

Latvijas 5. matemātikas konferences programma

Konferences norises vieta – Daugavpils Universitātes jaunais korpuss
Daugavpilī, Parādes ielā 1

Pirmdien, 5.aprīlī

19.00. Iepriekšēja reģistrācija

Otrdien, 6.aprīlī

9.00.-12.30. Ekskursija uz vadošajiem Daugavpils rūpniecības uzņēmumiem
– “Axon Cable” un “Zīglera mašīnbūve”

12.00.-13.30 Dalībnieku reģistrācija un pusdienas pārtraukums

13.30.-13.45. Konferences atklāšana, 115.telpā

13.45.-15.45. Plenārsēde

115.telpā, vad. A.Reinfelds.

13.45.-14.15. **Cīrulis J.** Vai algebriskā loģika ir funkcionālanalīzes nodaļa?

14.15.-14.45. **Čarkovs J., Šadurskis K.** Ito formula ar lietojumiem finansu
ekonometrikā

14.45.-15.15. **Guseinovs Š.** Par vienu regularizācijas metodi pirmā veida operatoru
vienādojuma ar nekorektiem datiem risināšanai

15.15.-15.45. **Sadirbajevs F.** Divpunktu nelineāras robežproblēmas:
kvazilinearizācija un atrisinājumu tipi

15.45.-16.15. Kafijas pauze

16.15.-18.15. Sekciju sēdes

1.sekcija, 304.telpā, vad. A.Šostaks

16.15.-16.30. **Volodko I, Čudopalova M.** Matemātika mākslā

16.30.-16.45. **Ozoliņš R.** Mežaudžu virtuālā restaurēšana pēc celmu uzmērīšanas
rezultātiem

16.45.-17.00. **Dambītis J.** Ieskats Š.Miheloviča grāmatā “Profesors Alfrēds Mēders”

17.00.-17.15. **Henīņa I.** Docenta Eduarda Riekstiņa 85 gadu atcerei

17.15.-17.30. **Judrupa B., Judrups O.** Matemātikas uzdevuma formulējuma un tā
atrisinājuma loģiskais modelis

17.30.-17.45. **Ģingulis E.** Aktuāli jautājumi Latvijas skolēnu matemātiskajā izglītībā

17.45.-18.00. **Rasmanis R.** Kustīgu objektu modelēšana MATHCAD vidē

18.00.-18.15. **Kamiševs A.** Lineāras sistēmas centrālo eksponentu sasniedzamība pie
mazām impulsu veida perturbācijām

2.sekcija, 306.telpā, vad. J.Vucāns

- 16.15.-16.30. **Hilkevičs S.** Par RHS dinamisku sistēmu izturēšanās prognozēšanu
16.30.-16.45. **Carkova V., Siņenko N.** Par ergodisko GARCH (p,q) procesu
16.45.-17.00. **Carkovs J., Pavļenko O.** Markova impulsu dinamisko sistēmu difūzijas aproksimācija
17.00.-17.15. **Siņenko N., Andrejeva D.** Vienības sakņu tests ierobežotiem procesiem
17.15.-17.30. **Kuļikova N., Matvejevs A.** Privātā pensiju fonda stabilizācija ar autoregresīvām investīciju ienākuma likmēm
17.30.-17.45. **Goldšteine J.** Lineāru diferencu vienādojumu ar Markova koeficientiem stabilitātes analīzes asimptotiskā metode
17.45.-18.00. **Vucāns J.** Indeksu lietošana sociālo un ekonomisko procesu raksturošanai
18.00.-18.15. **Carkovs J., Pola A.** Centrālās robežteorēmas Markova dinamiskām sistēmām ar ātriem mainīgajiem.

18.15.-20.00. Iepazīšanās ar Daugavpils pilsētas centru

20.00.-23.00. Konferences vakariņas un neformāla diskusija.

Trešdien, 7aprīlī

9.00.-10.45. Sekciju sēdes

3.sekcija, 304.telpā, vad.J.Cepītis

- 9.00.-9.15. **Gricāns A., Sadirbajevs F.** Teilora izvirzījuma koeficienti Emdena-Faulera tipa vienādojuma atrisinājumiem
9.15.-9.30. **Ponomarevs V.** Par robežproblēmu atrisinājuma unitāti divu pirmās kārtas parasto diferenciālvienādojumu sistēmai
9.30.-9.45. **Jermačenko I.** Šturma-Liuvila tipa robežproblēmas atrisinājuma neunitāte
9.45.-10.00. **Ogorodņikova S.** Par robežproblēmām Djufinga tipa vienādojumam
10.15.-10.30. **Garbuza T.** Par Fučika spektriem
10.30.-10.45. **Sergejeva N.** Par nelineāriem spektriem

