

აკადემიკოს ი. შრანგიშვილის დაბადების 85-ე
წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო
კონფერენცია
«საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები,
მოდელირება, მართვა»

კონფერენციის პროგრამა

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПОСВЯЩЁННАЯ 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА И.В. ПРАНГИШВИЛИ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE DEVOTED
TO THE 85th ANNIVERSARY
OF ACADEMICIAN I.V. PRANGISHVILI
«INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES,
MODELLING, CONTROL»

CONFERENCE PROGRAM

საქართველო, თბილისი, 3 - 5 ნოემბერი, 2015

ГРУЗИЯ, ТБИЛИСИ, 3 - 5 НОЯБРЯ, 2015

TBILISI, GEORGIA, NOVEMBER 3- 5, 2015

კონფერენციის თავმჯდომარე

აკად. არჩილ ფრანგიშვილი - (საქართველო)

კონფერენციის თანათავმჯდომარე

აკად. სტანისლავ ვასილიევი (რუსეთი)

საერთაშორისო პროგრამული კომიტეტი

ავსტრია

- პროფ. ჰანს ზიუნკელი
- პროფ. ფელიქს უნგერი

აზერბეიჯანი

- აკად. აბელ მ. მაჰერამოვი
- პროფ. ნადირ იბადოვი,

აშშ

- პროფ. რაიჩო ლაზაროვი
- პროფ. რავი პ. აგარვალი
- პროფ. რომან ი. კეზერაშვილი

ბულგარეთი

- პროფ. ნიკოს მასტორაკისი
- პროფ. გეორგი ცენოვი

გერმანია

- პროფ. პაოლო მერკორელი
- პროფ. კრისტიან ტომსენი
- პროფ. ჰანს შტროერი

ესპანეთი

- პროფ. კარლოს კონდე ლაზარო
- პროფ. ენრიკო ფოსას კოლეტი

ესტონეთი

- პროფ. ანდრეს კევალიკი
- პროფ. იაკა ავიკსო

იაპონია

- პროფ. იოშიტაკა კუნო

- პროფ. ჰიროსი სიმოდა

ისრაელი

- პროფ. ზურაბ ხასიდაშვილი

ლატვია

- აკად. ლეონიდ რიბიციკისი

ლიტვა

- პროფ. პიატრას ბარშაუსკასი
- პროფ. ალფონსას დანიუნასი
- პროფ. რომუოლდას ჯინევიჩიუსი

პოლონეთი

- პროფ. იან შმიდტი
- პროფ. სტანისლავ ბელეცკი
- პროფ. იოანიციუმ ნაზარკო

რუსეთი

- აკად. ბორის გუსევი
- აკად. სტანისლავ ნ. ვასილიევი
- აკად. ვიქტორ პ. ივანიკოვი
- პროფ. ევგენი კუზმინი

საფრანგეთი

- პროფ. ჰარალდ ვერცი
- პროფ. ფილიპ დონდონი
- პროფ. მიშელ დეიდე

საქართველო

- აკად. მინდია სალუქვაძე
- აკად. გოჩა ჩოგოვაძე
- პროფ. ზურაბ გასიტაშვილი
- პროფ. ლევან იმნაიშვილი
- პროფ. თინათინ კაიშაური
- პროფ. რევაზ კაკუბავა
- პროფ. ვახტანგ კვარაცხელია
- პროფ. ჰამლეტ მელაძე
- პროფ. რევაზ სტურუა
- პროფ. ნუგზარ ყავლაშვილი
- პროფ. გურამ ჯავახიძე

სომხეთი

- პროფ. ვლადიმერ სააკიანი
- პროფ. იური შუკურიანი

უკრაინა

- აკად. ვლადიმერ მაკაროვი
- პროფ. ვასილ კრუტოვი
- პროფ. გენადი ა. ობორსკი

უნგრეთი

- პროფ. გისბერტ შტოიანი
- პროფ. გიორგი ტერდიკი
- პროფ. ანდრაშ ჰაიდუ

ჩინეთი

- პროფ. ძიან ჩუნ კე

საორგანიზაციო კომიტეტი

- პროფ. ოლეგ ნამიჩეიშვილი
- პროფ. ჯემალ ანთიძე
- პროფ. ზურაბ გასიტაშვილი
- პროფ. დავით გორგიძე
- პროფ. ივანე გორგიძე
- პროფ. მზია კიკნაძე
- პროფ. თამარ ლომინაძე
- ასოც. პროფესორი ქეთევან მახაშვილი
- პროფ. ჰამლეტ მელაძე
- პროფ. ქეთევან ქოქრაშვილი
- ასოც. პროფესორი მაკა ხართიშვილი

სწავლული მდივანი

პროფ თამარ ლომინაძე

მდივანი

ასოც. პროფ. ჟუჟუნა გოგიაშვილი

The President Of The Conference

Academician Archil Prangishvili, Georgia.

