

შიხარსი- CONTENTS- СОДЕРЖАНИЕ

თეორიული ინფორმატიკა-COMPUTER SCIENCE-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

- ამოცნობის შეცდომების გასწორება წმინდა ქსელის სწავლების პროცესში. ოთარ ვერულავა, მარიამ ჩხაიძე, მაკა ტაბატაძე // CORRECTING THE MISTAKES OF RECOGNITION IN THE LEARNING PROCESS OF NEURAL NETWORK. Verulava Otar, Chkhaidze Mariam, Tabatadze Maka // ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК РАСПОЗНАВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ. Верулава О.Г. Чхаидзе М.Н. Табатадзе М. 7
- გაზსაღმების კინეტიკური ანალიზი. კონსტანტინე კამკამიძე, ირინე ბერძენიშვილი, ელენე კამკამიძე // KINETIC ANALYSIS OF GAS PIPELINE CORROSION. Kamkamidze Konstantin, Berdzenishvili Irina, Kamkamidze Elene // КИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОРРОЗИИ ГАЗОПРОВОДОВ. Камкамидзе К.Н., Бердзенишвили И.Г, Камкамидзе Е.К. 11
- რთულ სისტემებში რეზერვის არსებობის დასაბუთების მათემატიკური მოდელი. დავით გულუა, ვიორგი ამილახვარი, ნუგზარ ამილახვარი // MATHEMATICAL MODEL FEASIBILITY STUDY ALLOWANCE IN COMPLEX SYSTEMS. Gulua David, Amilakhvari George, Amilakhvari Nugzar // МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБОСНОВАНИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РЕЗЕРВА В СЛОЖНОЙ СИСТЕМЕ. Гулуа Д., Амилахвари Г., Амилахвари Н. 15
- ენერგოსინქრონიზაციის სინქრონიზირებადი მართვა სინქრონიზაციის მეთოდების გამოყენებით. გონა დალაკიშვილი, გელა ჭიკაძე, ვლადიმერ კეკენაძე, ვალიდა სესაძე // CONTROL OF SYNCHRONIZABLE PROCESSES IN POWER SYSTEMS USE METHODS OF SYNERGETICS. Dalakishvili Gocha, Chikadze Gela, Kekenadze Vladimer, Sesadze Valida // УПРАВЛЕНИЕ СИНХРОНИЗИРУЕМЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ МЕТОДАМИ СИНЕРГЕТИКИ. Далакишвили Г., Чикадзе Г., Кекенадзе В., Сесадзе В. 20
- არაწრფივი აგრეგირებული რეგულატორების ანალიზური კონსტრუქციის განზოგადოებული მეთოდი. ვლადიმერ კეკენაძე, გელა ჭიკაძე, ნანა მაგლაკელიძე // THE GENERALIZED METHOD OF ANALYTICAL DESIGNING OF THE AGGREGATED REGULATORS Kekenadze Vladimer, Chikadze Gela, Maglakelidze Nana // ОБОБЩЕННЫЙ МЕТОД АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ АГРЕГИРОВАННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ. Кекенадзе В., Чикадзе Г., Маглакелидзе Н. 24
- ქაოსური პროცესების მართვა სინქრონიზაციის მეთოდის გამოყენებით. გელა ჭიკაძე, ალექსანდრე კეკენაძე, ციური ფხაკაძე // CONTROL OF CHAOTIC PROCESSES OF SYNERGETICS METHODS. Chikadze Gela, Kekenadze Alexander, Fchakadze Ciuri // УПРАВЛЕНИЕ ХАОТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ МЕТОДАМИ СИНЕРГЕТИКИ. Чикадзе Г., Кекенадзе А., Пхაკაძე Ц. 29
- ინდივიდის ცნობიერებაში კეთილისა და ბოროტის ბრძოლის მათემატიკური მოდელირება. არჩილ კანჩაველი // MATHEMATICAL MODELING OF AN INDIVIDUAL'S CONSCIOUSNESS OF GOOD AND EVIL BATTLE. Kanchaveli Archil // МОДЕЛИРОВАНИЕ БОРЬБЫ ДОБРА И ЗЛА В СОЗНАНИИ ИНДИВИДА. Канчавели А. 35

პრაქტიკული ინფორმატიკა – PRACTICAL INFORMATICS – ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

