

ალგებრა, ლობიკა და რიცხვთა თეორია

9 ოქტომბერი, 2009

15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	მ. ამაღლობელი. О группе редуцированных G-тождеств относительно свободных нильпотентных групп
15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>	თ. ბოკელავაძე. W-power groups with a distributive lattice of subgroups
16 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup>	რ. გრიგოლია. Unification for abelian lattice-ordered groups with strong unit
16 <sup>30</sup> -16 <sup>50</sup>	ტ. ქემოკლიძე. სეპარაბელური $p$ -ჯგუფის კვაზიციკლური ჯგუფით გაფართოების სავსებით ინვარიანტულ ქვეჯგუფთა მესერი

10 ოქტომბერი, 2009

10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	გ. გოგიშვილი. Some New Classes of Extremal Positive Quadratic Forms
10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>	ნ. როყვა. Idempotents of some complete semigroups of binary relations
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	ხ. რუხაია, ჯ. ტიბუა. გამოყვანის ერბრანისეული მეთოდები . თეორიაში

## გეომეტრიისა და ტოპოლოგიის სექცია პროგრამა

### პარასკევი, 9 ოქტომბერი

15:00 – 15:20	ვლადიმერ ბალაძე, შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კოვარიანტულ და კონტრავარიანტულ ფუნქტორთა სინგულარული გაფართოებების შესახებ
15:30 – 15:50	ანზორ ბერიძე, შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უწყვეტ ასახვათა კოჰომოლოგიები
16:00 – 16:20	რაჟდენ ხაბურძანია, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ფოსის ბადეთა შესახებ გაფართოებულ ეკვლიდურ 5-სივრცეში
16:30 – 16:50	გოჩა თოდუა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, $Lm(Vn)$ ვექტორული სივრცის დიფერენციალური ინვარიანტების შესახებ

### შაბათი, 10 ოქტომბერი

10:00 – 10:20	თორნიკე ქადეიშვილი, ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, კოჟაჰეური ოპერაციები, რომლებიც განსაზღვრავენ სტინროდის ნამრავლებს ბარ კონსტრუქციაში
10:30 – 10:50	ლეონარდ მძინარიშვილი, ღია ჩეხელაშვილი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, უწყვეტი ჩეხის კოჰომოლოგიები
11:00 – 11:20	გიორგი ხიმშიაშვილი, ილია ჭავჭავაძის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კონფიგურაციული სივრცეების ტოპოლოგია
11:30 – 11:50	მალხაზ ბაკურაძე, ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, ჩერნის მახასიათებელი კლასები, ტრანსფერი და მორავას $K$ -თეორიის რგოლები
12:00 – 12:20	ეთერ ალშიბაია, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აფინურ სივრცეში ჰიპერსიბრტყითი ელემენტების განაწილების პროექციული ნორმალები
12:30 – 12:50	ბადრი დვალიშვილი, საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი, (ბი)ტოპოლოგიური $D$ -სივრცეების შესახებ

15:00 – 15:20	სულიკო ხაუომია, ანდრია რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი, ფიბრაციის კვეთის არსებობის პრობლემის შესახებ
15:30 – 15:50	ზაზა თევდორაძე, ეკონომიკის საერთაშორისო სკოლა, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სიმპლექტურ მრავალწილობებზე ლაგრანჟის განაწილების მახასიათებელი კლასები

