

7. Latvijas matemātikas konferences programma

Rēzeknes augstskola, Informācijas tehnoloģiju centrs (ITC),
Rēzeknē, Atbrīvošanas aleja 115

PIEKTDIEN, 18.aprīlī

9.00 – 11.30

Ekskursija uz Rēzeknes rūpniecības uzņēmumiem – NOOK Ltd, SIA Verems
Izbraukšana no viesnīcas „Latgale”

12.30 – 13.30

Dalībnieku reģistrācija
ITC 1.stāva vestibilā

13.30 – 13.40

Konferences atklāšana
101.telpā

13.40 – 15.10

Plenārsēde (vadītājs A.Reinfelds) 101.telpā

13.45 – 14.15 A. Buiķis Pielietojumi kā jaunu matemātikas problēmu avoti.

14.15 – 14.45 J. Čarkovs, K. Šadurskis Ātri oscilējošu gadījuma evolūciju integrālā nepārtrauktība un lielā skaita likums.

14.45 – 15.15 E.Ģingulis Matemātikas apguves ietekme uz personības attīstību.

15.10 – 15.20 Starpbrīdis

15.20 – 16.20

Plenārsēdes turpinājums (vadītājs A.Reinfelds) 101.telpā

15.20 – 15.40 J. Cīrulis Par Venna diagrammām.

15.40 – 16.00 J.Valeinis Ticamības joslas strukturālu attiecību modeļos.

16.00 – 16.20 Konferences kopsapulce

16.20 – 16.50 Kafijas pauze ITC 2.stāva vestibilā

PIEKTDIEN, 18.aprīlī (turpinājums)

<p>16.50 – 18.30 Skaitliskā analīze, matemātiskā modelēšana (1.sekcija, vadītājs I. Volodko) 101.telpā</p>	<p>16.50 – 18.10 Diskrētā matemātika I (2.sekcija, vadītājs A.Cibulis) 102.telpā</p>	<p>16.50 – 18.30 Stohastiskie vienādojumi un finanšu ekonometrija I (3.sekcija, vadītājs K.Šadurskis) 204.telpā</p>
<p>16.50 – 17.10 S. Hiļkevičs, G. Hiļkeviča, J. Hofmanis <i>Singulāras spektrālās analīzes lietojums filtrācijas uzdevumu risināšanai.</i></p> <p>17.10 – 17.30 H. Kalis, I. Kangro <i>Nesaspiežama viskoza šķidrums plūsmas skaitliska modelēšana caurulē.</i></p> <p>17.30 – 17.50 S. Kostjukova <i>Viendimensionāls finiera ražošanas matemātiskais modelis.</i></p> <p>17.50 – 18.10 B. Martuzāns, J. Skriļš <i>Lādētu daļiņu pārnese triecienā sabiezinātā vielā; skaitlisko metožu un režģa skaitļošanas pieredze.</i></p> <p>18.10 – 18.30 Al. Matvejevs <i>Optimālā pēc ātrdarbības dinamiskās sistēmas adaptīvā vadība.</i></p>	<p>16.50 – 17.10 J. Cielēns <i>Vienlaicīgie ticamības intervāli kvantiļu – kvantiļu un varbūtību – varbūtību grafikās.</i></p> <p>17.10 – 17.30 E. Cers <i>Režģu kriptogrāfija.</i></p> <p>17.30 – 17.50 P. Daugulis <i>Algebras automorfisma darbība rāmā gadījumā.</i></p> <p>17.50 – 18.10 R. Ozols <i>Monētu problēma.</i></p>	<p>16.50 – 17.10 A. Pola <i>Markova evolūciju singulāra Ļapunova vienādojuma stohastiskā regularizācija.</i></p> <p>17.10 – 17.30 An. Matvejevs <i>Markova pieeja neparametriska autoregresīva riska prognozēšanā.</i></p> <p>17.30 – 17.50 V. Čarkova, J. Goldšteine <i>Lineāru Markova diferenciālu vienādojumu vidēji kvadrātiskā reducējamība.</i></p> <p>17.50 – 18.10 N. Gūtmanis, E. Liepa <i>Par Stacionāra GARCH procesa ceturtās kārtas momentu.</i></p> <p>18.10 – 18.30 M Buiķis, J. Čarkovs, R. Počs <i>Maršala – Samuelsona stohastiska adaptīva tirgus cenas stabilizācija.</i></p>
<p>18.30 – 20.00 Pastaiga pa Rēzekni</p>		
<p>20.00 – 23.00 Konferences vakariņas Viesnīcas „Latgale” restorānā</p>		