- მართვის მონაცემთა ბაზის ავტომატიზებული დაპროექტება და აგება ORM/ERM ტექნოლოგიით საგადასახადო დაგეგმვის სისტემისთვის. ვია სურგულაძე, ნინო თოფურია, მარინე ბიტარაშვილი // AUTOMATED DESIGN AND CONSTRUCTION OF DATABASES FOR THE TAX APPEAL SYSTEM BY TECHNOLOGY ORM / ERM. Surguladze Gia, Topuria Nino, Bitarashvili Marine // АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ НАЛОГОВОЙ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЯМИ ORM / ERM. Сургуладзе Г., Топурия Н., Битарашвили М. 40
- წარმოების ოპერატიული დაგეგმვის ავტომატიზაცია. თამაზ შეროზია, გულბათ ნარეშელაშვილი, ხატია ქრისტესიაშვილი // AUTOMATION OF THE MANUFACTURING PROCESS. Sherozia Tamaz., Nareshelashvili Gulbaat, Kristesiashvili Khatia // АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА. Шероэия Т., Нарешелашвили Г., Кристесиашвили Х. 46
- ექსპერტული შეფასებები მენეჯმენტში და მათი როლი. ნუგზარ ამილახვარი, ვიორგი ამილახვარი // EXPERT ESTIMATES IN MANAGEMENT AND THEIR ROLE. Nugzar Amilakhvari, George Amilakhvari // ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ И ИХ РОЛЬ. Амилахвари Н., Амилахвари Г. 51
- კომპანიაში ცოდნის მართვა. გულნარა ჯანელიძე // MANAGEMENT OF KNOWLEDGE IN THE COMPANY. Gulnara Janelidze // УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В КОМПАНИИ. Джanelidze Г. 55
- ინფორმაციის დაცვა გასაღების გარეშე, მხოლოდ შავი ფერის გამოყენებით. გულნარა კოტრიკაძე, ეკატერინე როჭიკაშვილი, ვიორგი კუჭავა, ანდრო გაფრინდაშვილი, თეიმურაზ მაძუკაშვილი // PROTECTION OF INFORMATION WITHOUT KEY USE ONLY BLACK COLORS. Kotrikadze Gulnara, Rodjikashvili Ekaterine, Kudjava Giorgi, Gaprindashvili Andro, Mamukashvili Teimuraz // ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ БЕЗ КЛЮЧА ИСПОЛЬЗУЯ ТОЛЬКО ЧЁРНЫЙ ЦВЕТ. Котрикадзе Г., Рочикашвили Е., Кучава Г., Гаприндашвили А., Мамукашвили Т. 59

- **ასიმეტრიული კრიპტოსისტემის RSA-ს მეთოდის გატესტვა.** გულნარა კოტრიკაძე, ეკატერინე როჭიაშვილი, ზვიად ჯობავა, ნუგზარ ყანდაშვილი, თეიმურაზ მამუკაშვილი // KRIPTOSISTEMIS ASYMMETRIC METHOD RSA-BREAK. Kotrikadze Gulnara, Rodjikashvili Ekaterine, Jobava Zviad, Kandashvili Nugzar, Mamukashvili Teimuraz // ВЗЛОМ RSA МЕТОДА АСИММЕТРИЧНОЙ КРИПТОСИСТЕМЫ. Котрикадзе Г., Рочикашвили Е., Джобавა З., Кандашвили Н., Мамукашвили Т. 63
- **ინფორმაციის დაცვა RGB ფერითა კოდების გამოყენებით.** გულნარა კოტრიკაძე, ეკატერინე როჭიაშვილი, გიორგი კუჭავა, ანდრო გაფრინდაშვილი, თეიმურაზ მამუკაშვილი // PROTECTION INFORMATIONS WITH RGB COLOR CODES. Kotrikadze Gulnara, Rodjikashvili Ekaterine, Kudjava Giorgi, Gaprindashvili Andro, Mamukashvili Teimuraz // ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДОВ RGB ЦВЕТОВ. Котрикадзе Г., Рочикашвили Е., Кучава Г., Гаприндашвили А., Мамукашвили Т. 67
- **ვვლადპარამეტრებიანო დაშიფვრის RSA კრიპტოსისტემა.** ვასილ კუციავა, გიორგი გოგოლაძე // VARIABLE PARAMETERS ENCODING RSA CRYPTOSYSTEM. Kutsiava Vasili, Gogoladze Giorgi // КРИПТОСИСТЕМА ШИФРОВАНИЯ RSA С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ. Куциава В., Гоголадзе Г. 71
- **რეალური დროის სისტემები.** გერჰარდ ფოჰლერი, ლილი პეტრიაშვილი // THE REAL-TIME SYSTEMS. Fohler Gerhard, Petriashvili Lily // СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ. Фохлер Г., Петриашвили Л. 76
- **Web-არქიტექტურის მიმოხილვითი ანალიზი.** იოსებ ძმანაშვილი, ზურაბ ბოსიკაშვილი // ANALYSIS OF THE WEB ARCHITECTURE. Dzmanashvili Ioseb, Bosikashvili Zurab // АНАЛИЗ WEB АРХИТЕКТУРЫ. Дзмანашвили И., Босикашвили З. 80
- **ჩაწერის ოპერაციითა კოორდინაცია სემანტიკური ჰიპერმიმართებადების მეშვეობით.** იოსებ ძმანაშვილი, ზურაბ ბოსიკაშვილი // COORDINATING WRITE OPERATIONS WITH SEMANTIC LINKS. Ioseb Dzmanashvili, Zurab Bosikashvili // КООРДИНАЦИЯ ОПЕРАЦИИ ЗАПИСИ С ПОМОЩЬЮ СЕМАНТИЧЕСКИХ ГИПЕРССЫЛОК. Дзмანашвили И., Босикашвили З. 88

