

# **Maza hidroenergetika Latvija: situacija, analize**

**Karlis Silke**

**Mazas hidroenergetikas asociacija**

# Vesture (1)

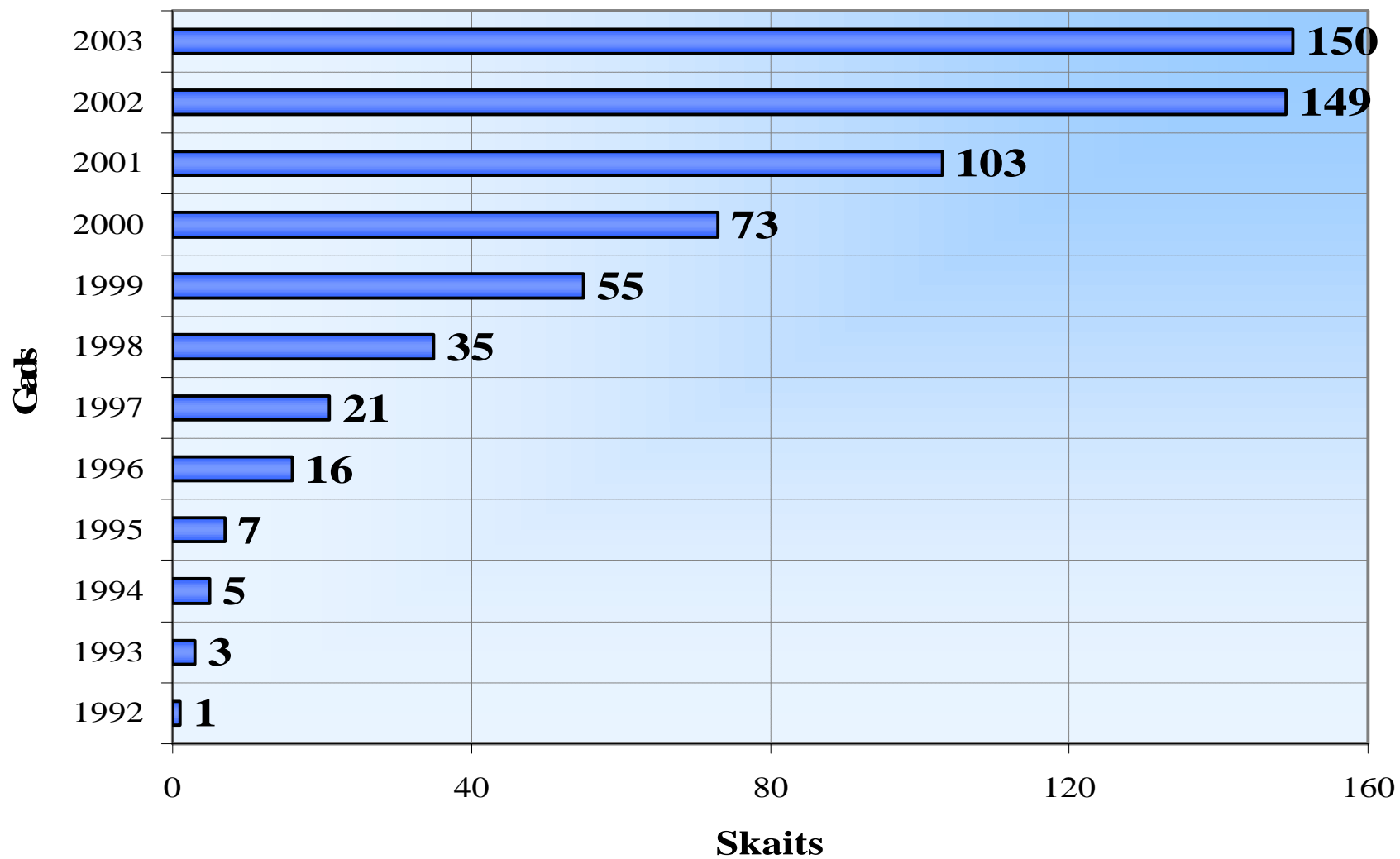
- **Udensspeka izmantošana Latvijas teritorija aizsakas 13. gs. sakuma, kad Daugavgrivas klostera cisterciešu muki uz Dunupites uzbūveja udensdzirnavas**
- **Udens enerģiju izmantoja graudu malšanai, kokapstrādei, vilnas parstrādei, velak papīra un kartona ražošanai**
- **1876. gada Billes Voiloka fabrika pie Amatas uzsaka darbu pirmas divas hidroturbinas, kuru ražoto elektrību izmantoja darba mašīnu piedzinai un apgaismošanai fabrika**

