



**80. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022**



**LATVIJAS UNIVERSITĀTE
MUZEJS**

ASTRONOMIJAS STUDENTU DARBI LU MUZEJA KRĀJUMĀ

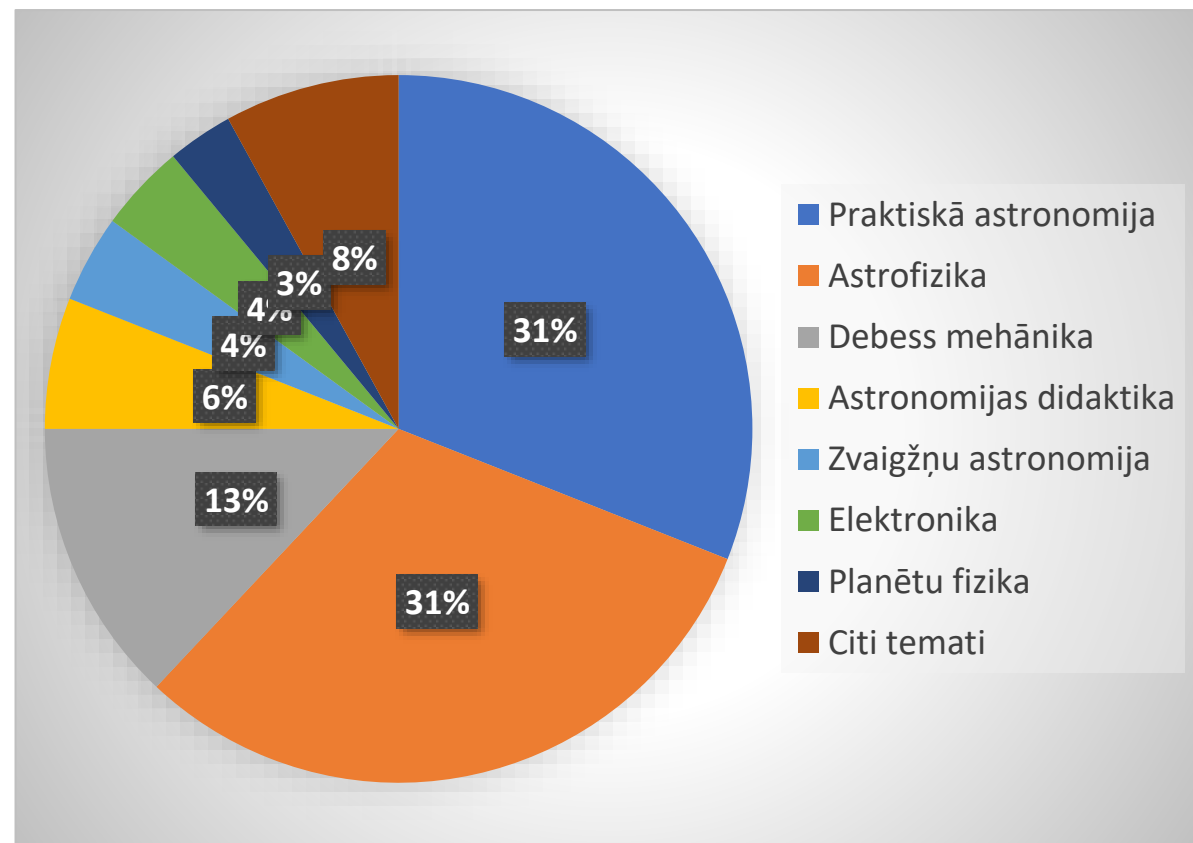
Gunta Vilka, Latvijas Universitātes Muzeja
Frīdriha Candra un Latvijas astronomijas kolekcija

122 studentu 156 darbi 3 laika posmos:

1. No LU Astronomiskās observatorijas dibināšanas (1922) līdz 1944. gadam – 41 darbs.
2. No 1945. gada līdz Latvijas neatkarības atjaunošanai – 78 darbi.
3. Pēc Latvijas neatkarības atjaunošanas līdz šodienai – 37 darbi, no tiem 32 elektroniski.

