



**AUGANČIŲ MEDŽIŲ STIEBŲ IR IŠ  
JŲ PAGAMINTŲ SORTIMENTŲ  
TŪRIO BALANSO ĮVERTINIMAS  
PLYNO KIRTIMO BIRŽĖSE**

Darbo vadovas: doc. E. Petrauskas

# Tyrimo apimtis (40-yje barelių 1791 modeliniai medžiai)

Medžio rūšis	medžių skaičius	vidutinis skersmuo	vidutinis aukštis
a	21	20,4	19,8
b	265	26,2	24,3
bt	14	16,5	16,5
d	38	35,4	26,7
e	784	22,2	22,1
j	348	24,6	22,5
p	316	35,7	27,2
uo	5	24,9	21,4
<b>Viso:</b>	<b>1791</b>		

**Medžiu tūriju balansas (bendras visoms rūšims)**

**Tūris pagal**

sudētinā Huberio formulē	medžiu stiebu tūrio lenteles		medžiu tūrio struktūros lenteles		raštu tūrio lenteles			
	Ktm	%	Ktm	%	Ktm	%		
Stiebu tūris su žieve	1069,82	100,00	1093,82	102,24	1053,53	98,48		
Stiebu tūris be žieves	944,34	88,27	962,44	101,92				
Žievē	125,47	11,73						
Malkos be žievēs	83,60	7,81				80,79	96,63	
žievē ant malku	11,71	1,09				10,73	91,65	
Raštai, papiermedžiai be žievēs	813,65	76,06				821,86	101,01	
Žievē ant raštu	106,32	9,94				96,39	90,66	
Užlaidos be žievēs	17,22	1,61						
Žievē ant užlaidu	2,18	0,20						
Pjūviai be žievēs	3,47	0,32						
žievē ant pjūviu	0,52	0,05						
Viršūnēs be žievēs	6,52	0,61						
Žievē ant viršūniu	1,20	0,11						
Kelmas be žievēs	13,81	1,29						
Žievē ant kelmo	2,48	0,23						
Stiebu atliekos be žievēs	6,06	0,57						
Žievē ant stiebu atlieku	1,04	0,10						
		100,00						
Iš viso likvidinēs medienos:	908,97	84,96			941,13	103,54	913,38	100,49
Atlieku tūris su žieve	160,85	15,04				11,59		