SESTDIEN, 19.aprīlī

9.00 – 10.20 Diferenciālvienādojumi I (1.sekcija, vadītājs J.Cepītis) 101.telpā	9.00 – 10.20 Topoloģija I (2.sekcija, vadītājs A.Šostaks) 102.telpā	9.20 – 10.20 Diskrētā matemātika II (3.sekcija, vadītājs G.Hiļkeviča) 204.telpā
9.00 – 9.20 S. Atslēga <i>Par Ljenāra tipa vienādojumu atrisinājumiem.</i> 9.20 – 9.40 N. Sergejeva <i>Par nelineāriem spektriem.</i> 9.40 – 10.00 A. Gricāns, F. Sadirbajevs <i>Nelineāri spektri Fučika tipa problēmām ar Neimana robežnosacījumiem.</i> 10.00 – 10.20 S. Grundule <i>Apriorie novērtējumi otrās kārtas diferencu vienādojuma robežproblēmai.</i>	9.00 – 9.20 O. Lebedeva <i>Nestriktu kopu teorija: uzdevumi un pielietojumi.</i> 9.20 – 9.40 J. Lebedinska <i>Agregācijas operatora punktveida turpinājums.</i> 9.40 – 10.00 P. Orlovs <i>Operācijas ar L-fazi skaitļiem, balstītas uz T-normām.</i> 10.00 – 10.20 V. Ruža, S. Asmuss <i>L-kopu L-fazi vērtīgs T-mērs.</i>	 9.20 – 9.40 J. Buls <i>Kriptogrāfiski nozīmīgi varbūtības mēri.</i> 9.40 – 10.00 A. Cibulis <i>Dažas atrisinātas un neatrisinātas problēmas kombinatoriskajā ģeometrijā.</i> 10.00 – 10.20 D. Zeps <i>Kombinatoriskās kartes kā kombinatorikas mezglu risinājumi.</i>
10.20 – 10.30 Starprīdis		
10.30 – 11.30 Matemātikas didaktika (1.sekcija, vadītājs J.Cepītis) 101.telpā	10.30 – 11.30 Matemātiskā analīze (2.sekcija, vadītājs A.Šostaks) 102.telpā	10.30 – 11.30 Skaitliskā analīze, matemātiskā modelēšana II (3.sekcija, vadītājs G.Hiļkeviča) 204.telpā
10.30 – 10.50 P. Daugulis, I. Kangro, A. Martinovs, I. Morozova <i>ES struktūrfondu projekts matemātikas studiju modernizēšanai Rēzeknes augstskolā.</i> 10.50 – 11.10 H. Kalis <i>Datorprogrammu lietošana daļēji diferenciālvienādojumu risināšanai.</i> 11.10 – 11.30 <i>Diskusija par ES struktūrfondu projektu realizāciju matemātikas apgūvei Latvijas augstskolās.</i>	10.30 – 10.50 S. Asmuss, N. Budkina <i>Nogrudināšanas problēmu ar papildus nosacījumiem analīze.</i> 10.50 – 11.10 I. Bula, I. Rumbeniece <i>Simbolu telpa un vienības intervāla haotiski attēlojumi</i> 11.10 – 11.30 U. Raitums <i>Homogenizācijas problēmas struktūrās ar pārtrauktiem atrisinājumiem.</i>	10.30- 10.50 I. Ieraga, J. Rimšāns, Š.Guseinovs <i>Ņutona problēmas analītiski – skaitliski atrisinājumi 3 dimensiju paraboliskam lineāram diferenciālvienādojumam.</i> 10.50 – 11.10 P. Morevs <i>Skaitliska mezgla robežproblēma 2 dimensiju Helmholca un absorbcijas vienādojumu risināšanai.</i> 11.10 – 11.30 D. Žaime <i>Stabilitātes nosacījumu salīdzināšana pusimplicitai diferencu shēmai ADR vienādojumu risināšanai.</i>
11.30 – 12.00 Kafijas pauze ITC 2.stāva vestibilā		

SESTDIEN, 19.aprīlī (turpinājums)

<p>12.00 – 13.20 Diferenciālvienādojumi II (1.sekcija, vadītājs F.Sadirbajevs) 101.telpā</p>	<p>12.00 – 13.20 Topoloģija II (2.sekcija, vadītājs U.Raitums) 102.telpā</p>	<p>12.00 – 13.20 Stohastiskie vienādojumi un finanšu ekonometrija II (3.sekcija, vadītājs J.Carkovs) 204.telpā</p>
<p>12.00 – 12.20 I. Jermačenko <i>Robežproblēmu atrisinājumu tipi Φ-laplasiāna vienādojumam.</i></p> <p>12.20 – 12.40 T. Garbuza <i>Par kādas sestās kārtas parasto diferenciālvienādojumu klases robežproblēmu.</i></p> <p>12.40 – 13.00 S. Smirnovs <i>Lineāru trešās kārtas diferenciālvienādojumu oscilācijas īpašības.</i></p> <p>13.00 – 13.20 A. Reinfelds <i>Diferenču vienādojumu ekvivalence invariantas varietātes apkārtņē Banaha telpā.</i></p>	<p>12.00 – 12.20 S. Solovjovs <i>Mainīgas bāzes izsvērtums un telpiskums.</i></p> <p>12.20 – 12.40 A. Šostaks <i>L-nestrikas aproksimatīvas sistēmas un L-nestrikas aproksimatīvas telpas.</i></p> <p>12.40 – 13.00 I. Zvina <i>Punktu meklēšana bezpunktu topoloģijā (Finding points of a pointless topology).</i></p>	<p>12.00 – 12.20 A. Ajevskis, N. Siņenko <i>Ierobežots Ornsteina – Ulenbeka process biržas kursu modelēšanai.</i></p> <p>12.20 – 12.40 A. Egle, O. Pavļenko <i>Bleka – Šolsa formula obligāciju un akciju tirgum ar ātri oscilējošu volatilitāti.</i></p> <p>12.40 – 13.00 A. Stecurina, T. Pundani <i>Robežteorēma Eiropas opciju hedžēšanai nepilnā vērtspapīru tirgū.</i></p> <p>13.00 – 13.20 V. Ajevskis, A. Egle <i>Brauna tilta process procentu likmes termiņstruktūras modelim.</i></p>
13.20 – 13.30 Starprīdis		
<p>13.30 – 14.00 Plenārsēde: Rezolūciju pieņemšana, konferences noslēgums. (vadītājs A.Reinfelds) 101.telpā</p>		