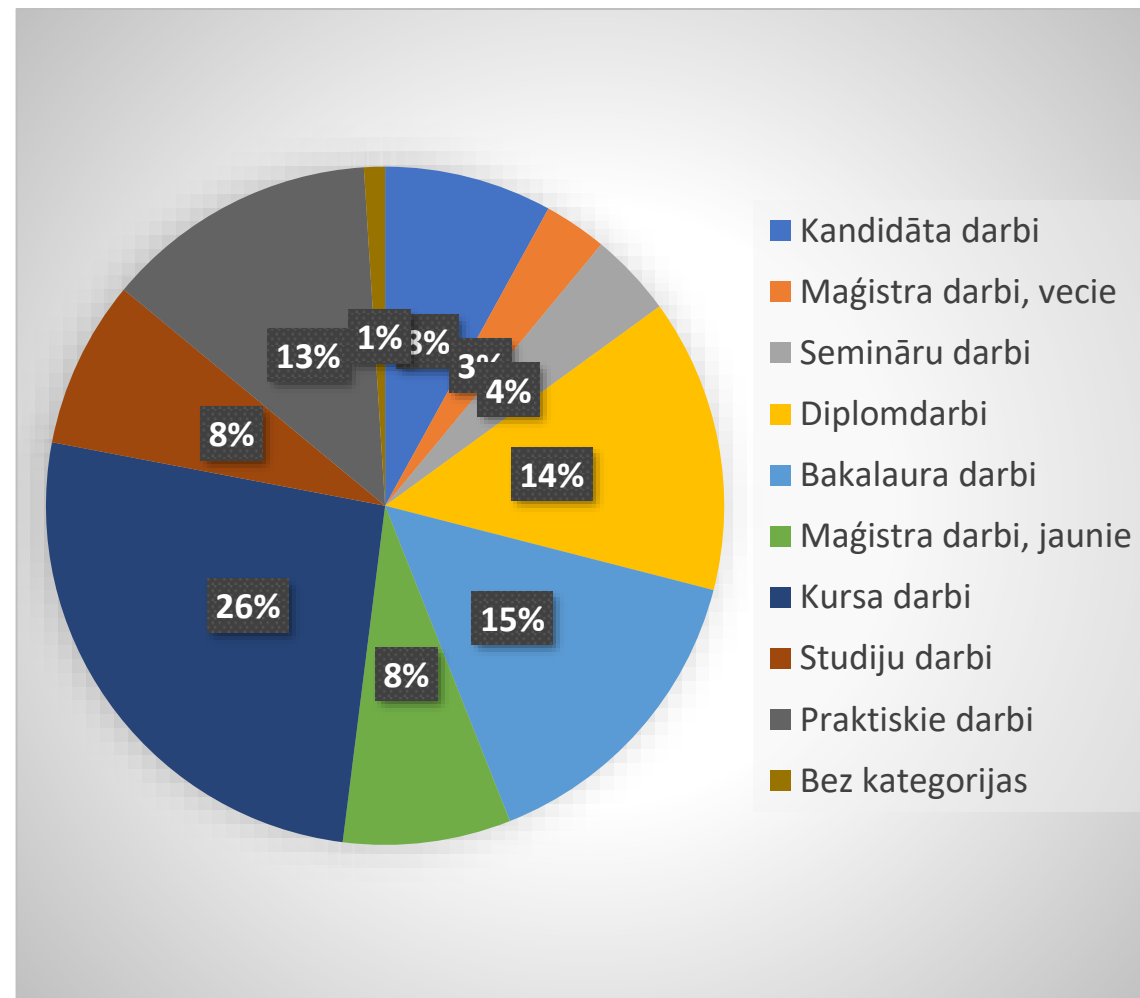
Darbu tematika:

1. Praktiskā astronomija – 49 darbi.
2. Astrofizika – 48 darbi.
3. Debess mehānika - 20 darbi.
4. Astronomijas didaktika - 9 darbi.
5. Zvaigžņu astronomija - 6 darbi.
6. Elektronika - 6 darbi.
7. Planētu fizika - 4 darbi.
8. Citi temati – 14 darbi.



Darbu kategorijas:

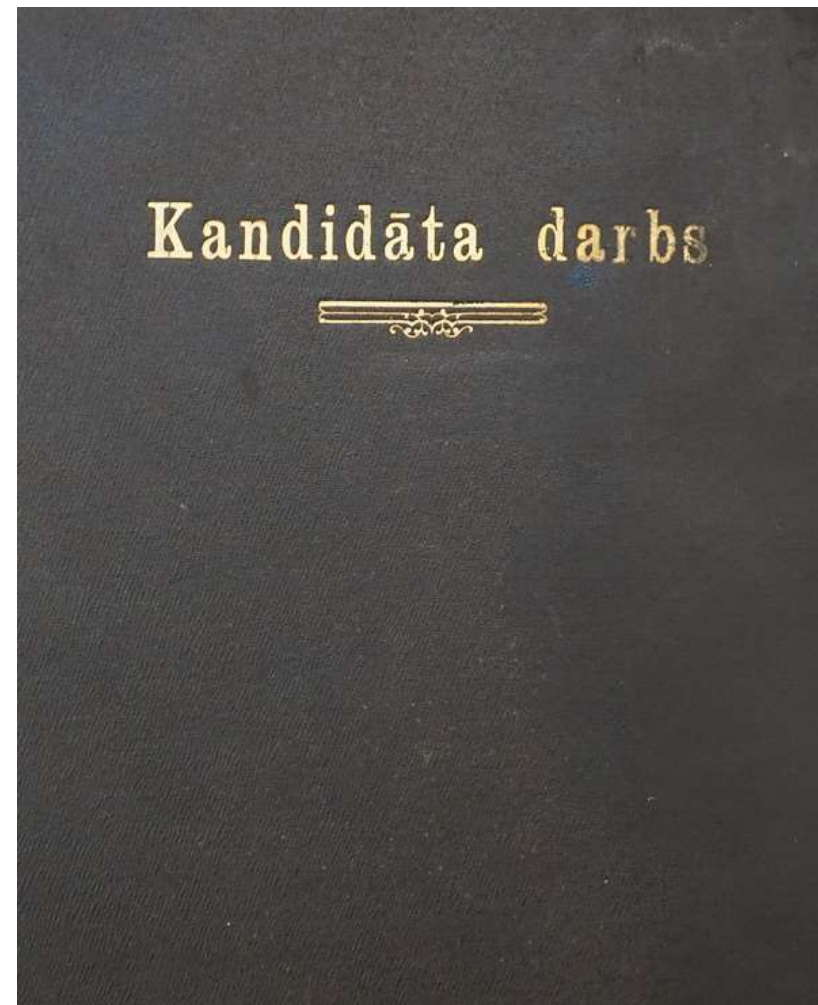
1. Kandidāta darbi (līdz 1939. g.) – 12.
2. Maģistra darbi (1942 - 1944) – 5.
3. Semināru darbi (līdz 1940. g.) – 7.
4. Diplomdarbi (1946 – 1995) – 22.
5. Bakalaura darbi (1995 – 2021) - 24.
6. Maģistra darbi (1995 - 2021) – 12.
7. Kursa darbi – 40.
8. Studiju darbi – 12.
9. Praktiskie darbi – 20.
10. Bez kategorijas – 2.