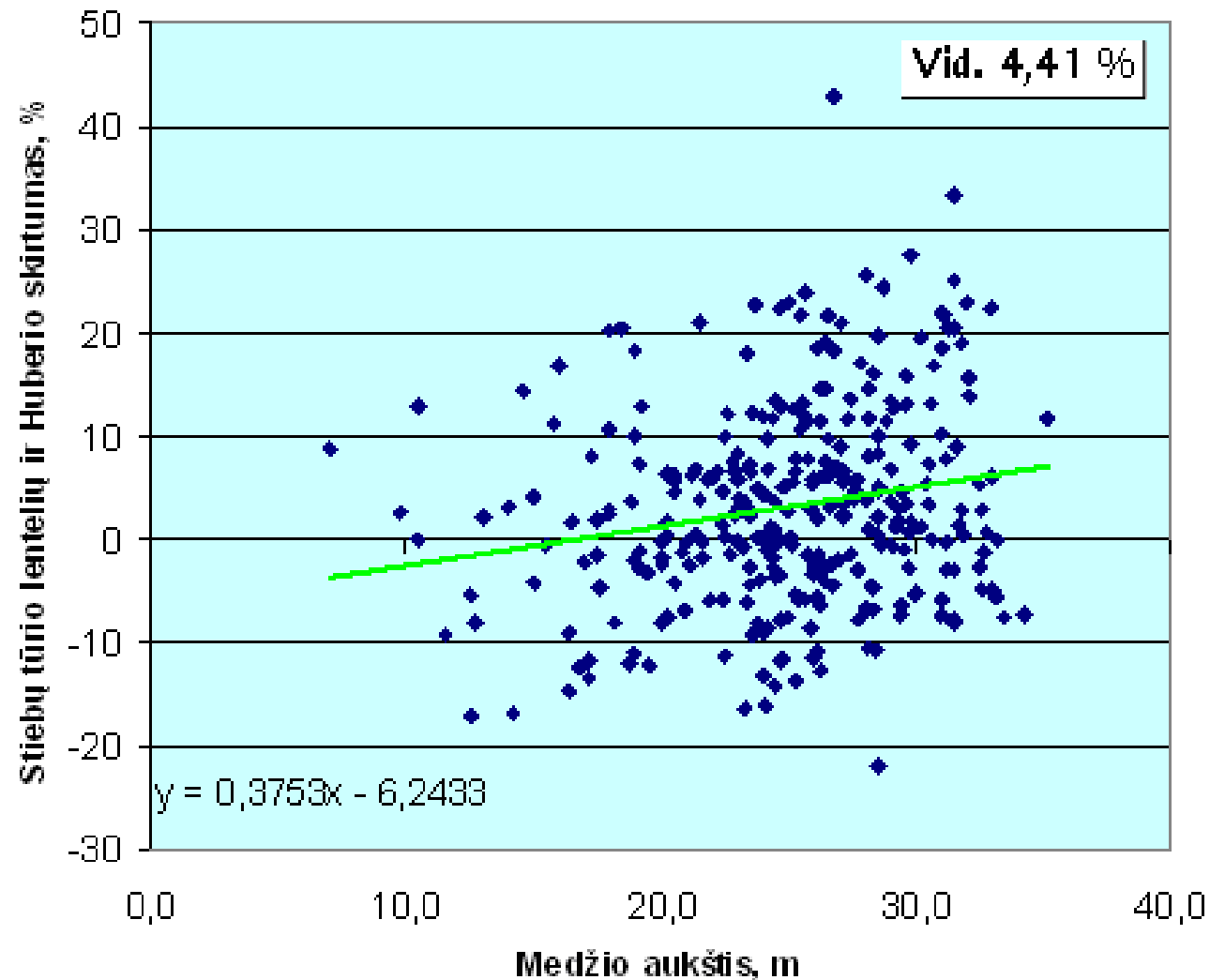
## Atliekų kiekiai kontroliuotose biržėse (Įvertinimas pagal medžių tūrių struktūros lenteles)

Medž.r.	Atliekų t. m <sup>3</sup>	Stiebų t. m <sup>3</sup>	Atliekų %
a	15.35	173.98	8.82
b	496.47	3562.15	13.94
bt	2.75	156.72	1.76
d	51.96	1232.72	4.22
e	512.82	5897.32	8.70
j	454.11	3531.59	12.86
p	450.59	5494.94	8.20
uo	23.22	287.50	8.08
Kitos	8.17	154.66	5.28
	2015.44	20491.58	9.84
Vid.	2017.65	20539.52	9.82