The Co-Chairman Of The Conference

Academician Stanislav N.Vassilyev, Russia

The International Program Committee

ARMENIA

- Prof. Vladimir Sahakyan
- Prof. Yuri Shoukourian

AUSTRIA

- Prof. Hans Sünkel
- Prof. Felix Unger

AZERBAIJAN

- Acad. Abel Meherremov
- Prof. Nadir Ibadov

BULGARIA

- Prof. Nikos Mastorakis
- Prof. Georgi Tsenov

CHINA

- Prof. Jinchuan Ke

ESTONIA

- Prof. Andres Keevallik
- Prof. Jaak Aaviksoo

FRANCE

- Prof. Harald Wertz
- Prof. Philippe Dondon
- Prof. Michel Daydé

GEORGIA

- Acad. Mindia Salukvadze
- Acad. Gocha Chogovadze
- Prof. Levan Imnaishvili

- Prof. Tinatin Kaishauri
- Prof. Revaz Kakubava
- Prof. Vakhtang Kvaratskhelia
- Prof. Hamlet Meladze
- Prof. Nugzar Kavlashvili
- Prof. Zurab Gasitashvili

GERMANY

- Prof. Paolo Mercorelli
- Prof. Christian Thomsen

HUNGARY

- Prof. Gisbert Stoyan
- Prof. György Terdik
- Prof. András Hajdu
- Prof. Hans Stroehler

ISRAEL

- Prof. Zurab Khasidashvili

JAPAN

- Prof. Yoshitaka Kuno
- Prof. Hiroshi Shimoda

LATVIA

- Acad. Leonīds Ribickis

LITHUANIA

- Prof. Petras Baršauskas
- Prof. Alfonsas Daniūnas
- Prof. Romualdas Ginevicius

POLAND

- Prof. Jan Szmidt
- Prof. Stanisław Bielecki
- Prof. Joanicjusz Nazarko

RUSSIA

- Acad. Boris V. Gusev
- Acad. Viktor P. Ivannikov
- Acad. Stanislav N. Vassilyev
- Prof. Evgeny Kuzmin

SPAIN

- Prof. Carlos Conde Lázaro
- Prof. Enric Fossas Colet

UKRAINE

- Acad. Vladimir L. Makarov
- Prof. Vasil Krutov
- Prof. Gennadiy A. Oborski

UNITED STATES

- Prof. Raytcho Lazarov
- Prof. Ravi P. Agarwal
- Prof. Roman Ya. Kezerashvili

The Conference Organizing Committee

- Prof. Oleg Namicheishvili
- Prof. Jemal Antidze
- Prof. Zurab Gasitashvili
- Prof. David Gorgidze
- Prof. Ivan Gorgidze
- Assoc. Prof. Maka Khartishvili
- Prof. Mzia Kiknadze
- Assoc. Prof. Ketevan Makhashvili
- Prof. Ketevan Kokrashvili
- Prof. Tamar Lominadze
- Prof. Hamlet Meladze

Scientific Secretary

- Prof. Tamara Lominadze

Secretary

- Dr. Zhuzhuna Gogiashvili

Председатель конференции

Акад. Арчил Прангишвили, Грузия.

Сопредседатель конференции

Акад. Станислав Н.Васильев, Россия

АВСТРИЯ

- Проф. Ханс Зюнкель
- Проф. Феликс Унгер

АЗЕРБАЙДЖАН

- Акад. Абель М. Магеррамов
- Проф. Надир Ибадов

АРМЕНИЯ

- Проф. Владимир Г. Саакян
- Проф. Юрий Г. Шукурян

БОЛГАРИЯ

- Проф. Никос Масторакис
- Проф. Георги Ценов

ВЕНГРИЯ

- Проф. Гисберт Штойян
- Проф. Гиорги Тердик
- Проф. Андраш Хайду

ГЕРМАНИЯ

- Проф. Паоло Меркорелли
- Проф. Кристиан Томсен
- Проф. Ханс Штроер

ГРУЗИЯ

- Акад. Миндиа Салуквадзе
- Акад. Гоча Чоговадзе
- Проф. Леван Имнаишвили
- Проф. Тинатин Каишаури
- Проф. Реваз Какубава
- Проф. Вахтанг Кварацхелия

- Проф. Гамлет Меладзе
- Проф. Нугзар Кавлашвили
- Проф. Зураб Гаситашвили
- Проф. Гурам Джавахадзе
- Проф. Реваз Стуруа

ИЗРАИЛЬ

- Проф. Зураб Хасидашвили

ИСПАНИЯ

- Проф. Карлос Конде Лазаро
- Проф. Енрик Фоссас Колет

КИТАЙ

- Проф. Цзинчуан Ке

ЛАТВИЯ

- Акад. Леонид Рибицкис

ЛИТВА

- Проф. Пятрас Баршаускас
- Проф. Альфонсас Данюнас
- Проф. Ромуолдас Джиневичиус

ПОЛЬША

- Проф. Ян Шмидт
- Проф. Станислав Белецки
- Проф. Йоаницюш Назарко

РОССИЯ

- Акад. Станислав Н. Васильев
- Акад. Борис Гусев
- Акад. Виктор П. Иванников
- Проф. Евгений И. Кузьмин

США

- Проф. Райчо Лазаров
- Проф. Рави П. Агарваль
- Проф. Роман Я. Кезерашвили

УКРАИНА

- Акад. Владимир Макаров
- Проф. Василий В. Крутов
- Проф. Геннадий А. Оборский

ФРАНЦИЯ

- Проф. Харальд Верц
- Проф. Филипп Дондон
- Проф. Мишель Дейде

ЭСТОНИЯ

- Проф. Андрес Кевалик
- Проф. Яак Аавиксоо

ЯПОНИЯ

- Проф. Иошитака Куно
- Проф. Хироси Симода

Организационный комитет

- Проф. Олег Намичейшвили
- Проф. Джемал Антидзе
- Проф. Зураб Гаситашвили
- Проф. Давид Горгидзе
- Проф. Иван Горгидзе
- Проф. Мзия Кикнадзе
- Проф. Кетеван Кокрашвили
- Ассоц. Проф. Кетеван Махашвили
- Проф. Тамар Ломинадзе
- Проф. Гамлет Меладзе
- Ассоц. проф. Мака Хартишвили