Pasniedzēji, kas vadījuši un vērtējuši darbus pirmajā posmā, 1922 – 1944

1. Profesors Alfrēds Kloze – 2 darbi.
2. Profesors Alfrēds Žaggers – 11 darbi.
3. Ārkārtas profesors Eduards Gēliņš – 11 darbi.

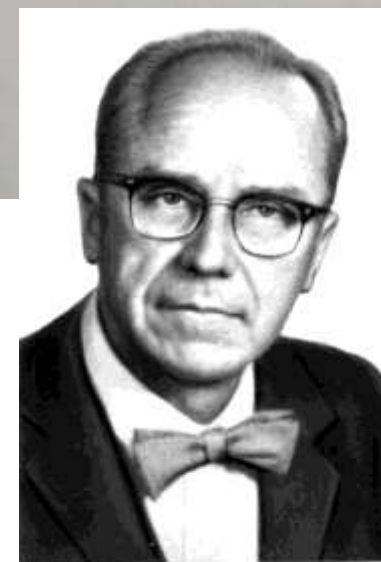
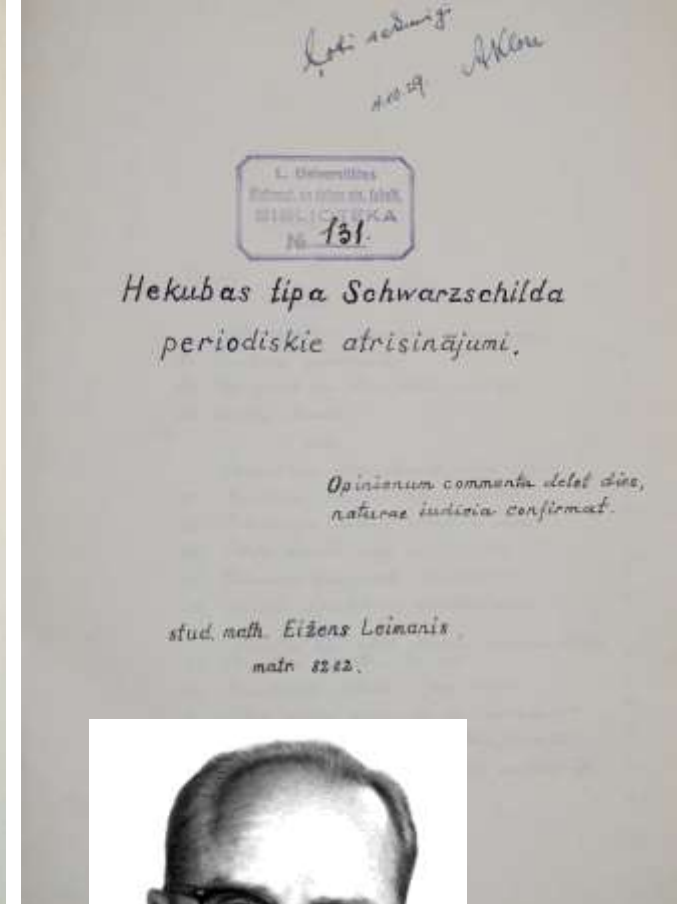
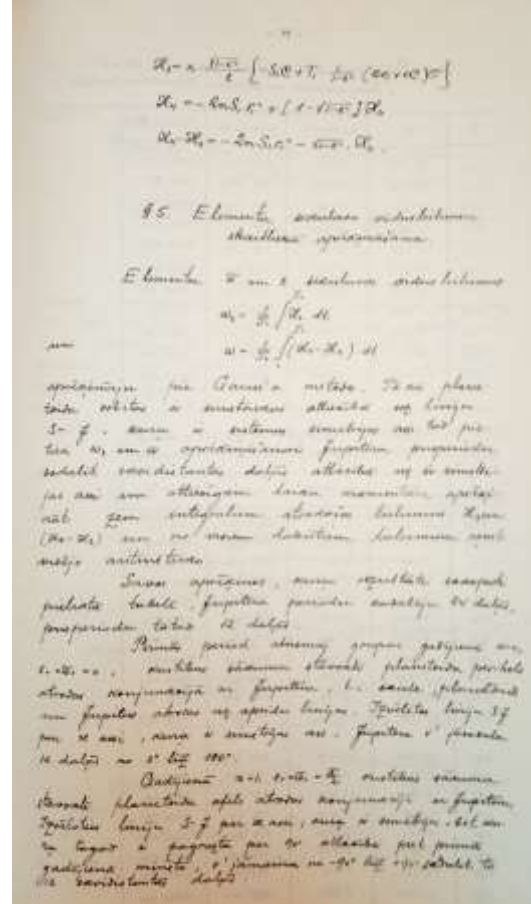
Attēli no LU Muzeja krājuma,
ja nav norādīts citādi.



Eižens Leimanis

Kandidāta darbs debess mehānikā
«Hekubas tipa Švarcšilda
periodiskie atrisinājumi», 1929.
gads, ar «ļoti sekmīgi» novērtējis
profesors A. Kloze.

Strādājis Teorētiskās astronomijas
un analītiskās mehānikas institūtā,
trimdā Kanādā kļuvis par profesoru
Vankūveras Britu Kolumbijas
universitātē.