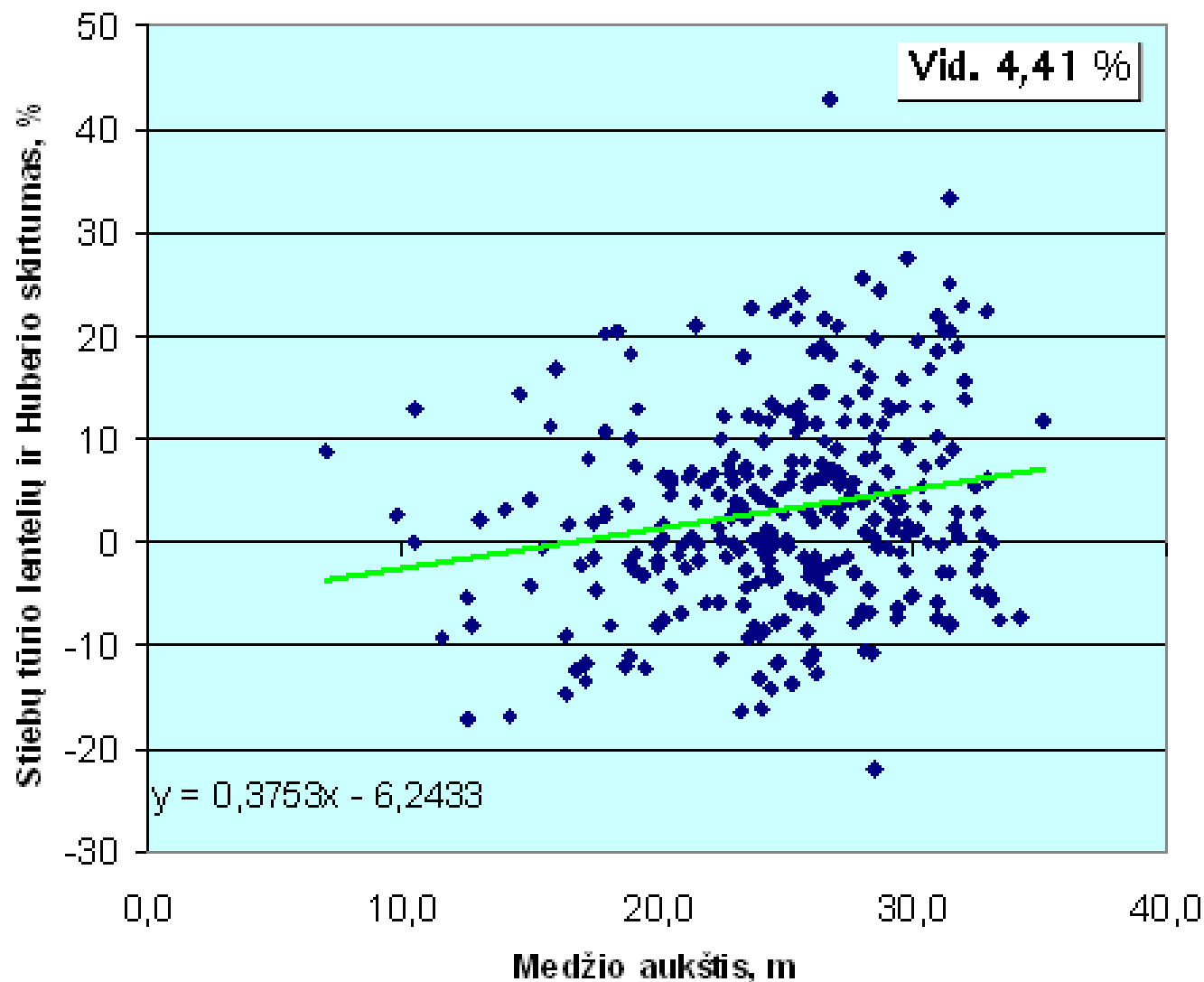
**Stiebu tūrio, apskaičiuoto pagal stiebu tūrio lenteles ir tūrio pagal sudėtinę Huberio formulę skirtumai ir jų patikimumas**

Medžio rūšis	Skirtumai, %		p reikšmė	
	su žieve	be žievės	su žieve	be žievės
Ažuolas	-8,16	-9,33	0,0384166902	0,0259505484
Baltalksnis	-10,53	-9,48	0,0348736262	0,0537437412
Beržas	3	2,11	0,0050049087	0,0392457072
Drebulė	-3,96	-3,64	0,0083745009	0,0168938588
Eglė	1,31	1,08	0,0539761531	0,1438870735
Juodalksnis	0,97	0,14	0,0615588443	0,7819273877
Pušis	4,41	4,32	0,0000000087	0,0000000313
Uosis	3,97	4,85	0,3029037864	0,2163126382
Vid.	2,24	1,92	0,0000000054	0,0000014140