Учёный секретарь

- Проф. Тамара Ломинадзе

Секретарь

- Ассоц. проф. Жужуна Гогиашвили

კონფერენციის მუშაობის მიმართულებები

1. ინფორმაციული ტექნოლოგიები
2. ტექნიკურ სისტემებში მართვის პრობლემები
3. კომპიუტერული ინჟინერია
4. მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირება
5. კლასტერული, ღრუბლოვანი, განაწილებული, პარალელური გამოთვლები და მათი საინჟინრო გამოყენებები
6. ენერგეტიკის პრობლემები
7. საინჟინრო ფიზიკა
8. მეცნიერება და რელიგია

Topic of Interest

1. Information Technology
2. Control Problems in Technical Systems
3. Computer Engineering
4. Mathematical and Computer Modeling
5. Cluster, Cloud-based, Distributed, Parallel Computing and their Engineering Applications
6. Problems in Power Engineering
7. Engineering Physics
8. Science and Religion

Направления работы конференции

1. Информационные технологии
2. Проблемы управления в технических системах
3. Компьютерная инженерия
4. Математическое и компьютерное моделирование
5. Кластерные, облачные, распределённые, параллельные вычисления и их инженерные приложения
6. Проблемы энергетики
7. Инженерная физика
8. Наука и религия

სამშაბათი, 3 ნოემბერი, 2015

Tuesday, November 3, 2015

09:00-10:00 რეგისტრაცია (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ. საკონფერენციო დარბაზი)

10:00-11:00 კონფერენციის გახსნა (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ. დარბაზი)

თავმჯდომარე: აკად. ა. ფრანგიშვილი (სტუ-ის რექტორი)

მომხსენებლები:

არჩილ ფრანგიშვილი

Станислав Николаевич Васильев

11:00-12:00 პლენარული მოხსენებები (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ. დარბაზი)

Акад. Станислав Н. Васильев, проф. Андрей Э. Дружинин, проф. Николай Ю. Морозов, (Институт проблем управления имени В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Российская Федерация, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация) К автоматизации вывода теорем редукции

В.Н Бурков, И.В. Буркова, И.А .Горгидзе., Г.С. Джавахадзе. (Институт проблем управления имени В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва, Российская Федерация, Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия) Механизмы умного управления

12.00 – 12.30 ზესვენება

12.30-14.00 პლენარული მოხსენებები

Prof. Roman Ya. Kezerashvili (the City University of New York, USA) Computations in Physics: Past, Present, and Future

Акад. Арчил И. Прангишвили, проф. Олег М. Намичейшвили
(Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия)
Ускоренное тестирование изделий на долговечность и усталостное разрушение

14:00-15:00 შესვენება

15:00-17.00 სასექციო მოხსენებები

17.00-17.30 შესვენება

17.30-18:30 სასექციო მოხსენებები (რეგლამენტი 10+5 წუთი)

19:00 ოფიციალური ვახშამი

I საინფორმაციო ტექნოლოგიები
Information Technology

Информационные технологии

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ.

საკონფერენციო დარბაზი)

თავჯდომარე: პროფ. R.Ginevičius

თანათავჯდომარე: პროფ. გია სურგულაძე,

პროფ. თინათინ კაიშაური

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|---|--|
| В.Н. Бурков, И.В. Буркова, И.А. Горгидзе, Г.С. Джавахадзе, Т. Н. Ломинадзе, Б.К. Уандыков, М.П. Хартшвили. | Дискретные задачи оперативного управления проектами |
| გ. სურგულაძე, ე. თურქია, ბ. თოფურია | ჰიბრიდული აპლიკაციების დაპროგრამების ავტომატიზაცია |
| М. Г. Микеладзе, В. С. Радзиевский, Н. И. Джалябова, П. Г. Карчава, Г. М. Бесиашвили | Радзиевский Интеллектуальный анализ данных в задачах медицинской диагностики |
| G. Iashvili, Z. Gasitashvili, L. Imnaishvili, Pete Burnap | New, optimal access control system for distributed networks |
| I. Gotsiridze, P. Kervalishvili, T. Talebifar | Controlling in Modern Drug Delivery Systems |
| რ. კაკუბავა, მ. ნიჟარაძე, თ. თოდუა | კომპიუტერული სისტემების პროგრამული უზრუნველყოფის ანალიზის ზოგიერთი ასპექტი |
| რ. კაკუბავა, თ. თოდუა, თ. მიქავა | ბაიესური მიდგომა ექსპერტული სისტემების დაპროექტების ამოცანებში |
| ლ. ბესელია | მერკლი - ჰელმანის კრიპტოსისტემის გატეხვა გენეტიკური ალგორითმის გამოყენებით |

| | |
|--|--|
| L. Mirtskhulava, C. Mert, Z. Tsiramua, G. Gugunashvili | The methods of Power Consumption Measurement in Smartphones |
| ლ. პეტრიაშვილი, გ. სურგულაძე | საქართველოს საზღვაო პორტებში სატვირთო ტრანსპორტის მომსახურების სრულყოფის კონცეფცია ლოგისტიკური მენეჯმენტის ბიზნესპროცესების ავტომატიზაციით |
| T.Lominadze, N.Topuria | Database Realization for the Corporation Web-Portal |
| პ. მ. ჩინჩალაძე, თ. კაიშაური, მ. ზარბაქაძე | ელექტრონული მომსახურების სახელმწიფო სერვისები საფინანსო სექტორში |
| Maka De Lameillieure, Brian Legein, Flanders Inshape | Value Engineering for the technological industry |
| Irene V. Kopaliani, Annette L. Steenkamp, Dimitri Kopaliani | A Rule Based Approach to Database Security |

II ტექნიკური სისტემების მართვის პრობლემები
Control Problems in Technical Systems

Проблемы управления в технических

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, სათათბირო ოთახი)