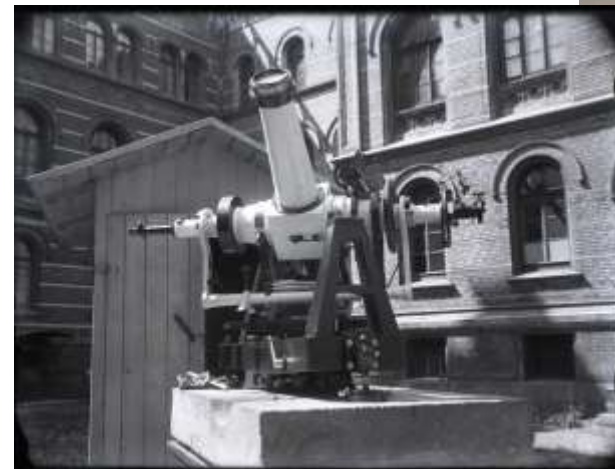


Staņislavs Vasiļevskis

Studentu konkursa darbs praktiskajā astronomijā «LU Astronomiskās observatorijas ģeogrāfiskā platuma noteikšana ar pasāžinstrumentu, iestādītu pirmā vertikāla plāksnē», 1930. gads, ar «ļoti sekmīgi» novērtējis profesors A. Žaggers.

Strādājis LU AO kā docents, trimdā ASV kļuvis par profesoru Kalifornijas Universitātes Lika observatorijā.

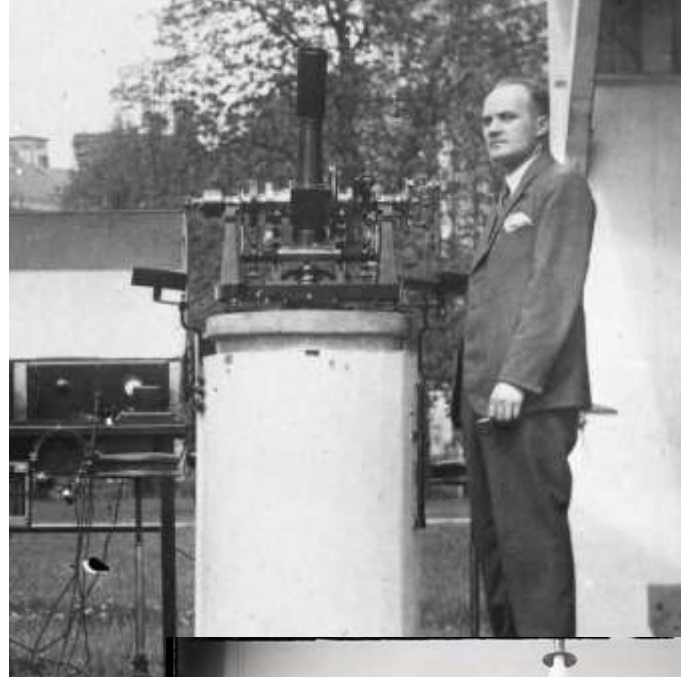
Andreja Alkšņa foto



Sergejs Slaucītājs

Semināra darbs praktiskajā astronomijā, 1930. gads, «Astronomisko pulksteņu korekcijas noteikšana pēc ritmiskajiem laika signāliem».

Strādājis LU AO kā docents, trimdā Argentīnā Laplatas Astronomiskās observatorijas Laika dienesta vadītājs, emeritētais profesors un Astrometrijas katedras vadītājs.

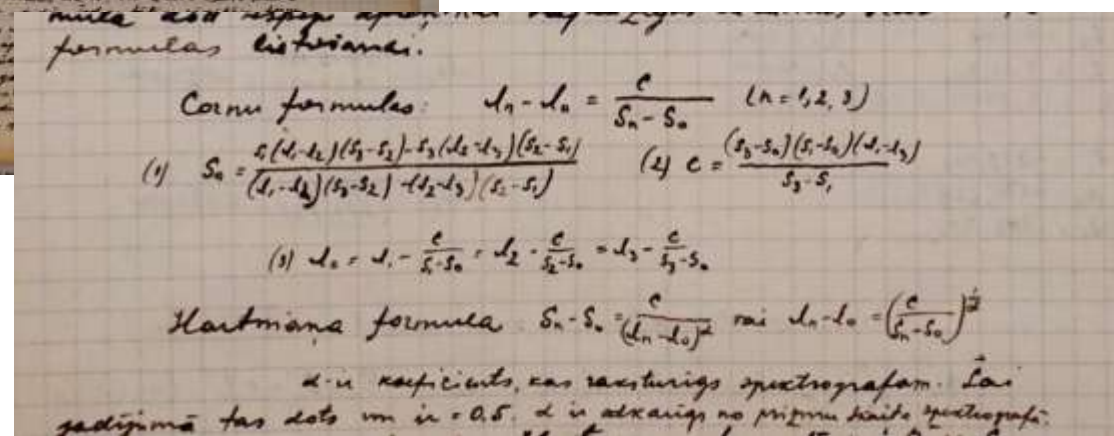
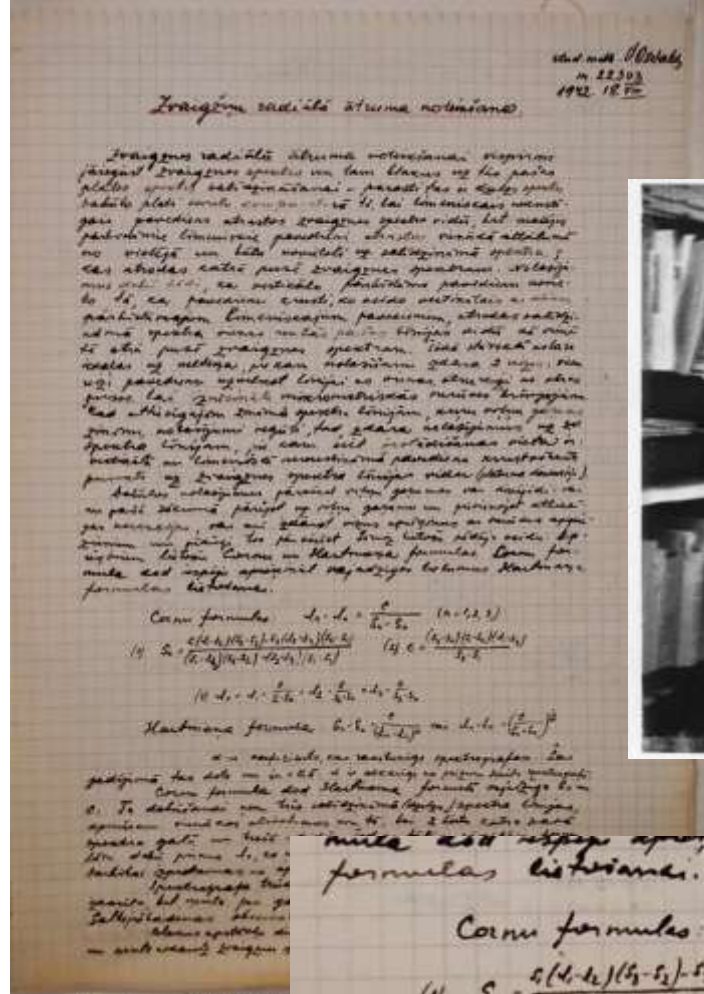