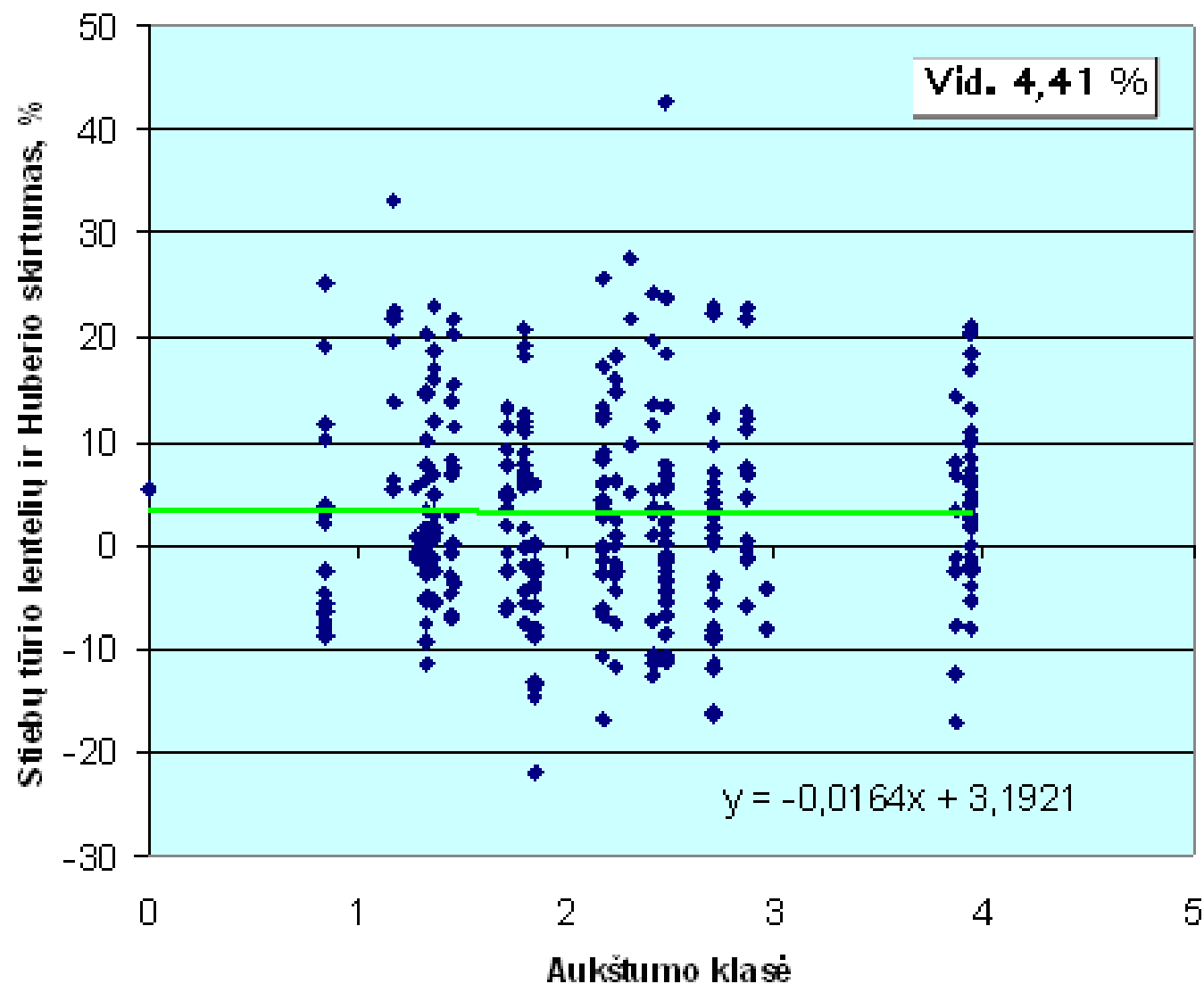
**Pušies stiebų tūrio, apskaičiuoto pagal sudėtinę huberio formulę ir tūrio pagal stiebų tūrio lenteles skirtumo priklausomybė nuo medžio aukščio**