**რიცხვითი მეთოდები და მეცნიერული გამოთვლები  
ხელმძღვანელები: დ. გორდეზიანი, ჰ. მელაძე**

**ს ე ქ ც ი ს   პ რ ო გ რ ა მ ა**

პარასკევი, 9 ოქტომბერი, 15<sup>00</sup> -17<sup>00</sup>

სხდომის თავმჯდომარე -- პროფესორი თ.ჩილაჩავა

15 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	თემურ ჩილაჩავა და ნუგზარ კერესელიძე About one mathematical model of the information warfare
15 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	თ. დავითაშვილი, მ.შარიქაძე საქართველოს ტერიტორიაზე კლიმატის ცვლილების ზოგიერთ ანომალიათა გამოკვლევა მათემატიკური მოდელებით
16 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup>	თ. დავითაშვილი, რ.ქვათაძე, ნ.კუტალაძე, გ.მიკუჩაძე, გ.კობიაშვილი SEE-GRID ელექტრონული ინფრასტრუქტურის გამოყენება რეგიონალური ჰიდრომეტეოროლოგიური ამოცანების მოდელირებისა და პროგნოზირების მიზნით
16 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	თ. დავითაშვილი, დ. დემეტრაშვილი, თ. იმნაძე, ნ. ბეგალიშვილი საქართველოს აკვატორიის შავი ზღვის სანაპირო ზოლში მავნე ნივთიერებათა გავრცელების რიცხვითი მოდელირება

შაბათი, 10 ოქტომბერი, 10<sup>00</sup> -13<sup>00</sup>

სხდომის თავმჯდომარე -- პროფესორი თ.დავითაშვილი

10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	დ.გორდეზიანი, თ.დავითაშვილი, ჰ.მელაძე, ნ.სხირტლაძე The Solution of Nonlocal Problems with Integrated Boundary Conditions for Some Problems of Mathematical Physics
10 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	მამული ზაქრაძე, ზაზა თაბაგარი, ზაზა სანიკიძე, ნანა კობლიშვილი On One Model of Reduction of the Dirichlet Generalized Problem to Ordinary Problem for Harmonic Functionline
11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	ჯემალ სანიკიძე ზოგიერთი კლასის სინგულარული ინტეგრალური განტოლების რიცხვითი ამოხსნის შესახებ უსასრულო შუალედზე
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	თამაზ ვაშაყმაძე, არჩილ პაპუკაშვილი, გელა მანელიძე შემფოთების თეორიის ალტერნატიული მეთოდის რიცხვითი რეალიზაციის შესახებ ზოგიერთი წრფივი ოპერატორული განტოლებისთვის
12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	არჩილ პაპუკაშვილი, გელა მანელიძე მცირე პარამეტრის შემცველი ერთი სინგულარული

	ინტეგრალური განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ
12 <sup>30</sup> - 13 <sup>00</sup>	შესვენება
13 <sup>00</sup> - 13 <sup>30</sup>	დ.უგულავა, დ.ზარნაძე Generalized Splines for Linear Problems with a sequence of Problem Elements Sets
13 <sup>30</sup> - 14 <sup>00</sup>	გია ავალიშვილი, მარიამ ავალიშვილი, დავით გორდეზიანი Spectral approximation for multilayer prismatic shell in the theory of elastic mixtures
14 <sup>00</sup> - 14 <sup>30</sup>	ჯემალ ფერაძე, ბაჩანა ძაგანია, გიორგი პაპუკაშვილი An application of a priori estimation method for a dynamic beam problem

კვირა, 11 ოქტომბერი, 11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

სხდომის თავმჯდომარე -- პროფესორი თ.ჯანგველაძე

11 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	თემურ ჯანგველაძე Semidiscrete and discrete additive models for nonlinear electromagnetic diffusion system taking into account heat conductivity
11 <sup>30</sup> - 12 <sup>00</sup>	მაია ნიკოლიშვილი The variable directions finite difference scheme for one diffusion system of nonlinear partial differential equations
12 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>	ზურაბ კილურაძე On integro-differential model describing process of penetration of electromagnetic field into a substance
12 <sup>30</sup> - 13 <sup>00</sup>	დ.უგულავა, დ.ზარნაძე Generalized Splines for Linear Problems with a sequence of Problem Elements Sets
13 <sup>00</sup> - 13 <sup>30</sup>	მაია აფციაური On one averaged integro-differential parabolic equation
13 <sup>30</sup> - 14 <sup>00</sup>	გიორგი ლობჯანიძე On connection between solution of some nonlocal boundary value problem and minimizing element of special type functional

**ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები, მართვის თეორია,  
ოპტიმიზაცია და დინამიკური სისტემები**

**სექციის ხელმძღვანელები: ი. კიდურაძე, თ. თაღუმაძე**

**სხდომები ეძღვნება გურამ ხარატიშვილის დაბადებიდან 75 წლისთავს**

**9 ოქტომბერი, პარასკევი**

**თავმჯდომარე რ.კოპლატაძე**

15 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	თ. თაღუმაძე, ა. ნაშავი, ა. არსენაშვილი, ოპტიმალური საწყისი მონაცემების არსებობა კვაზი-წრფივი დიფერენციალური განტოლებისათვის
15 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	ზ. სოხაძე, არაწრფივი დაგვიანებულ არგუმენტიანი დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემების ამონახსნების შემოსაზღვრულობის და მდგრადობის შესახებ
16 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup>	მ. მნაცაკანიანი, არაწრფივი მარჯვენა მხარიანი დისკრეტული დინამიკური სისტემის ინვარიანტული სიმრავლე
16 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	ლ. ალხაზიშვილი, მ. იორდანიშვილი, მართვებში არათანაზომადი დაგვიანებების შემცველი არაწრფივი დინამიკური სისტემების ოპტიმიზაცია შერეული საწყისი პირობის გათვალისწინებით

**10 ოქტომბერი, შაბათი**

**თავმჯდომარე ზ. სოხაძე**

10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	რ. კოპლატაძე, თითქმის წრფივი და არსებითად არაწრფივი დიფერენციალური განტოლებების ამონახსნების ოსცილაციური თვისებების შესახებ
10 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	მ. ბერაძე, ლ. ქელბაქიანი, ნეიროქსელური მიდგომა საზოგადოებრივი სისტემების მართვის ამოცანებში
11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	გრიგორი გიორგაძე, დიფერენციალური განტოლებების ანალიზური თეორია
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	გივი გიორგაძე, მესამე რიგის წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის ამონახსნთა რხევადობის შესახებ
12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	ნ. გორგოძე, ი. რამიშვილი, კვაზიწრფივი ნეიტრალური დინამიკური სისტემების ოპტიმიზაცია შერეული საწყისი პირობის გათვალისწინებით

კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური განტოლებები, მათემატიკური ფიზიკა და გამოყენებები მეცნიერებასა და ტექნოლოგიებში

9 ოქტომბერი, 2009

15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	თ. ბუჩუკური, ო. ჭკადუა. Some Boundary Value Problems in Mindlin's Model of Piezoelectricity
15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>	ლ. გიორგაშვილი, შ. ზაზაშვილი. თერმოჰემიტროპული დრეკადი სხეულის სტაციონალური რხევის განტოლებათა სისტემის ამონახსნის ზოგადი წარმოდგენის ფორმულები და მათი გამოყენება
16 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup>	რ. დუდუჩავა, დ. კაპანაძე, ო. ჭკადუა. Equivalent regularization of Maxwell's system
16 <sup>30</sup> -16 <sup>50</sup>	დ. კაპანაძე, თ. ბუჩუკური, რ. დუდუჩავა, დ. ნატროშვილი. On the uniqueness of a solution to anisotropic Maxwell's equations

10 ოქტომბერი, 2009

10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	გ. კეკელია, გ. ყიფიანი, ნ. შავლაყაძე. The electrodynamic problem for a four-port waveguide junction
10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>	ა. თვალჭრელიძე. К построению теории оболочек с использованием нескольких базовых поверхностей
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	თ. სურგულაძე. ზღვრული ამპლიტუდის პრინციპი პერიოდული ფიციენტებისანი ჰიპერბოლური განტოლებებისათვის
11 <sup>30</sup> -11 <sup>50</sup>	დ. შულაია. გადატანის წრფივი მრავალჯგუფური თეორიის მახასიათებელი განტოლების სპექტრალური გამოსახვა და მისი ზოგიერთი გამოყენება
12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>	დ. შულაია, ნ. შარაშიძე. გადატანის თეორიის ერთი ამოცანის შესახებ
12 <sup>30</sup> -12 <sup>50</sup>	ს. ხარიბეგაშვილი, ბ. მიდოდაშვილი. Some nonlocal problems for second order strictly hyperbolic systems on a plane