Iedomājumies ap-
spīdēt, ka mēs esam
mūsu debītu spējas ap-
rādītāju mazie vīriņi
ar radiju 1 + 2.

Valfrīds Osvalds

Divi studiju darbi praktiskajā astronomijā, 1942. gads – «Zvaigžņu radiālā ātruma noteikšana» un 1943. gads – «Par Potsdamas astrofotogrāfisko katalogu».

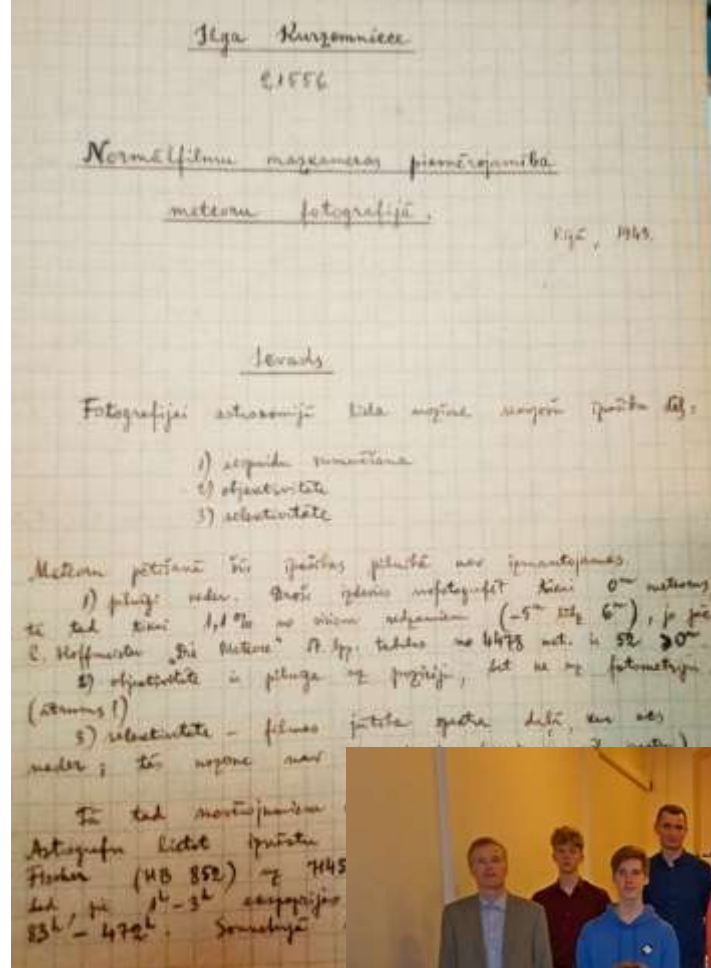
Skolotājs trimdā Vācijā, trimdā ASV Virdžīnijas Universitātes Makkormika observatorijas vadītāja vietnieks, ārkārtas profesors.



Ilga Daube (Kurzemniece)

Maģistra darbs praktiskajā astronomijā, 1943. gads – «Normālfilmu mazkameru pielietojamība meteoru fotogrāfijā».

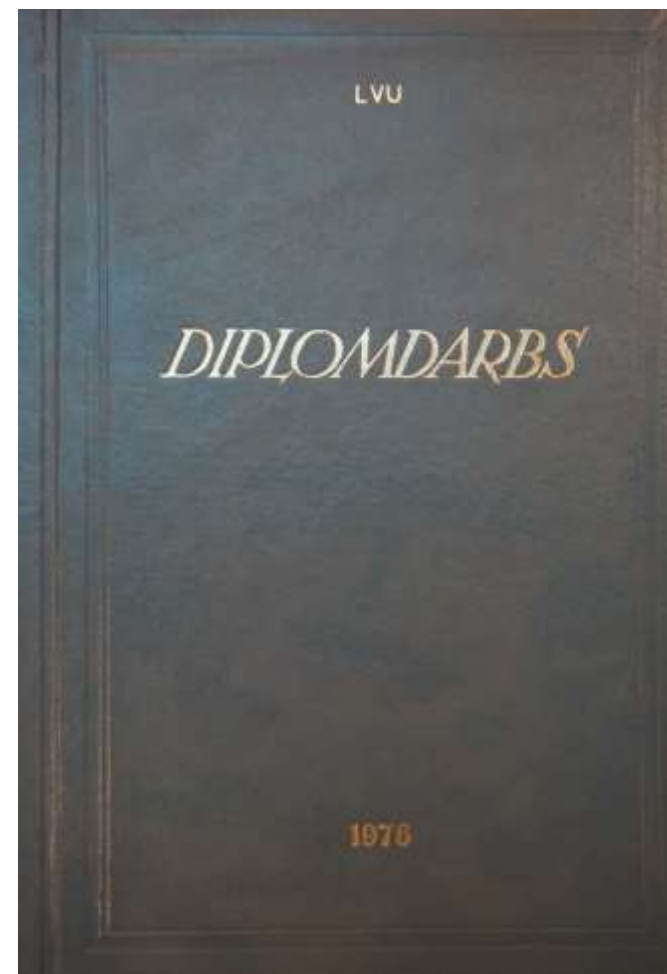
Strādāja LPSR ZA Fizikas institūta Astronomijas sektorā, Radioastrofizikas observatorijas zinātniskā sekretāre, LPSR ZA Astrofizikas laboratorijas vecākā zinātniskā līdzstrādniece, Latvijas Valsts emeritētā zinātniece.