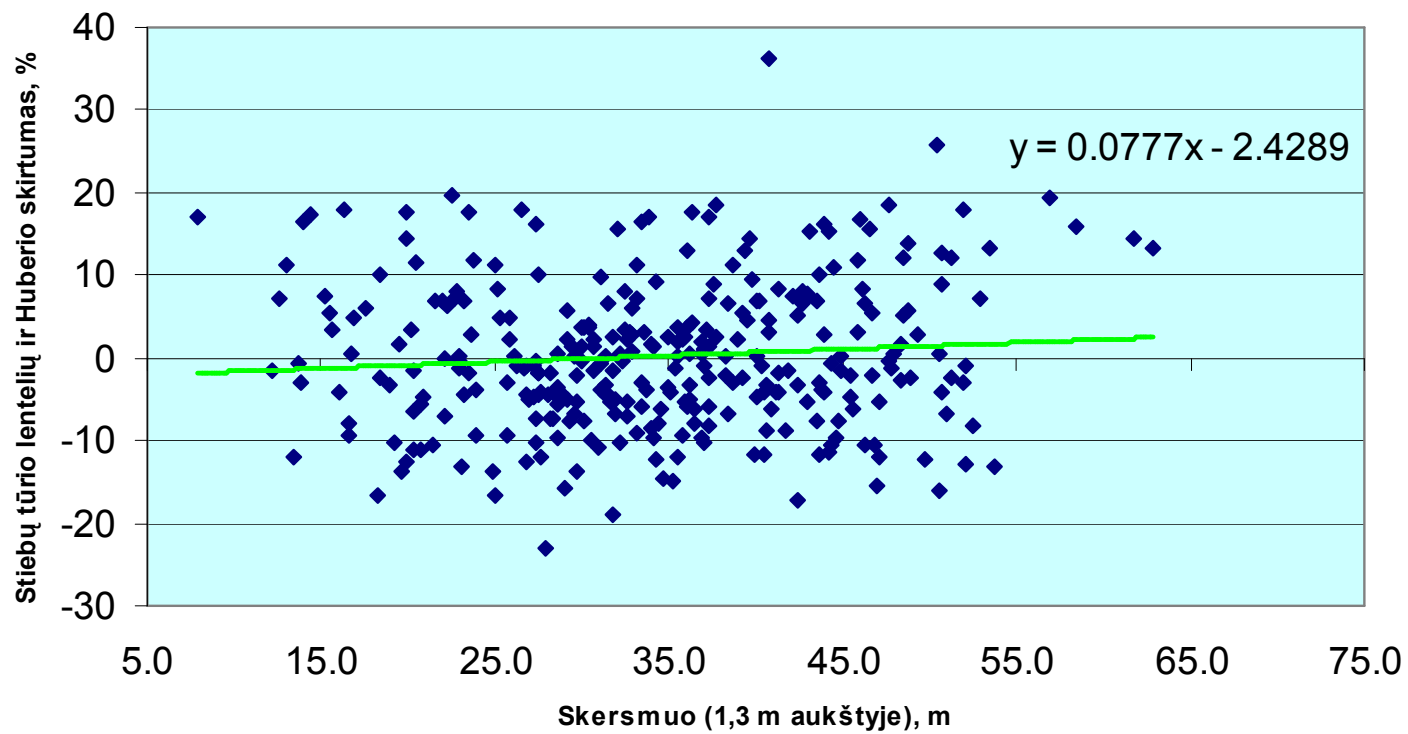
**Pušies stiebų tūrio, apskaičiuoto pagal sudėtinę huberio formulę ir tūrio pagal stiebų tūrio lenteles skirtumo priklausomybė nuo medžio aukščio**