თავჯდომარე: აკად. მინდია სალუქვაძე

თანათავჯდომარე: პროფ. ვალიდა სესაძე,

პროფ. თეა თოდუა

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|---|---|
| Bashar AL-Imam, Suheel Khattab, Rasheed Abed | Statistical methods to estimate some geotechnical properties |
| К. Р. Чернышев | Минимаксная энтропийно-информационная идентификация систем |
| A. Bardavelidze, Kh. Bardavelidze | A computer simulation of drying apparatus nonlinear control system |
| T. Berdzenishvili, M. Tutberidze, N. Bebiashvili, A. Abesadze | Issues for Usage of Financial Management Optimization Software in Practice |
| B. Shanshiashvili, M. Salukvadze | Parameter Identification of One Class of Non-Stationary Systems |
| ბ. სესაძე, გ. ჭიკაძე, ვ. კეკელიძე | ფაზური გადასვლების ანალიზი ეკონომიკურ სისტემებში |
| I. kutsia, V. Sesadze, P. Jochadze | Application Fractal Time Series for Earthquake Cycles |
| Н.В. Кавлашвили, П.Д. Ставрианиди, О.С. Лабадзе, Л.Л. Гварамадзе Т.П. Саанишвили | Оптотиристорный цифровой калибратор напряжения |
| О.С. Лабадзе, Н. В. Кавлашвили, Л.Л. Гварамадзе, Т.П. Саанишвили | Адаптивная система управления параметрами искусственного микроклимата многоуровневого секционированного хранилища |

III კომპიუტერული ინჟინერია
Computer Engineering
Компьютерная инженерия

(სტუ, მეოთხე კორპუსი, აუდიტ.401)

თავჯდომარე: პროფ. R.R.Babaian

თანათავჯდომარე: პროფ. ლევან იმნაიშვილი,
 პროფ. ელენე კამკამიძე

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| V. Morozov, R. Babayan | One approach to the sensor signals digitization |
| М.Г. Медведев | Использование интернет - портала E-olymp для подготовки к олимпиадам по программированию |
| ნ. იაშვილი, ი. ხუტაშვილი, თ. მაგანია, ვ. ფადიურაშვილი, თ. სურმავა | ბუნებრივი აირის გაჟონვის დაფიქსირების და ჩამკეტი კლაპანის მართვის სისტემა |
| ნ. იაშვილი | საბაგრო გზით ტრანსპორტირებული ტვირთის მასის განსაზღვრის ავტომატიზებული კომპიუტერული სისტემა |
| ნ. იაშვილი | მადნის მომპოვებელი საწარმოების სამრეწველო ტრანსპორტის მართვის ავტომატიზებული სისტემა |
| К.А. Махашвили, В.А. Долидзе, Н.Г. Яшвили, Т.Б. Дзагания, В.Н. Долидзе, А.В. Падиурашвили | Автоматизированные системы контроля и управления сточных вод |
| D. Nachkebia, O. Shonia, T. Kaishauri | Code Injection Techniques into Remote Process, and Countermeasures |

IV მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირება
Mathematical and Computer Modeling

Математическое и компьютерное моделирование

თავჯდომარე:

თავჯდომარე: პროფ. B.N.Burkov

თანათავჯდომარე: პროფ. მერაბ ახოზაძე,

პროფ. ლილი პეტრიაშვილი

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის დიდი დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|--|
| Romualdas Ginevičius, Šarūnas Bruzgė, Andrius Stasiukynas, Vanda-Birutė Ginevičienė | Creating the system of indicators for evaluation of economic benefits of social projects |
| В. В. Подиновский | Потенциальная оптимальность и потенциальная недоминируемость в задачах выбора |
| G. Giorgobiani, V. Kvaratskhelia | Some Properties of Hadamard Matrices |
| N. Turkia, T. Phipia, V. Bantsadzeze | Creation of Mathematical Model for Simultaneous Asymmetric Faults in Electric Systems |
| Л. Сулава | Математическое и компьютерное моделирование нелинейных процессов выборов |
| დ. გორგიძე, ს. ხუციშვილი, ნ. ხარაძე | სტიმულირების მექანიზმი მრავალდონიან პროექტულ სტრუქტურებში |
| K. Kachiashvili, I. Vekua | Parameters Estimators of a Family of Irregular Distribution |
| რ. კაკუბავა, დ. წამალაშვილი | რთული სისტემების საიმედოობისა და უსაფრთხოების ზოგიერთი თანამედროვე მეთოდის ანალიზი |

| | |
|---|--|
| G. Baghaturia, M. Menteshashvili | The Numerical Algorithm for the Quasi-linear Differential Equation of Mixed Type |
| M. Nikoleishvili , V. Tarieladze | A ppractical application of an integer-valued optimization problem |
| ი. ჩხეიძე, გ. მურჯიკნელი, ც. გოჭოშვილი | ტელეტრაფიკის ფრაქტალური მოდელირების ერთი მეთოდის შესახებ |

V კლასტერული, ღრუბლოვანი, განაწილებული,
 პარალელური გამოთვლები და მათი საინჟინრო გამოყენებები
**Cluster, Cloud-based, Distributed, Parallel Computing and their
 Engineering Applications**

**Кластерные, облачные, распределённые, параллельные
 вычисления и их инженерные приложения**

(სტუ, მექვესე კორპუსი, აუდიტ. 306^ა)