I. Vilka foto

Pasniedzēji, kas vadījuši un vērtējuši darbus otrajā posmā, 1945 - 1995

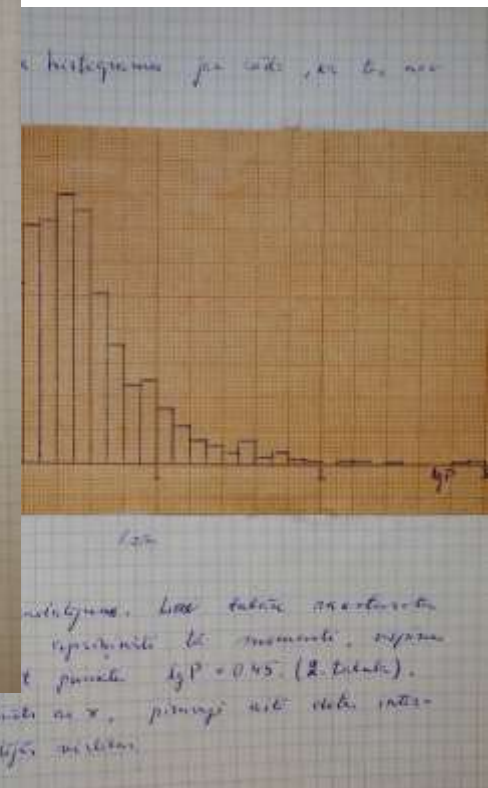
1. Jānis Ikaunieks – 4 darbi.
2. Profesors Kārlis Šteins – 17 darbi.
3. Jurijs Francmanis – 3 darbi.
4. Linārs Laucenieks – 6 darbi.
5. Jānis Balodis – 2 darbi.
6. Ilmārs Eglītis – 3 darbi.
7. Ilgonis Vilks – 2 darbi.



Andrejs Alksnis

Kursa darbs praktiskajā astronomijā,
1951. gads, «Momentu aprēķināšana»
- darba vadītājs profesors K. Šteins.

Latvijas Zinātņu Akadēmijas
Radioastrofizikas observatorijas
līdzstrādnieks, LU Astronomijas
institūta vadošais pētnieks.



S.Livdānes foto

Kazimirs Lapuška

Kursa darbs praktiskajā astronomijā,
1959. gads, «ZMP novērošanas
instruments ar automatizētu koordinātu
pierakstīšanu».

Diplomdarbs praktiskajā astronomijā,
1960. gads, «Optiskā iekārta ZMP
novērošanai ar orientētu plati».

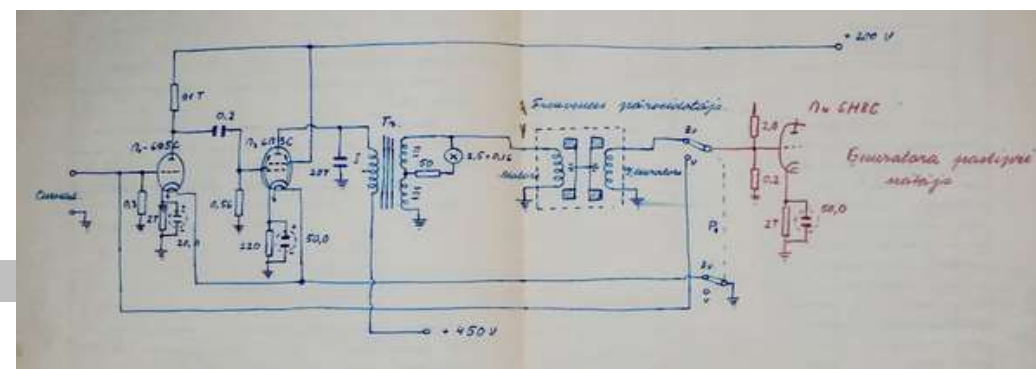
Satelītu fotogrāfiskās novērošanas un
lāzerlokācijas aparātūras konstruēšana,
vadošais pētnieks, LVU AO
Fundamentālās Ģeodinamiskās stacijas
vadītājs.



Māris Ābele

Kursa darbs elektronikā, 1959.
gads, «Frekvences pārveidotājs
no zvaigžņu laika uz vietējo laiku»
- profesors K. Šteins novērtējis ar
«teicami».