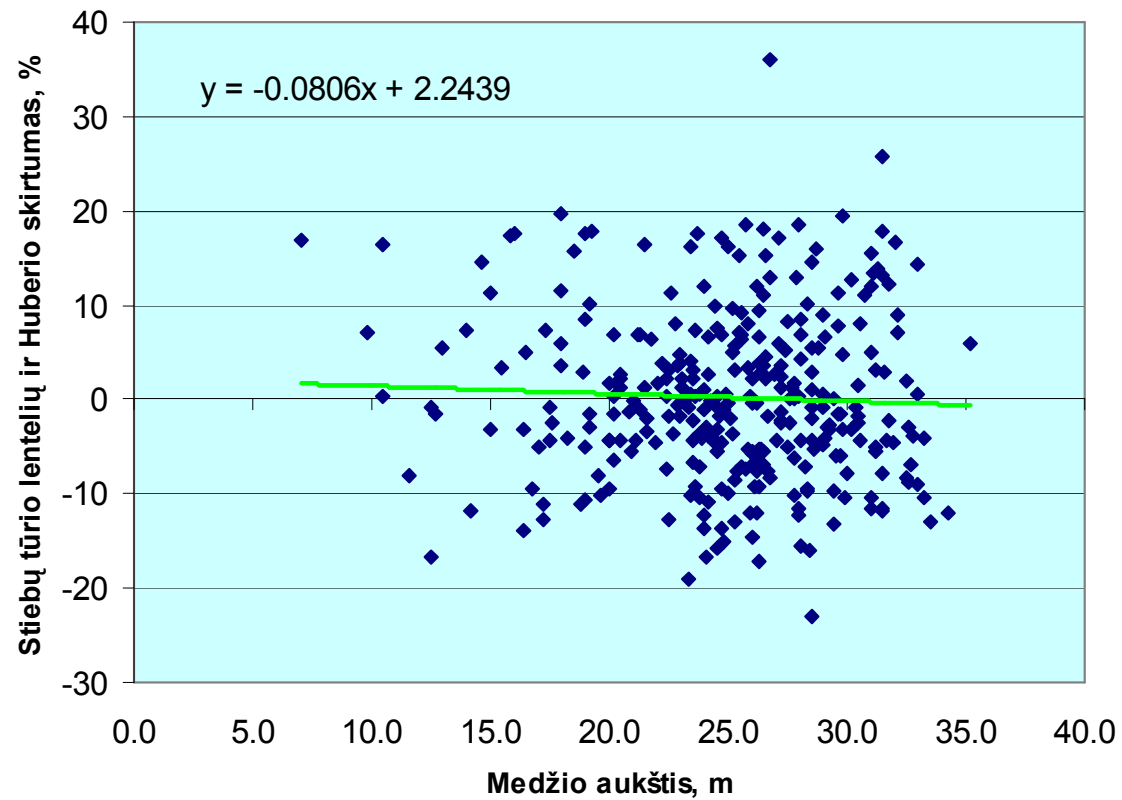
Pušies stiebu tūrio, apskaičiuoto pagal sudėtinę huberio formulę ir tūrio pagal stiebu tūrio lenteles skirtumo priklausomybė nuo aukštumo klasės



