



Par LB prognozi «ieguvumiem» no ATR

Māris Pūķis, LU asociētais profesors,
Dr.phys., Dr.oec.

Rīgā, 2019.gada 21.augustā



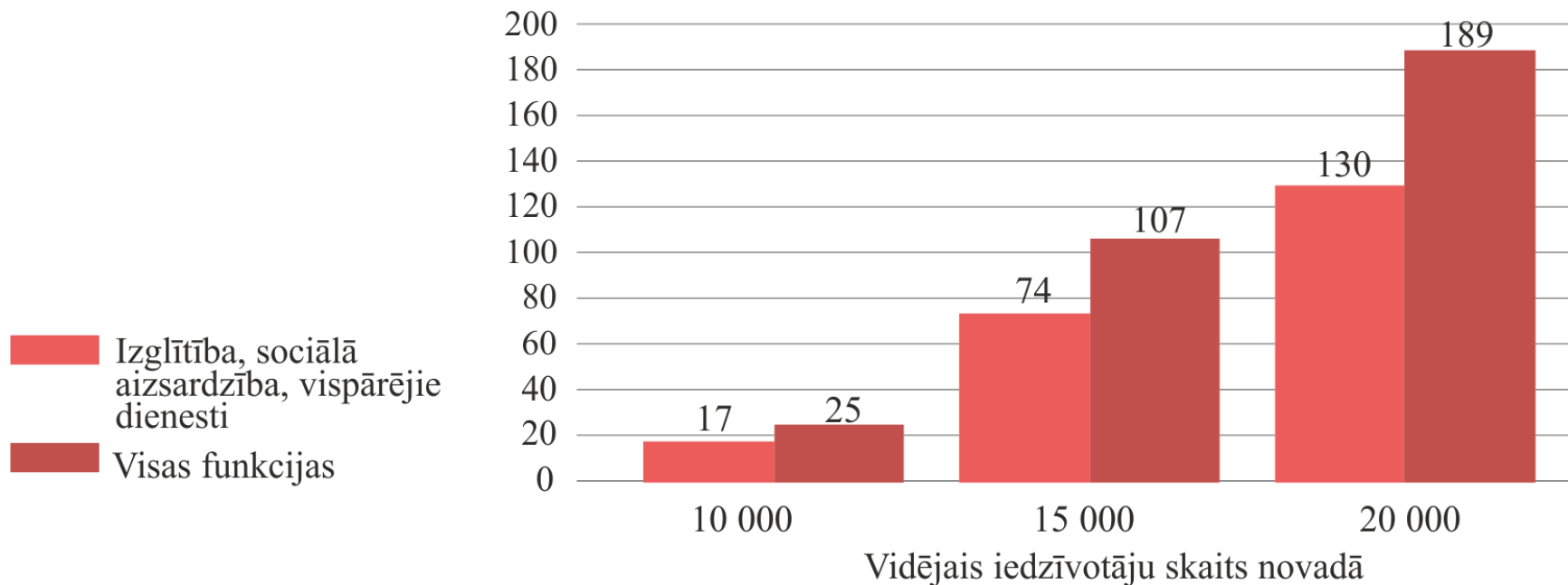
Diskutējot ar politiķiem un iedzīvotājiem VARAM apgalvo:

LB pētījumā esot pierādīts, ka palielinot vidējo iedzīvotāju skaitu pašvaldībā varēs ietaupīt vismaz 180 miljonus eiro gadā:

7 gados – 1 miljardu 160 miljonus eiro, novirzot tos citām vajadzībām!



Potenciālais uzturēšanas izdevumu ietaupījums gadā novadiem ar dažādu vidējo iedzīvotāju skaitu





Nolēmu – pārbaudīt kā LB iegūst šādu prognozi

Man ir doktora grāds fizikā un ekonomikā

Fizikā statistiku lietoja jau dažus gadsimtus
agrāk, nekā ekonomikā

Pašvaldību grupējums	Iedzīvotāju skaits	Uzturēšanas izdevumi, tūkst. eiro	Uzturēšanas izdevumi uz vienu iedzīvotāju			
			Vidējie svērtie, eiro/iedz.	Minimālie, eiro/iedz.	Maksimālie, eiro/iedz.	Standartnovirze svērtā eiro/iedz.
Mazie novadi	106 823	106 020	992.48	745	1332	128,4
Vidējie novadi	287 260	286 025	995.70	727	1366	137,6
Lielie novadi	622 969	617 340	990.94	804	1493	133,6
Republikas pilsētas	1 112 268	1 120 672	1 007.56	782	1133	90,3



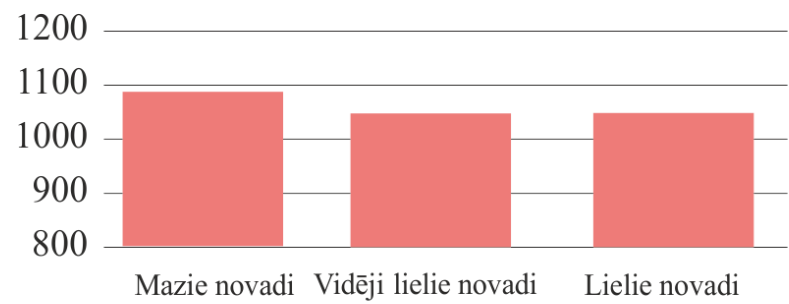
Ekonometrijas pielietojums

$$Y = Cx^a \text{ pie ļoti maziem } a = C(1+ax)$$

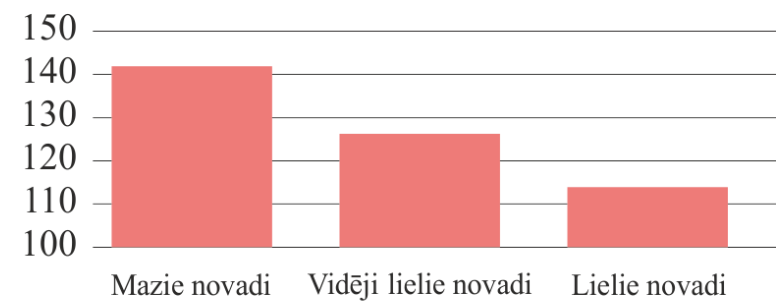
Apstrādājot datus meklē koeficientu a , kurš pie maza negatīva a raksturo dilšanu