თავჯდომარე: პროფ. Roman Ya. Kezerashvili

თანათავჯდომარე: პროფ. ჰამლეტ მელაძე,

პროფ. ვახტანგ კვარაცხელია

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| В. А. Мелентьев | Топологическая масштабируемость параллельных систем и задач |
| M.Kiknadze, A.Kobiashvili, N.Giorgobiani | Fuzzy Expressions in Knowledge Representation |
| ლ. ლორთქიფანიძე | ტექსტური ინფორმაციის დამუშავების ვექტორული სივრცის მოდელის ალგორითმიზაცია |
| T. Matcharashvili, Z. Tsveraidze, T. Chelidze, M. Janiashvili | Quantifying temporal correlations in complex processes via algorithmic and information measures |
| ნ. არჩვაძე, მ. ფხოველიშვილი | პარალელური პროგრამების ვერიფიკაციის საკითხები ფუნქციონალური ენებისთვის კრიპკეს სქემების გამოყენებით |
| Г. Церцвадзе, Т. Хведелидзе | Исследование поведения одного класса стохастических автоматов в тернарной случайной среде |
| ჰ.მელაძე, მ.ფხოველიშვილი, გ.გერცვაძე | პარალელური პროგრამების ვერიფიკაცია კლასტერების გამოყენებით |
| Н. Г. Хомасуридзе, Д. А. Горгидзе | Некоторые криволинейные координаты в динамической теории упругости |

VI ენერგეტიკის პრობლემები

Problems in Power Engineering

Проблемы энергетики

თავჯდომარე: პროფ. გია არაბიძე,

პროფ. იური ლომიძე

(სტუ, მეოთხე კორპუსი, აუდიტ.328)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| Abbas Sahi Shareef, Farhan Lafta Rashid, Ahmed Jabbar Hassan | Experimental Investigation on A Flat Plate Solar Collector Using Water as A Heat Transfer Agent |
| თ.მაგრაქველიძე, ნ.ბანცაძე, ა.მიქაშავიძე, ხ.ლომიძე, ც.შენგელია, ი.მანთიძე | ენერგეტიკული დანადგარების ეფექტურობის ამალღა |
| K . Vezirishvili- Nozadze, N. Mirianashvili, T. Megrelidze, T. Gedevanishvili, N. Grdzlishvili, V Bakhtadze, V. Khatashvili | Energy Conservation with Heat Pump Technology in Milk Industry |
| ა.ფრანგიშვილი, ს.ზუმბურიძე, შ.ნაჭყებია, გ. მახარაძე | საქართველოს როლი შავი ზღვის აუზის ქვეყნების ენერგეტიკული ინტეგრაციის პროცესში |
| ი. შეყრილაძე | საქართველოს ელექტროენერგეტიკის განვითარების სტრატეგია XXI საუკუნეში |

VII საინჟინრო ფიზიკა
Engineering Physics
Инженерная физика

თავჯდომარე: პროფ. V.L. Berkovits

თანათავჯდომარე: პროფ. აკაკი გიგინეიშვილი,
 ასოც. პროფ. მზია ცირეკიძე

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის NATO-ს
 საკონფერენციო დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|---|--|
| Z. Gasitashvili, P. Kervalishvili, A. Chirakadze, A. Gigineishvili, Z. Buachidze, K. Gorgadze | Advanced methods of utilization of secondary resources for energy production and accumulation |
| T. Bzhalava, V. Kvintradze, M. Tsirekidze | Some spectroscopic methods of studying bio-particles |
| V.L. Berkovits, A.B. Gordeeva, G.N. Iluridze, I.V. Makarenko, T.A. Minashvili, P.J. Kervalishvili, A.V. Gigineishvili, K.D. Davitadze | Structure and optical properties of copper phthalocyanine thin films grown on crystalline and amorphous substrates |
| G.V. Benemanskaya, P.A. Dementev, S.A. Kukushkin, M.N. Lapushkin, G.N. Iluridze, T.A. Minashvili, P.J. Kervalishvili, A.V. Gigineishvili | Synchrotron - based study of electronic structure of Ba/SiC(111) interface |
| Hans Ströher | Why Do We Exist? The Physics Perspective |

VIII მეცნიერება და რელიგია
Science and Religion
Наука и религия

თავმჯდომარე - მიტროპოლიტი, პროფ. ანანია ჯაფარიძე,
 დეკანოზი პროფ. ვლადიმერ ვორობიოვი,
 (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის მცირე
 დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|---|---|
| მიტროპოლიტი, ანანია ჯაფარიძე | საეპისკოპოსოები ლაზიკაში |
| Священник Александр Щелкачев | Обобщение опыта научной апологетики православных священнослужителей и выдающихся христианских ученых XX века |
| დეკანოზი ლევან მათეშვილი | Religious Education at Public Schools in Georgia |
| დეკანოზი კახაბერ შურღაია, შალვა ნაჭყებია | რეფორმაციის ეკლესიოლოგიური საფუძვლები |
| დეკანოზი ზურაბ მჭედლიშვილი | კონსტანტინოპოლის დამოკიდებულება აფხაზეთის სეპარატისტ სასულიერო პირებთან მიმართებაში |
| ნ. მაღლაკელიძე | განათლების მეცნიერებათა დოქტორი, ილიას სახელობის უნივერსიტეტის ასოც. პროფესორი, |
| დეკანოზი მიქაელ ჭაბაშვილი | ექვთიმე თაყაიშვილის სახ. სასწავლო უნივერსიტეტის ასოც. პროფესორი - გრამატიკის სწავლების მნიშვნელობა მშობლიური ენის დაუფლების პროცესში |
| დეკანოზი იაკობ უშიკიშვილი | საქართველოს ეკლესიის ადგილი მსოფლიო საეკლესიო დიპტიხში |

| | |
|--------------------------------|---|
| დეკანოზი იოანე ჩიგოგიძე | საქართველოს კათოლიკოს პატრიარქი ილია მეორე ქართული სამოციქულო ეკლესიის ავტოკეფალიის სადარაჯოზე |
| გ. ღვინევაძე | მართვის თეორიის მეთოდების გამოყენება ენის წარმოშობა-განვითარების პრობლემატიკისათვის და ვიკილექსიკონის სრულყოფის საკითხი |