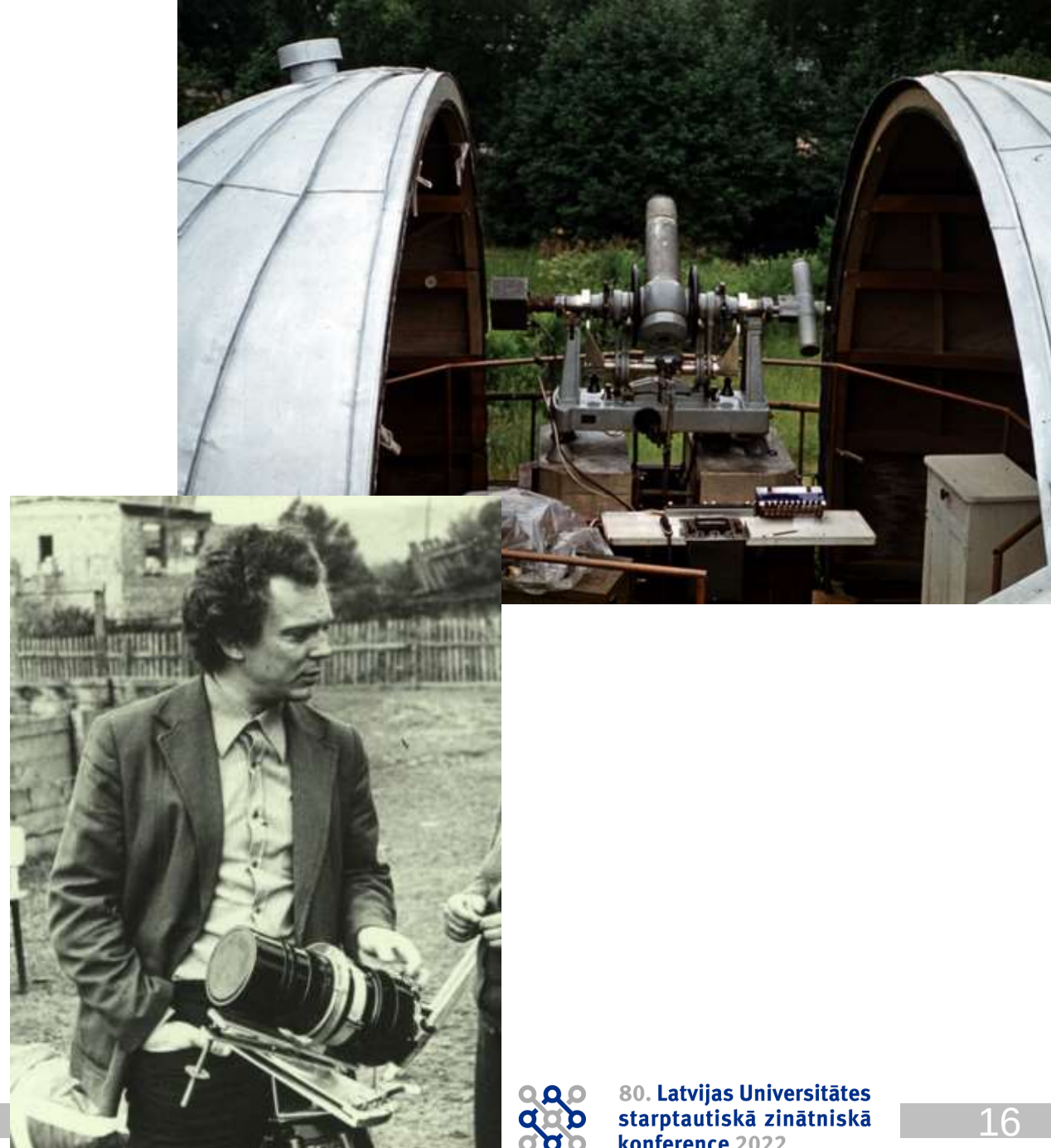
Vadošais pētnieks, LU AI
direktors. Izgudrojumi - pirmās
PSRS satelītnovērošanas
fotokameras un lāzerteleskopi.



Valdis Gedrovics

Diplomdarbs praktiskajā astronomijā, 1974. gads, «Fotoelektriska iekārta zvaigžņu tranzītmomentu reģistrācijai, ievērojot gadījuma procesu izsitienus».

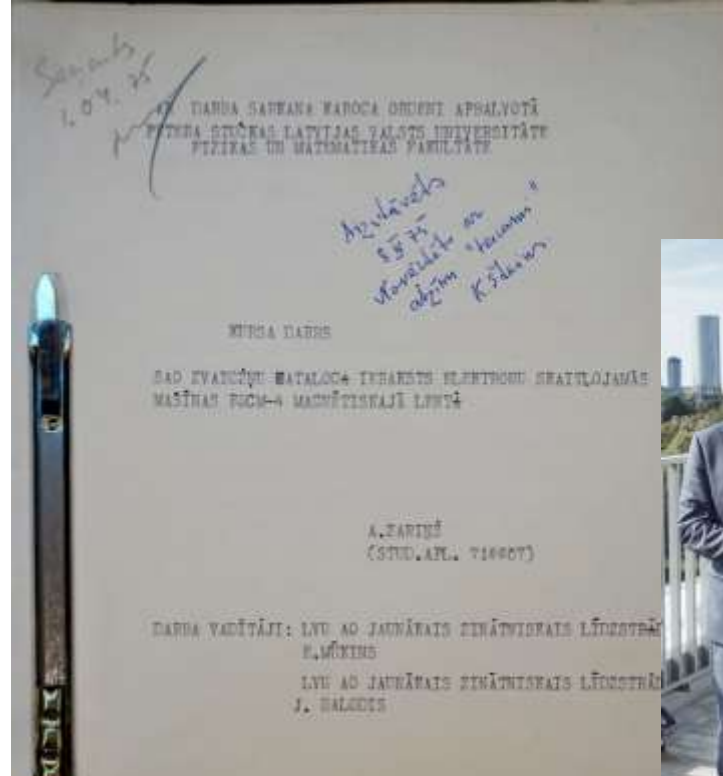
LU Astronomiskās observatorijas līdzstrādnieks, darbi un patenti par automatizētām vadības sistēmām, pilnveidojis pasāžinstrumentu.



