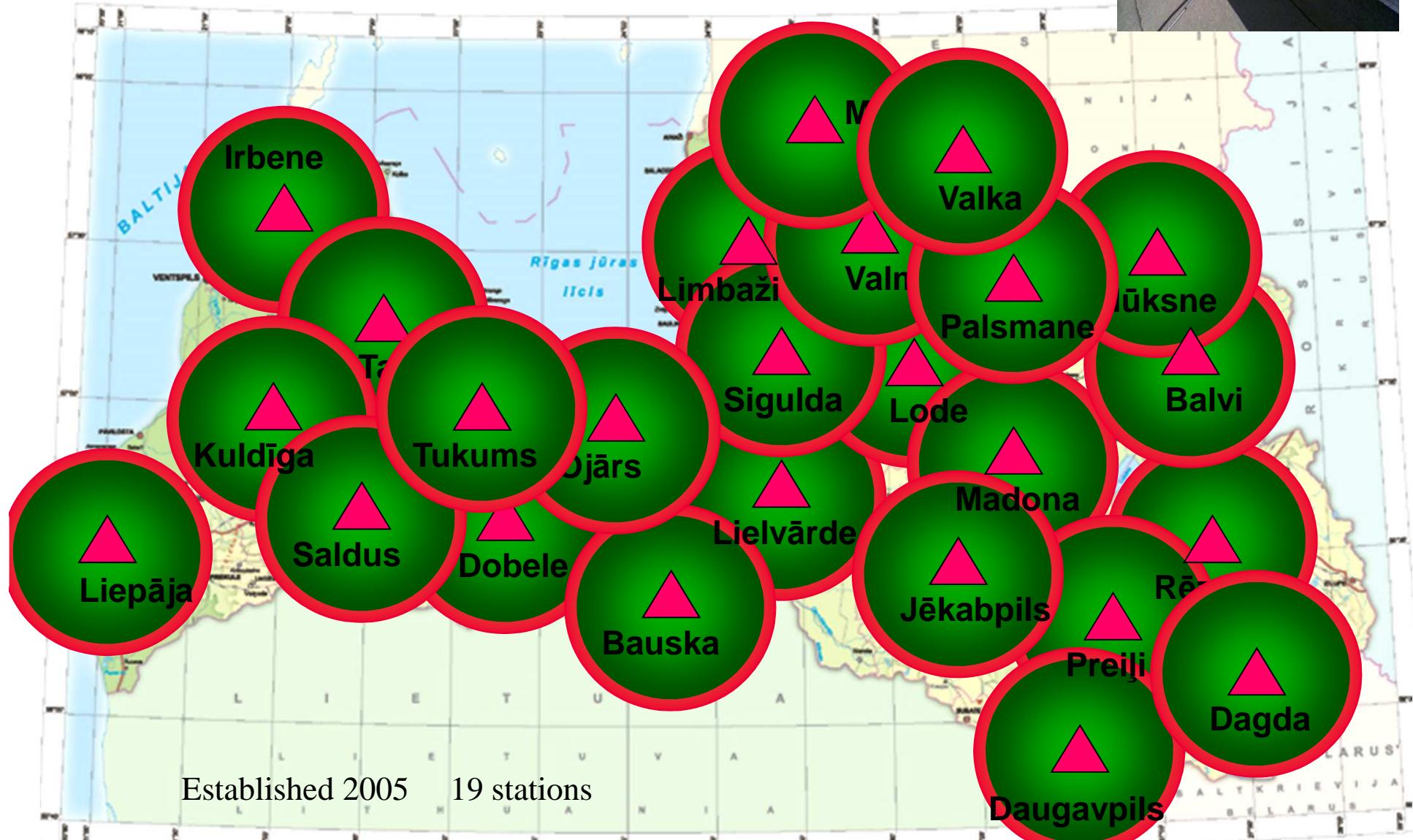
Outline

- LatPos establishment
- User segment dynamics
- UAV precise positioning
- Dam height measurements LatPos station
- Marine application sea bottom scanning
- Ionospheric maps for users