ოთხშაბათი, 4 ნოემბერი, 2015
Wednesday, November 4, 2015

10:00-12: 00 პლენარული მოხსენებები (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ. დარბაზი)

ა.ფრანგიშვილი, ლ.იმნაიშვილი, მ.ბედინეიშვილი,
ნ.კირკიტაძე - ბიომეტრიული საარჩევნო სისტემა

R.Ginevičius, A. Ginevičius The Evaluation of the Work Quality of the Enterprise Marketing Division on the Basis of Informative Technology

12:00-12:30 შესვენება

12:30-14:00 პლენარული მოხსენებები

ა. გერასიმოვი ივერი ფრანგიშვილი და თანამედროვე ფიზიკის კრიზისი

Merab I. Jibladze (Dzhibladze) low-energy nuclear reactions

14:00-15:00 შესვენება

15.00-17.00 სასექციო მოხსენებები

17.00-17.30 შესვენება

17.30-18:30 სასექციო მოხსენებები (რეგლამენტი 10+5 წუთი)

I საინფორმაციო ტექნოლოგიები
Information Technology

Информационные технологии

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ.
საკონფერენციო დარბაზი)

თავჯდომარე: პროფ. R.Ginevičius

თანათავჯდომარე პროფ. გია სურგულაძე,

პროფ. თინათინ კაიშაური

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| გ. ჩიტაიშვილი, ნ. ნოზაძე | გრაფიკული მეთოდითა და კომპიუტერული პროგრამების გამოყენებით სფერული ბერკეტული მექანიზმების მდებარეობის ფუნქციის განსაზღვრა |
| O. Shonia, I. Kartvelishvili, N. Chorkhauri, L. Shonia | Recognition of Symbols Using the Method of Gravity Center |
| A. Prangishvili, H. Meladze, R. Kakubava | Queuing Models for Large-Scale Technical Systems' Structural Control |
| ო. გოცირიძე, ზ. ღურწყაია, მ. წიკლაური | მობილური ტელემედიცინის სისტემის დამუშავების საკითხები |
| ნ. გაბაშვილი, თ. გაბაშვილი | სტუდენტთა ცოდნის შემოწმების სისტემის შემუშავება |
| მ. თუთბერიძე, ნ. ბებიაშვილი, თ. ბერძენიშვილი, ა. აბესაძე | ERP სისტემის სტრუქტურისა და ფუნქციონალობის სწავლების კურიკულუმის შემუშავება და ექსპლოატაცია |
| M. Tsintsadze, M. Khachidze, M. Archuadze | On Web Services |
| Z. Gasitashvili, O. Namicheishvili, T. Dvali, L. Gochitashvili | Communication in the Internet of Things |
| A. И. Прангишвили, Т. В. Каишаури, Л. Б. Лекиашвили, Н. О. Намичейшвили | Обзор интеллектуальных вычислительных моделей для обнаружения страхового мошенничества |

| | |
|--|--|
| A. Prangishvili, O. Namicheishvili, Z. Gasitashvili, D. Verulava, M. Kiknadze | Conceptual Investigation of the Regional System |
| A. Prangishvili, O. Namicheishvili, Z. Gasitashvili, D. Verulava, M. Kiknadze | Models for the Sustainable Development of the Georgian Regions |
| მ. თევდორაძე, ა. ბაჯიაშვილი, ნ. ლოლაშვილი, გ. ბალიშვილი, მ. სალთხუციშვილი | ბიზნეს-პროცესების კომპიუტერული მოდელირება |
| მ. თევდორაძე, ა. ბაჯიაშვილი, ნ. ლოლაშვილი, თ. ჭილაძე, გ. იოსელიანი, მ. კაპანაძე | ბიზნეს-პროცესების პარამეტრები და მათი კომპიუტერული ანალიზი |

II ტექნიკური სისტემების მართვა
Control Problems in Technical Systems
Проблемы управления в технических

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, სათათბირო ოთახი)
თავჯდომარე: აკად. მინდია სალუქვაძე
თანათავჯდომარე: პროფ. ვალიდა სესაძე,
 პროფ. თეა თოდუა

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|--|
| თ. ტროყაშვილი | რთული რხევების ანალიზი, პარამეტრების განსაზღვრა და გამოყენება |
| გ. ჩაჩუა, ი. მოსაშვილი | ეფექტური პროგრამული უზრუნველყოფის შემუშავება და ტესტირება ჩამოყენებული სისტემების მართვისათვის |
| გ. ტყემალაძე, ქ. მახაშვილი | მზის ენერჯის ბიოლოგიური კონვერსია |
| თ. ურიადმოფელი | საკერავი მანქანების კომპიუტერიზებული (მიკროპროცესორული) მართვის ფიზიკური არსი |
| А. И. Прангишвили, Ж. Г. Гогიაшвили, О.М.Намгочейшвили, М. Т. Рамазашвили | Основные парадигмы экспертных систем |
| ნ. ნარიმანაშვილი | განაწილებულ-პარამეტრიანი ობიექტების მართვის კერძო ამოცანები |
| ო. კოტრიკაძე, ქ. კოტრიკაძე | ორპარამეტრიანი სამწვერა პოლინომების ფესვური ჰოდოგრაფების ანალიზური კვლევა |
| ო. ხუციშვილი, თ. ხუციშვილი, ნ. ფაილოძე, ბ. ციხელაშვილი | ენერგოსისტემების ოპტიმალური მართვა სიმეტრიის და შენახვის კანონების საფუძველზე |
| თ. სახელაშვილი, ი. მოსაშვილი | მართვის სისტემის საიმედობის განვითარებაზე ორიენტირებული მოდელი საავტომობილო მომსახურების მაგალითზე |