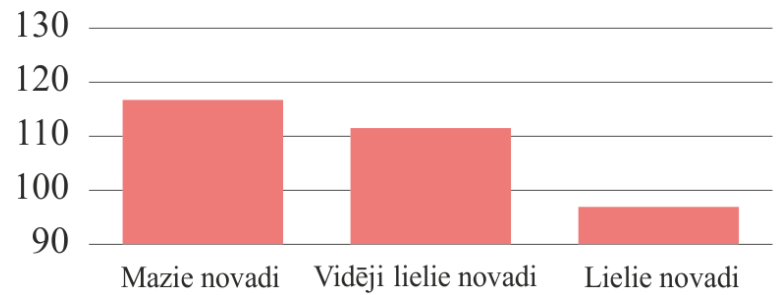
Kopā



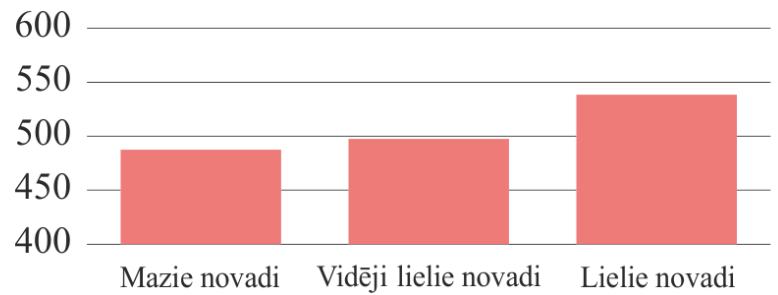
Vispārējie valdības dienesti



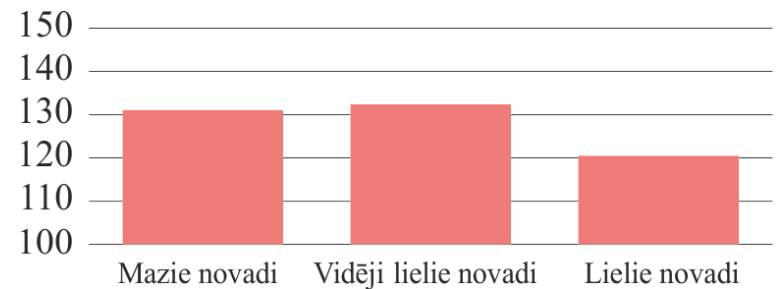
Sociālā aizsardzība



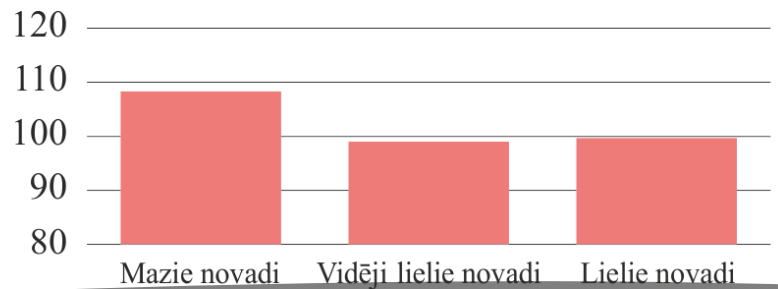
Izglītība



Teritoriju un mājokļu apsaimniekošana



Atpūta, kultūra un reliģija



Faktori, kas ietekmē izglītības uzturēšanas izdevumus uz vienu iedzīvotāju Latvijas novadu pašvaldībās (2014–2017)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Iedzīvotāju skaits (ln)	-0.036**	-0.164***	-0.130***	-0.129***	-	-0.082***	-
Audzēkņu skaits pirmsskolas izglītības iestādēs uz vienu iedzīvotāju (ln)		0.172***	0.198***	0.213***	0.202***	0.222***	0.218***
Audzēkņu skaits vispārējās izglītības iestādēs uz vienu iedzīvotāju (ln)		0.423***	0.394***	0.392***	0.394***	0.425***	0.434***
Pirmsskolas izglītības iestāžu skaits (0/1)		0.015	-0.008	-0.013	-0.017	-0.65*	-0.070*
Vispārējās izglītības iestāžu skaits uz vienu iedzīvotāju (ln)		0.090***	0.074***	0.074***	0.082***	0.041**	0.040**
Vai ir audzēkņi profesionālās izglītības iestāžu programmās (0/1)		0.149***	0.151***	0.151***	0.154***	0.165***	0.165***



Kāpēc LB nevar ticēt:

- 1) to, kas būtiski ietekmē izdevumus viņi nav pētījuši
- 2) Vajadzēja veikt lielas manipulācijas, lai no vienmērīgiem uzturēšanas izdevumiem visās novadu grupās iegūtu prognozi
- 3) ATR bīdītājiem būtu jāizslēdz šo prognozi



Paldies par uzmanību!