**Latvijas 11.matemātikas konfereces programma (priekšlikums)**

**Piektdiena 15.aprīlis**

9.00 Ekskursija uz SIA AXON CABLE

no 11.00 Dalībnieku reģistrācija

12.30 Pusdienu pārtraukums

13.30 Konferences atklāšana (ietverot LMB paziņojumus) 115.auditorija

13.50 Sekciju sēdes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sekcija A – 115.auditorija(vadītājs – P.Daugulis)  | Sekcija B – 118.auditorija(vadītājs – A.Gricāns) |
| 13.50 – 14.10  | **Brūveris M. *Fišera-Rao metrikas unitāte gluda blīvuma telpā*** | **Šuste A.** ***Par dažiem diskrētiem epidēmiskiem modeļiem*** |
| 14.10 – 14.30 | **Cīrulis J. Daži jauni rezultāti par par Hilberta telpas operatoru loģisko sakārtojumu** | **Avotiņa M. *Lineāri diferenču vienādojumi, kuru raksturīgajam vienādojumam ir sakne -1*** |
| 14.30 – 14.50 | **Bēts R. *Daļēji galīgi ģenerēti bi-ideāli*** | **Šteinberga Dz.** ***Dinamiskās sistēmas laika skalā*** |
| 14.50 – 15.10 | **Bēts R., Šostaks A. *Fragmentāra nestrikta metrika un tās pielietojumi bezgalīgo vārdu pētīšanā*** | **Ogorelova D. *Rezonantas problēmas atrisināmības nosacījumi*** |
| 15.10 – 15.30 | **Kokainis M., Asmuss S. *Uz B-splainiem balstı̄ta diskrētā augstākas kārtas F-transformācija*** | **Sveikate N.,.Sadirbajevs F., *Rezonantas robežproblēmas reducēšana uz kvazilineāru robežproblēmu*** |
| 15.30 – 15.50  | ***Ozoliņš O*. *Dinamiskās programmēšanas pieeja FLOW SHOP problēmai*** | **Brokāns E.** ***Gēnu regulatīvā tīkla teorijā radušās divdimensiju diferenciālvienādojumu sistēmas pievelkošās kopas*** |

15.50 Kafijas pauze

16.10 Sekciju sēdes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sekcija A – 115.auditorija(vadītajs - J.Cepītis) | Sekcija B – 118.auditorija(vadītājs – G.Hilkeviča)) |
| 16.10 – 16.30  | **Šliseris J*. Nelineārās galīgās elementu metodes pielietošana linu šķiedru un linu tekstila kompozītu modelēšanā*** | **Aņisimova A. *Daži racionāli diferenču vienādojumi ar pozitīvām reālām pakāpēm*** |
| 16.30 – 16.50 | **Koliškins A. *Iekšējo siltuma avotu ietekme uz konvektīvas plūsmas stabilitāti cilindriskā apgabalā***  | **Bula I. *Dažas neatrisinātas problēmas par diferenču vienādojumiem ar konverģentām koeficientu virknēm*** |
| 16.50 – 17.10 | **Kalis H., Marinaki M., Ozola L., *Strautiņš U., Zaķe M. Par biomasas degšanas procesa matemātisko modelēšanu*** | **Gricāns A.*,* Sadirbajevs F., Jermačenko I. *Dirihlē robežproblēma n otrās kārtas asimptotiski asimetrisku diferenciālvienādojumu sistēmai*** |
| 17.10 – 17.30 | **Kalis H., Marinaki M.** ***MHD plūsmas matemātiskā modelēšana degšanas procesā***  | **Dobkeviča M., Sadirbajevs F. *Par divpunktu robežproblēmu atrisinājumu koeksistenc***i |
| 17.30 – 17.50 | **Ozola L., Strautiņš U. *Matemātisks modelis magnētiskā lauka ietekmei uz liesmu*** | **Kiričuka A. *Par piemēru otrās kārtas diferenciālvienādojumam ar deģenerētu kubisko nelinearitāti apakšintervālā*** |
| 17.50 – 18.10  | **Kalis H., Buiķis A., Kangro I. *Daži aspekti par konservatīvās viduvēšanas metodes lietošanu*** | **Barišņikovs A. *Par Hilla veida vienādojumu ar daļēji konstantiem koeficientiem stabilitāti*** |
| 18.10 – 18.30 | **Guseinovs Š., Rimšāns J.** ***Par vienu Ginzburga-Feinberga problēmu par jonosfēras frekvenču elektromagnētisko zondēšanu elektronu koncentrācijas sadalījuma viennozīmīgajai noteikšanai*** | **Sengiļejevs V. *Hamiltona sistemu atrisinājumi*** |

**16.10 Sekcijas C sēde 113.-auditorija (vadītājs A.Cibulis)**

**16.10 – 16.30 Ozols *R. Par mazāko taisnleņķa trijstūri, kas apvilkts riņķa un paraboliskam segmentam***

**16.30 – 16.50 Daugulis P., Sondore A. *Matricu izmantošana aprēķinu vizualizācijai***

**16.50 – 17.10 Mūrniece E., Bula I*. Matricu spēļu jutīguma analīze***

17.10 – 17.30 **Avotina M., Šuste A. *Skolotāju kompetence studentu gatavošanai matemātikas olimpiādēm***