Latvijas Gosteltehniskās

LatPos establishment

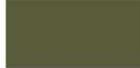




Latvijas Geotelpiskās
informācijas aģentūra

LatPos station DOBELE



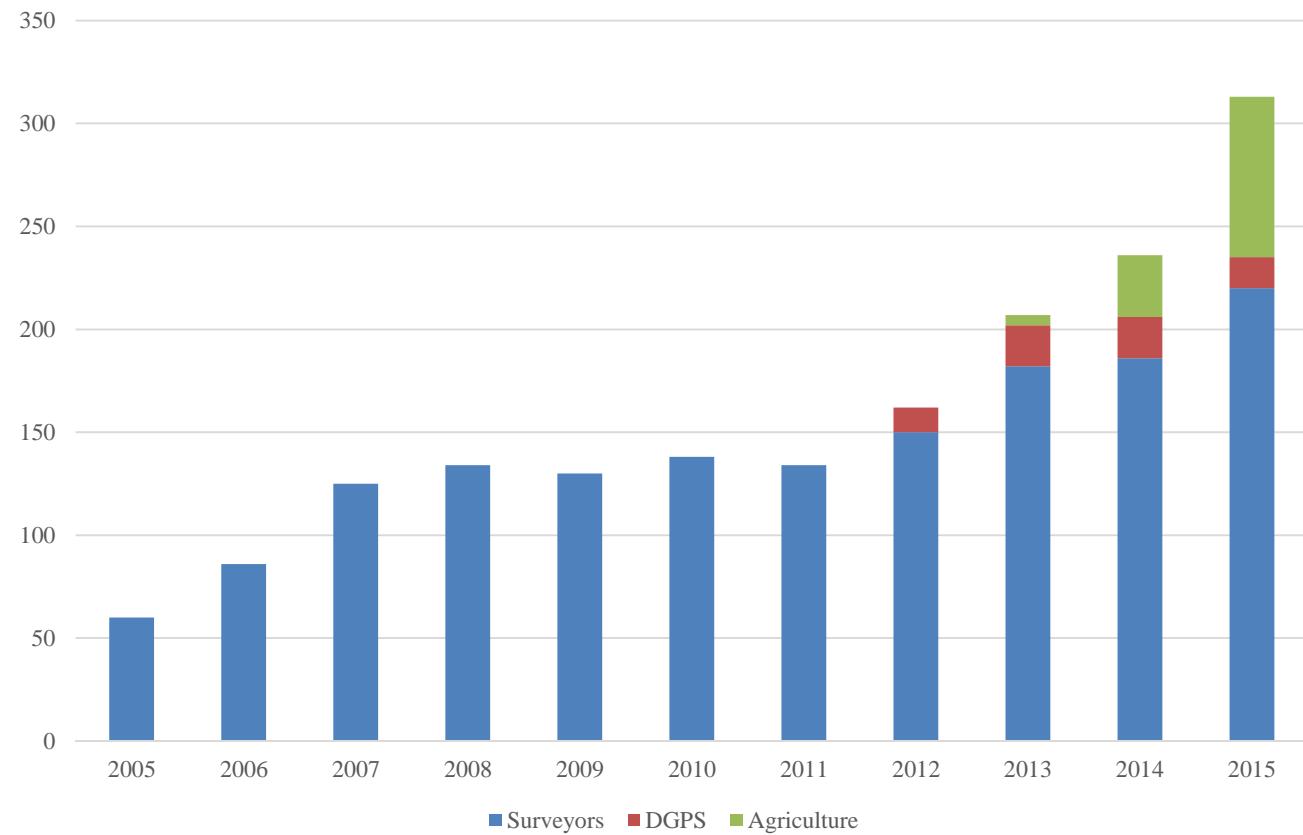


Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

User segment dynamics