# Vesture (2)

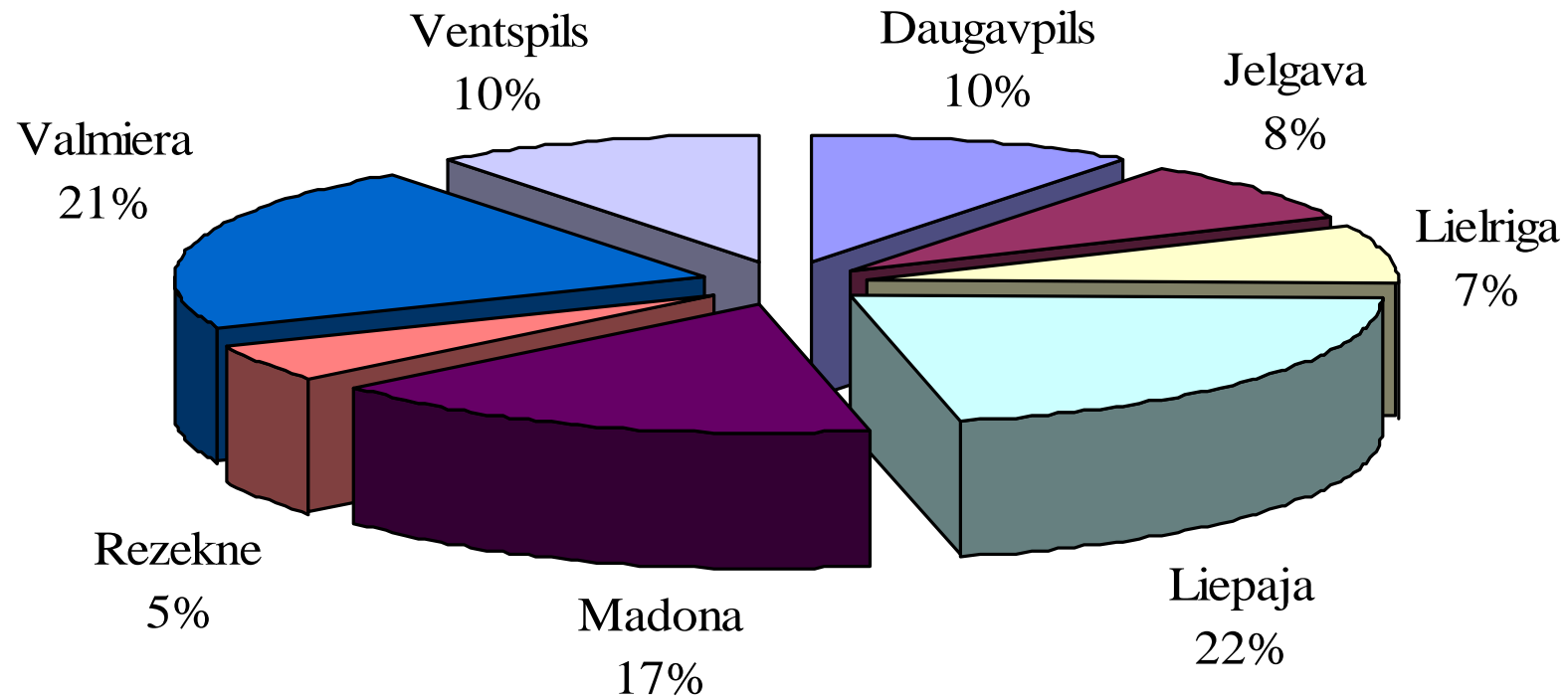
- 1901. gada firsts Pauls Livens Smiltene uzbuve pirmo hidoelektrostaciju
- 1938. gada Latvija registretas 666 udensdzirnavas
- 1949. gada Latvija darbojas 60 mazas HES un 209 elektroenerģiju generejošas iekartas udensdzirnavas
- 1992. gada sakas mazo HES atjaunošanas periods. Tas nosledzas 2002. gada nogale
- 2004. gada sakuma Latvija uzskaititas 150 mazas HES.