19.45 – 22.30 Konferences vakariņas

**Sestdiena 16.aprīlis**

8.40 Rīta kafija

9.00 Plenārsēde 115.auditorija (vadītājs – A.Reinfelds)

1. **Buiķis A*. Aproksimācija ar polinomiāliem un hiperboliskiem splainiem konservatīvās viduvēšanas metodē daudzslāņu vidē*.**
2. **Otera D. *Par grupu un varietāšu asimptotisko topoloģiju***

10.00 Sekciju sēdes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sekcija A – 115.auditorija(vadītājs – J.Cīrulis) | Sekcija B – 118.auditorija(vadītājs – I.Bula) |
| 10.00 – 10.20 | **Daugulis P. *Pustiešo sadalījumu neviennozīmīgums pustiešajos reizinājumos ar tieši sadalāmiem reizinātājiem un tā pielietojumi diedrālajām grupām*** | **Cibulis A. *Polimino  salikumu skaita problēma un reku-rences sakarības*** |
| 10.20 – 10.40 | **Krēmere I. *Labējo Rikarta gredzenu un reducēto Rikarta gredzenu varietātes*** | **Čerņenoks J*. Atrisinājums A. Cibuļa saderības problēmai*** |
| 10.40 – 11.00 | **Valainis A. *Koku pārveidojumu distances problēma, paralelizējama pieeja*** | **Guseinovs Š., Guseinovs R., Aleksejeva J., Aleksejevs R. *Par divām pieejām valstu potenciāla noteikšanai ar mērķi eksportēt zemas cenas pakalpojumus un lukss klases pakalpojumus*** |
| 11.00 – 11.20  | **Buls J. *Vanga dakstiņi*** | **Hilkevics S., Hilkevica G. *Algoritms stohastiskās optimizācijas nosacīto uzdevumu risināšanai*** |

11.20 Kafijas pauze

11.40 Sekciju sēdes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sekcija A – 115.auditorija(vadītājs – F.Sadirbajevs) | Sekcija B – 118.auditorija(vadītājs – S.Hilkevics) |
| 11.40 – 12.00 | **Asmuss S., Budkina N. *Par nogludinošiem splainiem izliektās kopās*** | **Carkovs J., Šadurskis K. *Impulsa veida stohastiskie diferenciālvienādojumi populāciju dinamikai*** |
| 12.00 – 12.20 | **Uļjane I., Šostaks A. *M-vērtīgas bornoloģijas L-vērtīgās kopās*** | **Pola A., Šadurskis K. *Lineāro  impulsa dinamisko  sistēmu  ar gandrīz konstantiem koeficientiem momentu reducējamība*** |
| 12.20 – 12.40  | **Eļkins A.*,* Šostaks A. *Ar nestriktas metrikas palīdzību ģenerētas daudzvērtīgas raupjas kopas*** | **Goldšteine J. *Otro momentu pusgrupas dekompozīcija Markova lineārām impulsu dinamiskām sistēmām*** |
| 12.40 – 13.00 | **Orlovs P., Asmuss S. U*z ekvivalencēm balstīta nestriktu******lielumu ag regācija*** | **Matvejevs An., Pavļenko O. *Cauruļvadu stohastiskā stabilitāte ar pulsējošu šķidruma plūsmu*** |

13.00 Pusdienu pārtraukums

13.40 Sekciju sēdes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sekcija A – 115.auditorija(vadītājs – A.Koliškins) | Sekcija B – 118.auditorija(vadītājs – J.Goldšteine) |
| 13.40 – 14.00  | **Jermačenko I., Gricāns A., Sadirbajevs F. *Par kvazilineāru problēmu ar periodiskiem robežnosacījumiem*** | **Fjodorovs J.** *Kopulu meklēšana nelineāriem procesiem enerģētikā* |
| 14.00 – 14.20 | **Sergejeva N. *Fučika spektra loma robežproblēmu atrisināmībā*** | **Valeinis J. *Vispārinātie aditīvie modeļi Latvijas ūdenssaimniecību datiem*** |
| 14.20 – 14.40 | **Smirnovs S. *Par laukumiem zem oscilējošām līknēm*** | **Pahirko L. *Divu izlašu lokācijas-mēroga modelis*** |
| 14.40 – 15.00 | **Radins M.*, Bula I. Neirona modelis ar periodisku ar periodu divi iekšējās sabrukšanas ātrumu*** | **Jansone A., Valeinis J. *Neimaņa tests saliktām hipotēzēm AR(1) procesam*** |
| 15.00 – 15.20 | **Reinfelds A. *Lineāru diferenciālvienādojumu atrisinājumu novērtējumi*** | **Dāme L., Valeinis J. *Bloka garuma izvēle empīriskās ticamības un butstrapa metodēm atkarīgiem datiem*** |
| 15.20 – 15.40 | **Strautiņš U. *Iejāde no dinamisko sistēmu skatpunkta*** | **Dāmis A., Valeinis A.**  ***Fiduciālie vispārinātie ticamības intervāli*** |
| 15.40 – 16.00 | **Cepītis J. *Par procesu bioķīmiskos reaktoros matemātisko modelēšanu*** | **Valkovska J., Valeinis J. *Nogludinātā džeknaifa empīriskās ticamības metode ROC līknēm*** |

16.00 Konferences noslēgums 115.auditorija