**ტექნიკური ინფორმაცია – COMPUTER ENGINEERING – ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

- **კომპიუტერული ქსელები - პრობლემები და პერსპექტივები.** ჯოჯა ჯაურა // COMPUTER NETWORKS - PROBLEMS AND PROSPECTS. Jojua Zaur // КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. Джоджуа З. 96
- **ვირტუალიზაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები.** შალვა სვანიშვილი // THE MODERN TECHNOLOGIES OF VIRTUALIZATION. Svanishvili Shalva // СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ. Сванишвили Ш. 104
- **მონაცემთა დაცვის ცენტრების ინფრასტრუქტურის რაციონალიზაცია.** ნუგზარ გუგუნაშვილი, ნონა ოთხოზორია, ვანო ოთხოზორია // RATIONALIZATION OF DATA CENTER INFRASTRUCTURE. Gugunashvili Nugzar, Otkhozoria Nona, Otkhozoria Vano // РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. Гугუნაшвили Н., Отхозория Н., Отхозория В. 112
- **აგრობიო ტექნოლოგიების კომპლექსის მართვის ინტელექტუალური სისტემის განხორციელებული სტრუქტურა.** თეიმურაზ კაპანაძე, ალიკო ცინცაძე // GENERALIZED STRUCTURE OF INTELLIGENT MANAGEMENT SYSTEM OF AGROBIOTECHNODYNAMIC COMPLEX SUMMARY. Kapanadze Teimuraz, Tsintsadze Aliko // ОБОБЩЕННАЯ СТРУКТУРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОБИО ТЕХНОДИНАМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ. Капанадзе Т., Цинцадзе А. 117
- **რეალური ობიექტისა და ვირტუალური ობიექტის გაზომვის მონაცემების გაერთიანების პირობები.** ნოდარ აბელაშვილი, გიორგი ქართველიშვილი, გივი მურჯიკნელი // CONDITIONS OF CONSOLIDATION OF RESULTS OF MEASUREMENT. OF REAL AND VIRTUAL OBJECT. Abelashvili Nodar, Kartvelishvili Giorgi, Murdzhikneli Givi // УСЛОВИЯ ОБЪЕДЕНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ. РЕАЛЬНОГО И ВИРТУАЛЬНОГО ОБЪЕКТА. Абельашвили Н., Картелишвили Г., Мурджикнели Г. 122

**გამოყენებითი ინფორმაცია – APPLIED INFORMATICS – ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

- **საპარტიკულარო ელექტროენერგეტიკული სისტემის ოპტიმალური სტრუქტურის განსაზღვრა.** ლელა გაჩეჩილაძე, ნანა კურკუმული, სოფიო ბარნოვი, ლია ნონიკაშვილი // DETERMINATION OF THE OPTIMAL STRUCTURE OF THE ELECTRO ENERGY SYSTEM OF GEORGIA. Gachechiladze Lela, Kurkumuli Nana, Barnovi Sophio, Nonikashvili Lia // ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГРУЗИИ. Гачечиладзе Л., Куркумули Н., Барнови С., Ноникашвили Л. 128
- **ელექტროენერგიის ხარისხის აღრიცხვა და მართვა.** გიორგი მაჭარაშვილი, ნიკოლოზ ბჟალავა // ACCOUNT AND MANAGEMENT OF ELECTRIC POWER QUALITY. Macharashvili Giorgi, Bzhalava Nikoloz // УЧЁТ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. Маچارашвили Г., Бжалава Н. 133
- **IPv4-დან IPv6 პროტოკოლზე მიგრაციის უპირატესობა და სირთულეები.** ნიკოლოზ ბჟალავა, გიორგი მაჭარაშვილი // THE ADVANTAGES AND DIFFICULTIES OF MIGRATION OF PROTOCOL IPV4 TO IPV6 VERSION. Bzhalava Nikoloz, Macharashvili Giorgi // ПРЕИМУЩЕСТВА И СЛОЖНОСТИ МИГРАЦИИ ПРОТОКОЛА IPV4 К ПРОТОКОЛУ IPV6. Бжалава Н., Маچارашвили Г. 137