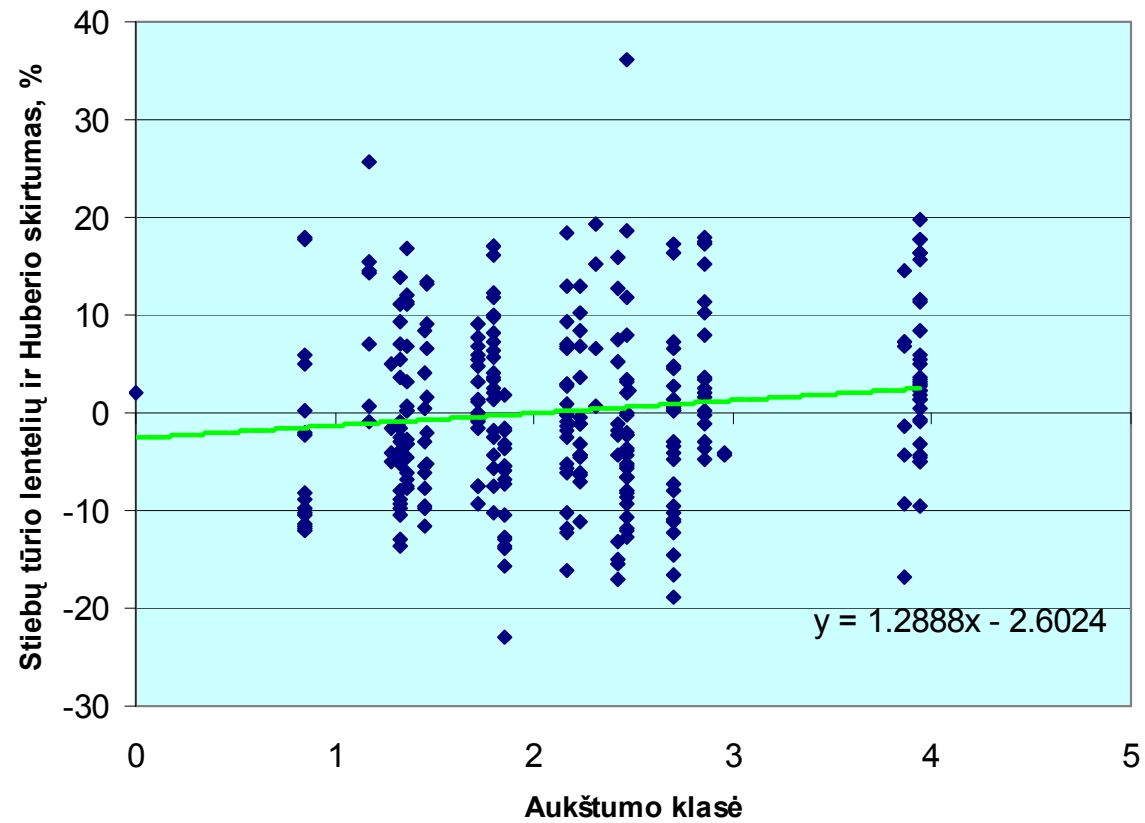




	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>
Intercept	-2.42894	1.748037	-1.38953	0.165657
X Variable 1	0.077721	0.049007	1.585907	0.113767