LatPos Users





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

UAV precise positioning

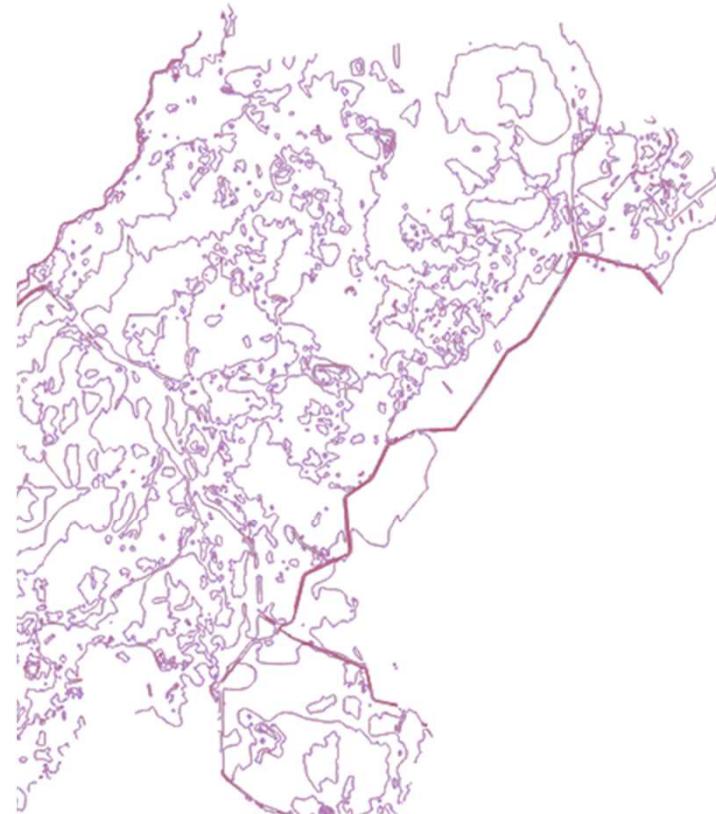
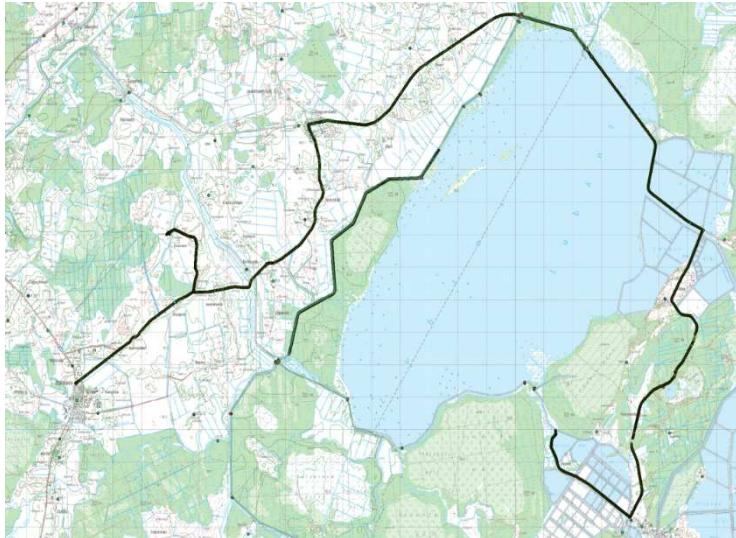
- Post processing – 20 Hz data
- In comparison with topographic measurements - 5 cm