Tuvaka nakotne nav paredzama kaut cik nozimigs mazo HES skaita pieaugums

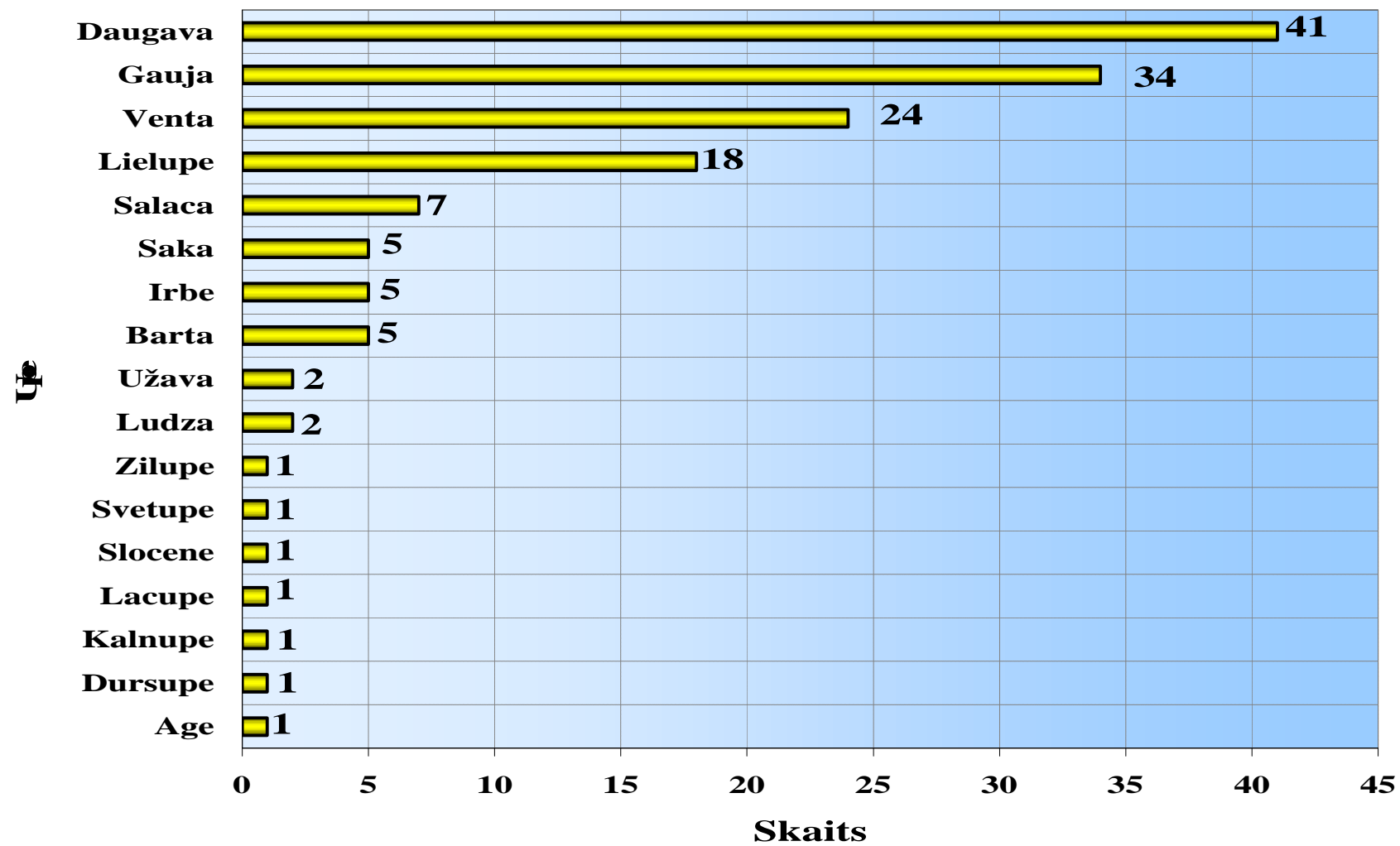
## Mazo HES buvniecibas dinamika



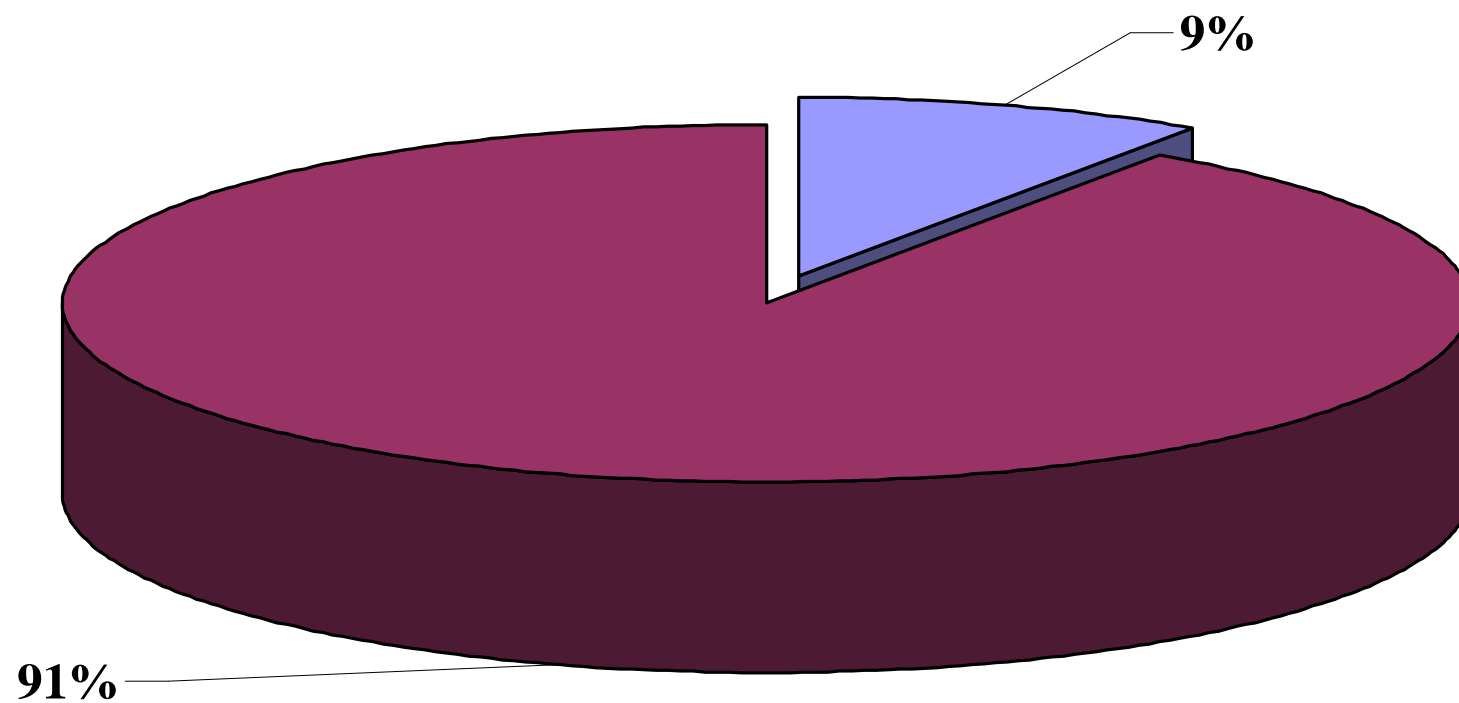
## Mazo HES sadalījums pa reģioniem, %



## Mazo HES sadalījums pa upju sateces baseiniem



## Mazo HES buvniecības veids



■ Jaunbūves ■ Atjaunotas/rekonstruētas HES

# Problemas un analize