**IV მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირება
Mathematical and Computer Modeling**

Математическое и компьютерное моделирование

თავჯდომარე: პროფ. B.N.Burkov

თანათავჯდომარე: პროფ. მერაბ ახოზაძე,

პროფ. ლილი პეტრიაშვილი

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის დიდი დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|---|---|
| Н. Г. Кепеселидзе | Об одной задаче математической модели Информационной Войны |
| N. Odishelidze | On One Problem of Plane Elasticity Theory with Partially Unknown Boundary |
| მ. ტატიშვილი, დ. დემეტრაშვილი, ი. მკურნალიძე | ამინდის საპროგნოზო მოდელირება საქართველოში |
| D. Ugulava, D. Zarnadze | On a new mathematical model of computerized tomography |
| თ.უთურგაძე, მ.ახოზაძე, ლ.ბეჟანაშვილი, ვ.უთურგაძე | აქტიურ ზმნათაფორმების წარმომქმნელი მოდელიმთარგმნელი სისტემისთვის |
| ნ. ჯავაშვილი, ლ. ლორთქიფანიძე | WordNet თესაურუსის ტექნოლოგიის სტანდარტები |
| Z. Gasitashvili, G. Kirtskhalia, M.Kurdadze | Usage of packet of simulation modeling (anylogic) for studying computer network |
| Г.Н. Белтадзе | ϵ -равновесия в играх строго ранжированными критериями |
| Г.Церцвадзе, Т. Хведелидзе | Исследование поведения одного класса стохастических автоматов в тернарной случайной среде |
| З.А. Баиашвили, Р.В. Какубава, М.И. Нижарадзе | Математические методы в задачах управления надежностью сложных технических систем |
| Дж. Гиоргобиани, Н. Цицаришвили М. Начкебия | Модели плоских задач оптимального поиска объектов |

VIII მეცნიერება და რელიგია
Science and Religion
Наука и религия

თავმჯდომარე: მიტროპოლიტი პროფ. ანანია ჯაფარიძე, თანათავჯდომარე დეკანოზი ვლადიმერ ვორობიოვი, პროფესორი

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის მცირე დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|---|---|
| გ. არავიაშვილი | რადიოიზოტოპური ანალიზი (რადიონახშირბადის მეთოდები) და კრეაცია |
| გ. ასათიანი | Все Являемое Свет Есть, или Свет – Разгадка Тайны Вечности и Бесконечности |
| ე. გვენეტაძე | ოფეთის მიქელ და გაბრიელ მთავარანგელოზის ეკლესიის ისტორიიდან ტროფიმე ცინცაძე |
| ნ. ქავთარაძე | ფიზიკურისა და სულიერების ერთიანობა - გზა სრულყოფისა და სამყაროს რეალური შეცნობისა. |
| T. Agladze | From Nanoparticles to Hybrid Materials Through Nanoarchitectonics |
| მ. ახოზაძე | მოსაზრებანი მეცნიერების ბიბლიური საფუძვლების შესახებ |
| ნ. ბარდაველიძე | წმინდა წერილი ომისა და მშვიდობის შესახებ |
| Н. Хазарадзе, Т. Хохобашвили | Связанные с антропогенезом религиозные верования и культурная традиция грузинского народа |
| მ. ქუთათელაძე | ბიზნეს-ინჟინერინგის წარმართული რელიგიების შესწავლის საკითხისათვის |
| თ. კაჭარავა, ვ. ნაყოფია, დ. დევაძე | საქართველოს ეკლესია და სასარგებლო მცენარეები |
| შ. შოშიაშვილი, ნ. კეკელიძე | კოსმიური სამყაროს მთელობა და ევოლუციურობა თეოსოფიური თვალსაზრისით. |

ხუთშაბათი, 5 ნოემბერი, 2015
Thursday, November 5, 2015

10:00-12:00 პლენარული მოხსენებები (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ. დარბაზი)

პარმენ მარგველაშვილი შესაქმის დანიშნულებითი ასპექტისათვის

Т.Д. Давиташвили, Г.В. Меладзе О некоторых алгоритмах решения систем нелинейных алгебраических уравнений на вычислительных системах с параллельными процессорами

12.00-12.30 შესვენება

12.30-13.30 პლენარული მოხსენება

თამაზ ვაშაყმაძე პოლინომთა ნამრავლის ოპერაციათა რიცხვის შეფასების ახალი ალგორითმი

14.00- 17.00 სასექციო მოხსენებები (რეგლამენტი 10+5 წუთი)

17.00 -17.30 შესვენება

17.30 კონფერენციის დახურვა

I საინფორმაციო ტექნოლოგიები
Information Technology

Информационные технологии

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, გ. ნიკოლაძის სახ.
საკონფერენციო დარბაზი)