13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> შესვენება

15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	ნ. ხატიაშვილი, ვ. ახობაძე, ზ. კუჭავა, ო. ქომურჯიშვილი. On some finite difference schemes for the oxy-symmetric problem
15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>	ნ. ჩხეველაშვილი. Some problems of wave motion of water
16 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup>	ო. ჭკადუა, თ. ბუჩუკური, რ. დუდუჩავა, დ. ნატროშვილი. Asymptotic properties of solutions to interface crack problems for composite structures
16 <sup>30</sup> -16 <sup>50</sup>	ა. გაჩეჩილაძე, რ. გაჩეჩილაძე, დ. ნატროშვილი. The unilateral contact problem for the elastic hemitropic media

## უწყვეტ ტანთა მექანიკა

9 ოქტომბერი, 2009

15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	რ. ბანცური, ნ. შავლაყაძე. The contact problem for piecewise homogeneous elastic orthotropic plate
15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>	რ. დუღუჩავა. Equation of Anisotropic Elasticity on a Hypersurface
16 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup>	ნ. კობაძე, ხ. მშვენიერაძე. Пульсационное течение и теплопередача проводящей жидкости в пористом канале с учётом внешнего магнитного поля
16 <sup>30</sup> -16 <sup>50</sup>	დ. კარატელი (Delft University of Technology, The Netherlands). Incomplete modified spherical Bessel functions: a novel class of special functions for electromagnetics

10 ოქტომბერი, 2009

10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	ნ. კობაძე, ხ. მშვენიერაძე. ჰიდროდინამიკური დინება პერიოდულ სასაზღვრო ფენში ცვლადი გაჭონვისა და ცვლადი გამტარებლობის შემთხვევაში
10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>	პ.ე. რიჩი (University of Rome, "La Sapienza"). Computation of Newton sum-rules for the zeros of orthogonal polynomials
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	კ. სვანაძე. დრეკად ნარევთა ბრტყელი თეორიის შერეული ამოცანის ამოხსნა სიმეტრიის ღერძის მქონე მრავლადბმული არისათვის ნაწილობრივ უცნობი საზღვრით
11 <sup>30</sup> -11 <sup>50</sup>	ლ. შაფაქიძე. On Oscillatory Modes in Viscous Heat-Conducting Fluids Between Two Heated Cylinders
12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>	ჯ. შარიქაძე. Применение метода Слэзкина-Тарга для приближённого решения пограничного слоя проводящей жидкости с переменным коэффициентом проводимости
12 <sup>30</sup> -12 <sup>50</sup>	ნ. ჩინხაღაძე. Cylindrical Bending of Cusped Reisner-Mindlin Plates

13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> შესვენება

15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	ვ. ციციქიშვილი, ზ. ციციქიშვილი, ზ. ციციქიშვილი. On the Solution of Spatial Axi-Symmetric with Partially Unknown Boundaries Problems of the Theory of Jet flows
15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>	ვ. ცუცქირიძე, ლ. ჯიქიძე. Heat Transfer in a Circular MGD Tube for a Finite Value of Reynold's Magnetic Figure
16 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup>	გ. ჯაიანი. Cusped Shells, Plates, and Beams
16 <sup>30</sup> -16 <sup>50</sup>	ლ. ჯიქიძე, ვ. ცუცქირიძე. Нестационарная Задача Мгд-Течения Проводящей Жидкости Между Двумя Вращающимися Бесконечными Пористыми Дисками При Переменной Электропроводности

11 ოქტომბერი, 2009



$10^{00}-10^{20}$	ბ. გულუა. On Geometrically Nonlinear and Non-shallow Cylindrical Shells
$10^{30}-10^{50}$	თ. მეუნარგია. On the Vekua-Bitsadze Complex Representations in the Theory of Shells