Ansis Zariņš

Kursa darbs datorikā «SAO zvaigžņu kataloga ieraksts elektronu skaitļojamās mašīnas BESM-4 magnētiskajā lentā», 1975. gads, darba vadītājs Edgars Mūkins, profesors K. Šteins novērtējis ar «Teicami».

Darbs LVU AO pie ZMP kustības prognozēšanas, novērojumu apstrādes un vadības aparātūras programmnodrošinājuma. Vadošais pētnieks LU Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūtā.



PROGRAMMA S "PRINT
nodrukātās informācijas para

<u>Zināms numurs</u>			<u>Zvaigzņpilsētiņa</u>		
N° katalogā	d	h	254	236	s/h
131654	5	0	12,918	-0,0020	
131655	5	0	15,794	-0,0028	
131656	5	0	18,431	0,0009	
131657	5	0	20,921	-0,0025	
131658	5	0	24,706	0,0007	
131659	5	0	25,719	-0,0010	
131660	5	0	36,025	0,0035	
131661	5	0	39,598	0,0029	
131662	5	0	44,825	0,0002	
131663	5	0	46,041	0,0014	
			46,041	0,0025	

```
40 C[5]:=C[5]/15;  
41 C[9]:=A[1]*5-11;  
42 C[10]:=A[1]*5;  
43 P0740(C[1],M,'FALSE',10,15,0,10,0,5,0,5,3,10,4,10,0,5,0,5,  
44 'GO TO L;  
45 STOP'END'
```



R. Tjarves foto

Pasniedzēji, kas vadījuši un vērtējuši darbus trešajā posmā, 1995 - 2021

1. Laimons Začs – 17 darbi.
2. Ilgmārs Eglītis – 5 darbi.
3. Ilgonis Vilks – 5 darbi.

Attēls no LU fotoarhīva



Oļesja Smirnova

Maģistra darbs astrofizikā «M31 galaktikas novu pētījumi optiskajā un rentgenstaru diapazonā», 2007. gads, darba vadītājs Andrejs Alksnis.

Darbs Baldones Astrofizikas observatorijā – pētīja zvaigznes un asteroīdus, 2012. gadā aizstāvēja disertāciju “Nestacionāru procesu pētījumi mainīgzvaigznēs”. Strādājusi astronomiskajās observatorijās Kanāriju un Havaju salās.



T. Grīnbergs, LU fotoarhīvs

Arturs Barzdis

Maģistra darbs astrofizikā «Galaktikas sarkano pundurzvaigžņu augstas izšķirtspējas spektrālie pētījumi», 2007. gads, darba vadītājs Gražina Tautvaišiene. Baldones Astrofizikas observatorijā pētīja zvaigznes un asteroīdus, 2012. gadā aizstāvēja disertāciju «Galaktikas metālnabadzīgo zvaigžņu spektroskopiski pētījumi». Bija LU Astronomijas institūta pētnieks.



T. Grīnbergs, LU fotoarhīvs

Artis Aberfelds

Maģistra darbs astrofizikā
«Zvaigznes BS 17569-0011
absorbcijas spektra modelēšana»,
2014. gads, darba vadītājs Laimons
Začs.

Pētnieks, strādā Ventspils
Augstskolas Inženierzinātņu
institūtā «Ventspils Starptautiskais
radioastronomijas centrs».



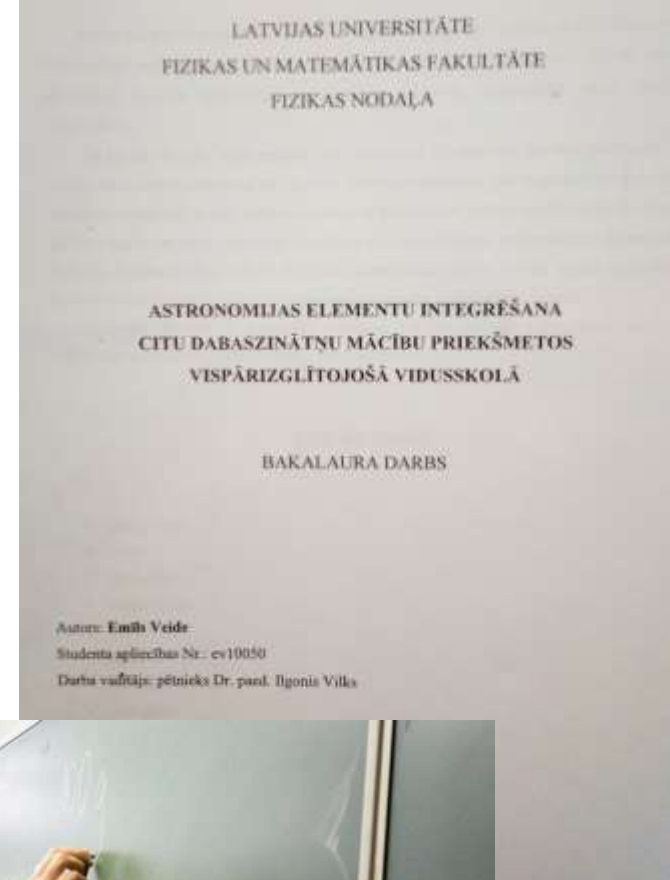
T. Grīnbergs, LU fotoarhīvs

Emīls Veide

Bakalaura darbs astronomijas didaktikā
«Astronomijas elementu integrēšana
citu dabaszinātņu mācību priekšmetos
vispārizglītojošā vidusskolā», 2013.
gads, darba vadītājs I. Vilks.

Maģistra darbs matemātikā,
matemātikas un astronomijas skolotājs
Rīgas Valsts 1. ģimnāzijā un RTU
Inženierzinātņu vidusskolā, darbojas
Latvijas Astronomijas biedrībā.

I. Vilka foto



Paldies par uzmanību!

**#STAND
WITH
UKRAINE**



80. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022