თავჯდომარე: პროფ. R.Ginevičius

თანათავჯდომარე პროფ. გია სურგულაძე,
პროფ. თინათინ კაიშაური

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| ნ. გაბაშვილი, თ. გაბაშვილი, ე. გვარამია, ს. კენჭოშვილი | თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენების მიზანშეწონილობა პროექტების დამუშავებასა და მართვაში. |
| გ. კენჭოშვილი | Web აპლიკაციების ხარისხის მართვის პრობლემები და მეტრიკები |
| ი. გოცირიძე, ა. ფიცხელაური | კომპიუტერულ ტომოგრაფიასთან დაკავშირებული რადიაქტიური დასხივების დოზების შემცირების შესაძლებლობები |
| С. Дадунашвили | К вопросу определения понятия Абсолюта |
| მ. თევდორაძე, დ. აფციაური, ვ. გულდავა, თ. რუხაძე, ს. დარჩია, ლ. ლობჯანიძე | ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენება კომპანიის ფინანსურ მართვასა და მარკეტინგში |
| ზ. ბოსიკაშვილი, გ. აბელაშვილი | კომპიუტერულ თამაშებში მრავალაგენტანი სწავლების მეთოდების გამოყენების შესახებ |
| ი მაკასარაშვილი, ლ. ჯიქიძე | სამგაზონომილებიანი ობიექტების რეკონსტრუქციის ალგორითმის შემუშავება |
| ზ. ბოსიკაშვილი, დ. ჭობონელიძე | მანქანური სწავლების კომბინირებული ალგორითმები |
| ნ. კვიცილაძე | რეგოლუცია ASP.NET პლატფორმაზე: Web API და Angular.js ტექნოლოგიების გამოყენებით ერთგვერდიანი აპლიკაციების შემუშავება |
| გ. გოგჩაიშვილი, ხ. ქრისტესიაშვილი დ. სურგულაძე | საწარმოო ბიზნესპროცესების მოდელირება და ავტომატიზაცია Bizagi Suite პროგრამის ბაზაზე |

| | |
|--|---|
| З. Гаситашвили, З. Микадзе, М. Тевдорадзе, М. Хартிшвили | Обзор инновационной политики и национальных инновационных систем ведущих стран мира |
| V. Meparishvili, G. Janelidze | Self-organised learning based on entropy minimization |
| დ. კაპანაძე, თ. ჟვანია, გ. თანდილაშვილი | ელექტრონული სასწავლო კურსების აქტივობების პირობით დაკავშირების მოდელები |

**IV მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირება
Mathematical and Computer Modeling**

Математическое и компьютерное моделирование

თავჯდომარე: პროფ. B.N.Burkov

თანათავჯდომარე: პროფ. მერაბ ახოზაძე,

პროფ. ლილი პეტრიაშვილი

(სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის დიდი დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| В. В. Хуцишвили | Моделирование букмекерских коэффициентов в процессе теннисного матча |
| Р.Р.Шамугия | Модель оценки вероятностей состояний технической системы массового обслуживания со многими состояниями работоспособности, обладающей структурной и временной избыточностями и системой реконфигурации |
| ბ. მამფორია | დამოუკიდებელ ნაზრდებთან პროცესები ტურბულენტობაში |
| ზ. გასიტაშვილი, მ. კიკნაძე, დ. საცერაძე, გ. ზედგინიძე | საინფორმაციო ტექნოლოგიების გამოყენება სატრანსპორტო ნაკადების კონტროლისა და მართვის პროცესში |
| ა. ფრანგიშვილი, ჯ. გაგლოშვილი, ზ. გასიტაშვილი, ს. ხუციშვილი | ინოვაციური პროცესების მართვის ამოცანების მათემატიკური მოდელირება |
| ი. გოგოძე, | დრეკად საყრდენზე განლაგებული ეილერ-ბერნულის ძელის ოპტიმიზაცია ძაბვებზე შეზღუდვის პირობებში: ამოხსნის არსებობა |
| გ. ფროლოვი, ე. მაჭავარიანი, ი. მოდეზაძე, ს. ხაინასოვი | მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელები მზის ჰიბრიდული კოლექტორის თბური გაანგარიშებისათვის |
| მ. ახოზაძე, ე. კურცხალია | სივრცული ეკონომიკური პროცესების სტრუქტურული ანალიზი საინვესტიციო რისკების პრევენციისათვის |
| გ. ნარეშელაშვილი, თ. შეროზია | წარმოებაში რესურსების ოპტიმალური განაწილება |

| | |
|--|---|
| თ. მიქავა, მ. ნიყარაძე, დ.წამალაშვილი | სტრუქტურული მართვის ეკონომიკური ანალიზის ერთი ამოცანის შესახებ |
| М. Чакаберия | Математическое и компьютерное моделирование нелинейных процессов двусторонней ассимиляции |

VIII მეცნიერება და რელიგია
Science and Religion
Наука и религия

თავმჯდომარე - მიტროპოლიტი, პროფესორი ანანია
 ჯაფარიძე,
 დეკანოზი, პროფესორი ვლადიმერ ვორობიოვი,
 (სტუ, ადმინისტრაციული კორპუსი, ბიბლიოთეკის მცირე
 დარბაზი)

სასექციო მოხსენებები:

| ავტორი | მოხსენების სათაური |
|--|---|
| მ. შშვილდაძე | ადრეული ქრისტიანობა ქართლში |
| გ. გაგოშიძე, გ. არონიშიძე, გ. ლოლუა | ხატის ტყეები და ქართული მართლმადიდებელი ეკლესია |
| მ. ტაბიძე | საქართველოს ეკლესიის როლი ქართული სალიტერატურო ენის თვითმყოფადობისა და სიწმინდის დაცვის საქმეში – წარსული და აწმყო |
| А. Ш. Сичинава | Комплекс космических строений в Грузии (Менгрелии) |
| მღვდელი ალექსი ქშუტაშვილი | გენდერული თანასწორობა ფემინისტური თეოლოგიის ჭრილში და მართლმადიდებელი ეკლესიის კანონიკურ- ლიტურგიკული წესი |
| ნ. კვეციანი | მეცნიერებისა და რელიგიის ურთიერთობის საკითხები |