**სექცია 8. ალბათობის თეორია და სტატისტიკა**

**ხელმძღვანელები: ნ. ვახანია, ე. ნადარაია, ვ. კვარაცხელია**

**პარასკევი, 9 ოქტომბერი**

**თავმჯდომარე: ე. ნადარაია**

$10^{00}-10^{20}$	ნ. ვახანია, გ. ჭელიძე. კვატერნიონული გაუსის შემთხვევითი სიდიდეები
$10^{30}-10^{50}$	გ. სოსაძე, ე. ნადარაია, პ. ბაბილუა. ვინერის შემფოთების პირობებში დაკვირვებადი შემთხვევითი პროცესის განაწილების ლოგარითმული წარმოებულის შეფასების შესახებ
$11^{00}-11^{20}$	გ. სოსაძე, ე. ნადარაია, პ. ბაბილუა. ზოგიერთი თანხმობის კრიტერიუმის შესახებ
$11^{30}-11^{50}$	ო. ფურთუხია, ვ. ჯაოშვილი. ანტისიპატიური სტოქასტური აღრიცხვის ელემენტები პუასონის პროცესისათვის
$12^{00}-12^{20}$	ბ. დოჭვირი, გ. ლომინაშვილი, ბ. მელაძე. ამერიკული ოფციონის ფასდადების მოდელირება
$12^{30}-12^{50}$	ბ. მამფორია. განზოგადოებული სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებები ბანახის სივრცეში, ამონახსნთა არსებობა და ერთადერთობა
$13^{00}-13^{20}$	ვ. კვარაცხელია. დიდ რიცხვთა კანონი სუსტად კორელირებული შემთხვევითი ელემენტებისთვის ჰილბერტის სივრცეში

**სექცია 9. თეორიული ფიზიკა**

**პარასკევი, 9 ოქტომბერი**

**თავმჯდომარე: კვინიხიძე ა.**

- $15^{00}-15^{20}$  დევიძე გ. დამატებითი განზომილებები არმატების ფიზიკაში
- $15^{30}-15^{50}$  ბამჰუნ ლი (სოგანგის უნივერსიტეტი, სეული, კორეა). კლასიკური სიმური ამონახსნები და AdS-CFT.
- $16^{00}-16^{20}$  ჯორჯაძე გ. ლიუვილის სინგულარული ველები და წვეტიანი სიმები  $\mathbb{R}^{1,2}$  და  $SL(2, \mathbb{R})$ -ში
- $16^{30}-16^{50}$  ხუხუნაშვილი ზ. მოძრაობის პროცესების ალგებრული თეორია

## შაბათი, 10 ოქტომბერი

თავმჯდომარე: ჯორჯაძე გ.

- 10<sup>00</sup>-10<sup>20</sup> ლიპარტელიანი ა. ფიზიკა დიდი ადრონული კოლაიდერის საუკუნეში  
10<sup>30</sup>-10<sup>50</sup> მალრაძე ბ. კვარკ-ადრონული დუალობის კონცეფციის შემოწმება  
.ძღაშლეების ALEPH მონაცემთა გამოყენებით  
11<sup>00</sup> -11<sup>20</sup> ზ. კერესელიძე, ნ. წერეთელი  
აფეთქებით გენერირებული დრეკადი ტალღების მოდელირება  
11<sup>30</sup> -11<sup>50</sup> ჯიკია ვ., ლომიძე ი. ზოგიერთი კვანტურ-მექანიკური ფუნქციის ახალი  
ინტეგრალური წარმოდგენის შესახებ  
12<sup>00</sup> -12<sup>20</sup> მასალდინი ნ. რენორმდინამიკა და სკელინგის ფუნქციები  
მრავალწილაკოვანი დაბადების პროცესებში.  
12<sup>30</sup> -12<sup>50</sup> ხელაშვილი ა. სუპერსიმეტრია დირაკის განტოლებაში და კულონური  
პოტენციალი

## 13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> შესვენება

თავმჯდომარე: ლიპარტელიანი ა.

- 15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup> ლომიძე ი. მრავალი ცვლადის ჰიპერგეომეტრიული  
ფუნქციის ზოგიერთი თვისების შესახებ  
15<sup>30</sup>-15<sup>50</sup> კვინიხიძე ა. ყალიბრული ინვარიანტობა იმპულსებით  
ჩამოჭრილ ველის კვანტურ თეორიაში