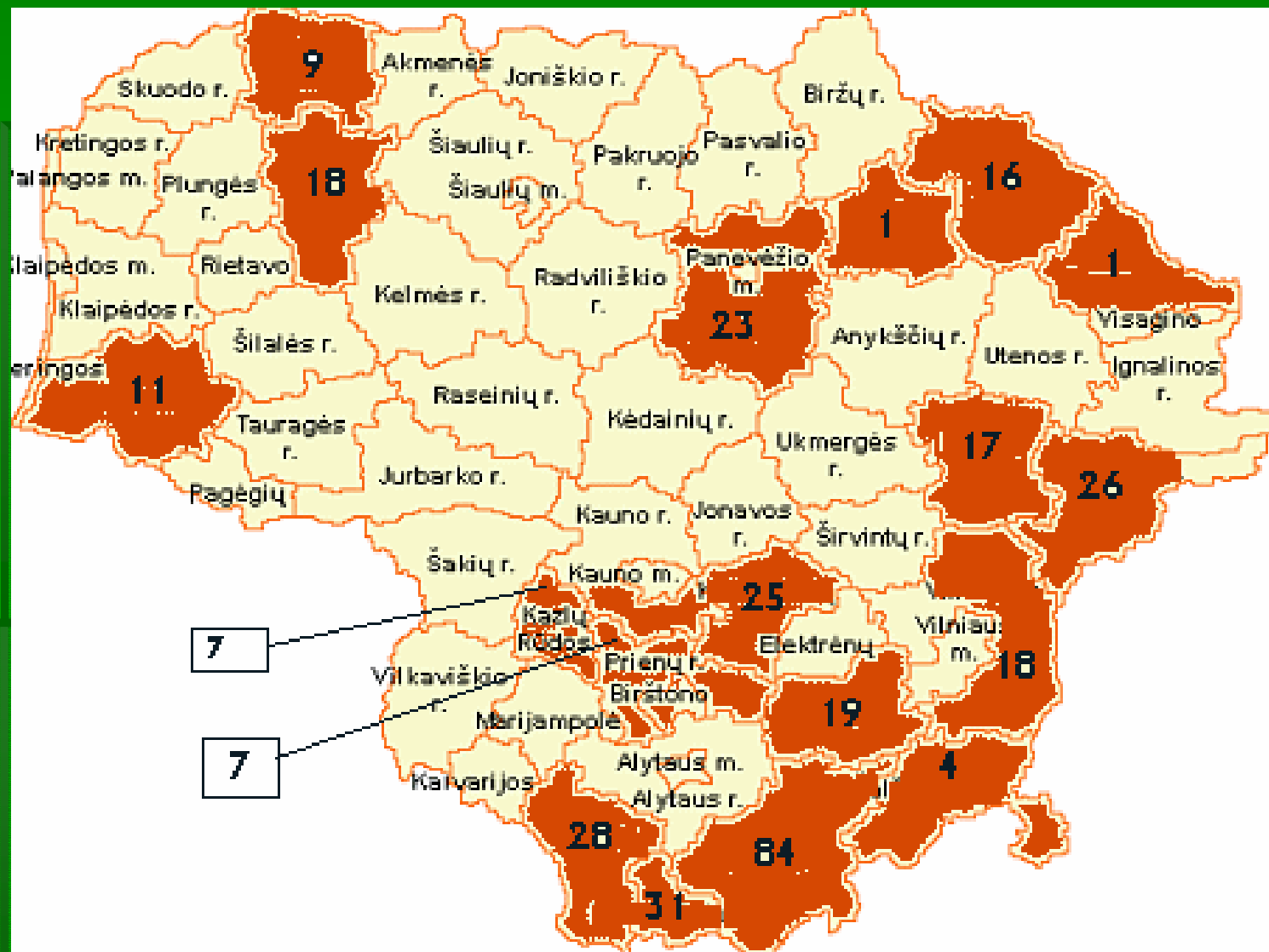


	<i>Coefficient</i> <i>s</i>	<i>Standard</i> <i>Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>
Intercept	2.243869	2.603514	0.861862	0.389421
X Variable 1	-0.08056	0.101997	-0.78983	0.430221



	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>
Intercept	-2.60245	1.374745	-1.89304	0.059272
X Variable 1	1.28878	0.583355	2.209255	0.027878

## Biržės kuriose buvo uždėti bareliai, turintys pušų medžių



Sortimentų tūrio, apskaičiuoto pagal rąstų tūrio lenteles ir tūrio pagal sudėtinę Huberio formulę skirtumai ir jų patikimumas

Medžio rūšis	Skirtumai, %		p reikšmė	
	nominalus sortimentų ilgis	faktinis sortimentų ilgis	nominalus sortimentų ilgis	faktinis sortimentų ilgis
Ažuolas	1,28	1,63	0,640236312	0,553178380
Baltalksnis	3,26	3,06	0,225593483	0,262913970
Beržas	-0,05	0,37	0,937785156	0,524953994
Drebulė	1,39	1,43	0,439706166	0,441760616
Eglė	-0,65	-0,4	0,169128203	0,647664896
Juodalksnis	-2,49	-2,1	<b>0,000024447</b>	<b>0,000367133</b>
Pušis	2,91	3,48	<b>0,000000005</b>	<b>0,000000000</b>
Uosis	-2,62	-2,45	0,677716742	0,693778537
Vid.	0,49	0,94	0,075102795	<b>0,000693628</b>

A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a forest floor covered in ferns. The text "Ačiū už dēmesī" is overlaid in the center.

Ačiū už dēmesī