4.sekcija, 306.telpa, vad. I.Volodko

- 9.00.-9.15. **Cibulis A.** Par Zēnodora problēmu
9.15.-9.30. **Mizniks I.** Trīs krāsu problēmas datoranalīze V-figūrām
9.30.-9.45. **Lukjanska M.** Polimodu saderība
9.45.-10.00. **Daugulis P.** Algebras automorfismu darbība uz tās moduļiem un nesadalāmu moduļu saimes
10.00.-10.15. **Antimirovs M., Matvejevs A.** Par kāda Diofanta tipa vienādojuma atrisinājumu skaitu
10.15.-10.30. **Zeps D.** Brīvi planāri grafi uz tora
10.30.-10.45. **Buls J.** Bezgalīgu vārdu invariance

10.45.-11.15. Kafijas pauze

11.15.-12.30. Sekciju sēdes

5.sekcija, 304.telpa, vad. U.Raitums

- 11.15.-11.30. **Bula I.** w-pārtrauktu funkciju izmantošana ekonomikas modeļos
11.30.-11.45. **Ozols R.** Dažu nevienādību pierādījuma metode ar noteiktajiem integrāļiem
11.45.-12.00. **Hilkeviča G.** Pseudoparabolisko vienādojumu atrisinājumu dažas īpašības
12.00.-12.15. **Birģelis K.** Atrisinājumu ierobežotība siltuma pārnese modeļos ar siltuma vadīšanu-izstarošanu
12.15.-12.30. **Raitums U.** Lambda izliektas funkcijas un laminātu slēgums

6.sekcija, 306.telpa, vad. A.Āboltiņš

- 11.15.-11.30. **Buiķe M., Buiķis A., Guseinovs Š.** Inversa robežproblēma kā siltuma pārnese tuvinājums L-veida apgabalā
11.30.-11.45. **Ļvoviča D., Guseinovs Š.** Diskretizētas regularizācijas metode kādas pirmā veida integrālvienādojumu klases atrisināšanai
11.45.-12.00. **Bajārs J.** Radiofrekvenču elektriskā lauka modelēšana žirotrona dobumā
12.00.-12.15. **Kalis H., Reinfelds A.** Par žirotrona vienādojuma skaitliskām problēmām
12.15.-12.30. **Rimšāns J.** Monotona diferencu shēma enerģijas plūsmas nepārtrauktības vienādojumam pusvadītājos

12.30.-13.30. Pusdienas pārtraukums

13.30.-14.30. LMB kopsapulce, 115.telpā

Dienas kārtība

1. LMB priekšsēdētāja atskaite
2. LMB revīzijas komisijas atskaite
3. Jaunu biedru uzņemšana
4. LMB priekšsēdētāja, valdes un revīzijas komisijas vēlēšanas
5. Matemātikas studiju programmu iespējamās reorganizācijas principi Latvijas Universitātē (ziņo **J.Cepītis**)
6. Dažādi

14.30.-14.45. Pārtraukums

14.45.-16.15. Sekciju sēdes

5.sekcija, darba turpinājums

- 14.45.-15.00. **Asmuss S.** Par izoģeometrisku histosplainu konstruēšanas metodi
15.00.-15.15. **Budkina N.** Par histopolācijas algoritmu neprecīzas informācijas gadījumā
15.15.-15.30. **Asmuss S., Šostaks A.** Par lineāru funkcionāļu aproksimācijas centrālo algoritmu pie nestrikas informācijas
15.30.-15.45. **Zvina I.** I-topoloģiskas telpas
15.45.-16.00. **Uljane I.** Par L-topoloģisku telpu globālajās L-vērtīgās kopās kategoriju
16.00.-16.15. **Šostaks A.** Konverģences mērs kā L-topoloģiska īpašība

6.sekcija, darba turpinājums

- 14.45.-15.00. **Āboltiņš A., Iljins U., Skrupskis I.** Saldētu ogu termofizikālu parametru noteikšana ar matemātiskās modelēšanas palīdzību
- 15.00.-15.15. **Zemītis A., Dembovskis A., Kondratjevs K.** Matemātiskie modeļi gāzes piegādes optimizācijai
- 15.15.-15.30. **Arhipova I., Arhipovs S.** Fraktāla īpatnības Voltēra-Lotkes vienādojumam
- 15.30.-15.45. **Cīrulis T., Lietuvietis O.** Degenerēto matricu metodes pielietojums matemātiskās fizikas problēmām
- 15.45.-16.00. **Kangro I.** Inženiertehniskie aprēķini siltuma pārneses problēmai elektrības vadā