Latvijas Geotelpiskās
informācijas aģentūra

Dam height measurements



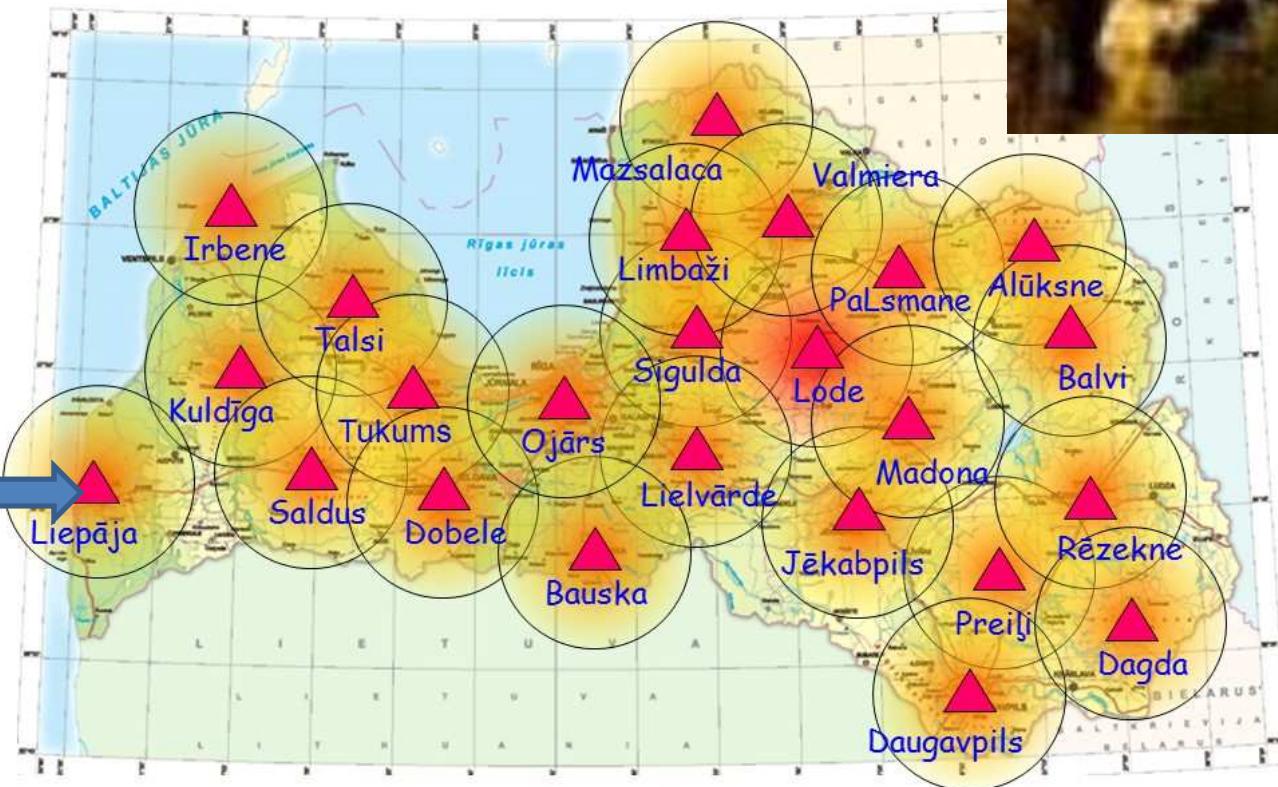


Latvijas Geotelpiskās
informācijas aģentūra

Marine application sea bottom scanning



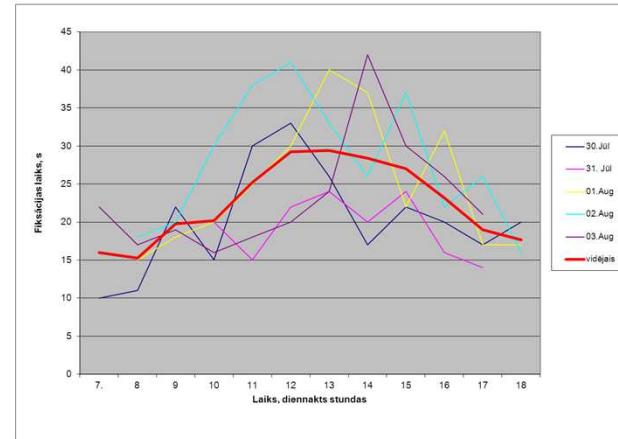
25 km



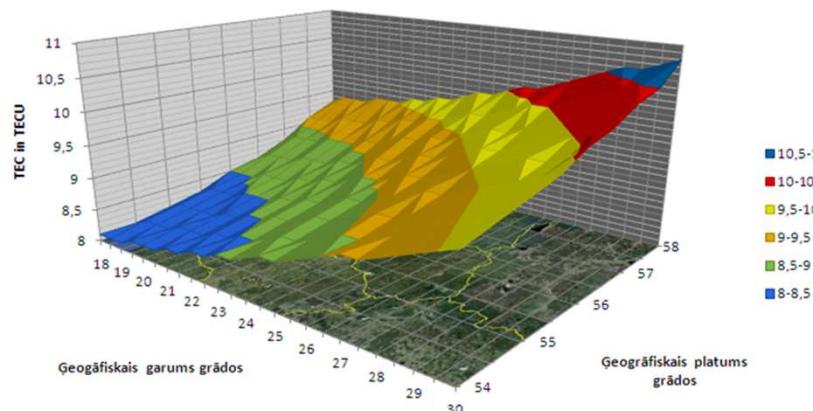


Latvijas Geotelpiskās
informācijas aģentūra

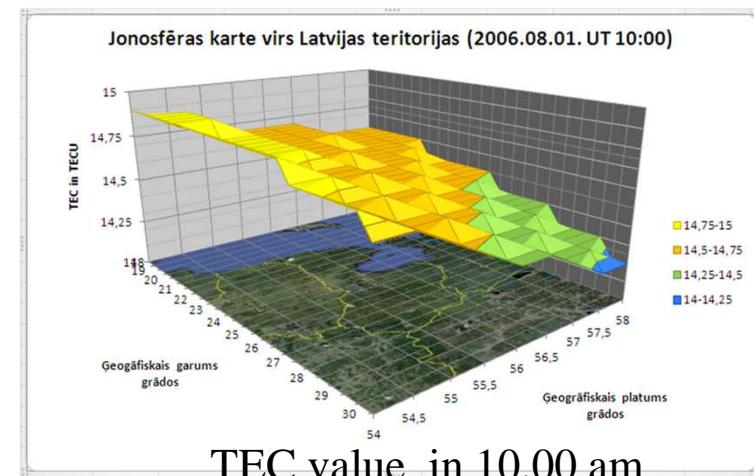
Ionospheric maps for users



TEC value in hours



TEC value in 4.00 am



TEC value in 10.00 am



Latvijas Geotelpiskās informācijas aģentūra



Thank You for Your attention!