- **გადაზღვევის ბიზნეს-პროცესის ავტომატიზაციის ამოცანა.** მარინე თუშიშვილი, ქეთევან ავალიშვილი, დავით ჟორჯოლიანი // THE PROBLEM OF AUTOMATION OF BUSINESS-PROCESSES REINSURANCE. Tushishvili Marine, Avalishvili Ketevan, Jorjoliani David // ЗАДАЧА АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПЕРЕСТРАХОВАНИЯ. Тушишвили М., Авалишвили К., Жоржوليани Д. 142
  
- **ელექტრონული საგადასდო სისტემები და მათი განვითარების ტენდენციები.** თალიკო ჯვანია, ზვიად საჯაია // ELECTRONIC PAYMENT SYSTEMS AND THEIR DEVELOPMENT TRENDS. Zhvania Taliko, Sajaia Zviad // ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ. Жвания Т., Саджаиа З. 148
  
- **საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცვლილებების მართვის დოკუმენტ-ბრუნვის პროცესის დამუშავება.** ეკატერინე თურქია, მარინა კაშიბაძე, მაია ოხანაშვილი, ნატო მოროზი, ნიკოლოზ ნიქაბაძე // DEVELOPMENT OF IT CHANGE MANAGEMENT DOCFLOW PROCESSING. Ekaterine Turkia, Marina Kashibadze, Maia Okhanashvili, Nato Morozhi, Nikoloz Nikabadze // РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ДОКУМЕНТООБОРОТА В УПРАВЛЕНИИ ИТ ИЗМЕНЕНИЯМИ. Туркия Е., Кашибадзе М., Оханашвили М., Морози Н., Никабадзе Н. 154

**მათემატიკა – MATHEMATICS – МАТЕМАТИКА**

- **ინტეგრალური განტოლების ამოხსნა სკალარული მეთოდების გამოყენებით.** თამაზ ვეკუა // ON NEW APPLICATIONS OF METHOD SPLINES FOR SOLUTION OF INTEGRAL EQUATION. Vekua Tamaz // О НЕКОТОРЫХ ПРИМЕНЕНИЯХ МЕТОДА СПЛАЙНОВ К РЕШЕНИЮ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ. Векуа Т. 159

**გამოყენებითი მათემატიკა – APPLIED MATHEMATICS – ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА**

- **სამშენებლო კომპანიის ფასის ეკონომიკური დინამიკის მათემატიკური მოდელი.** ვლადიმერ გოგოლაძე, თამაზ ობგაძე // MATHEMATICAL MODEL OF ECONOMIC DYNAMICS OF COST OF CONSTRUCTION COMPANY. Gogoladze Vladimer, Obgadze Tamaz // МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ. Гоголадзе В., Обгадзе Т. 164
  
- **ლორენცის მათემატიკური მოდელი სამშენებლო ბიზნესში.** ვლადიმერ გოგოლაძე // MATHEMATICAL MODEL OF THE LORENTZ IN THE ONSTRUCTION BUSINESS. Gogoladze Vladimer // МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛОРЕНЦА В СТРОИТЕЛЬНОМ БИЗНЕСЕ. Гоголадзе В. 169
  
- **საგადასახადო დავების ბიზნეს-პროცესების მოდელირება რიგების თეორიის საფუძველზე და პროგრამული რეალიზაცია.** მარინე ბიტარაშვილი, ანა რამიშვილი, ბექა ურუშაძე, ნანა მიქიაშვილი // BUSINESS PROCESS MODELING FOR THE TAX DISPUTES BASED ON THE THEORY OF QUEUES AND SOFTWARE SYSTEM IMPLEMENTATION. Bitarashvili Marine, Ramishvli Anna, Urushadze Beka, Mikiashvili Nana // МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НАЛОГОВЫХ СПОРОВ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ОЧЕРЕДЕЙ. Битарашвили М., Рамишвили А., Урушадзе Б., Микиашвили Н. 174