

**შინაარსი- CONTENTS- СОДЕРЖАНИЕ**

**თეორიული ინფორმატიკა-COMPUTER SCIENCE-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

- საქართველოს ეროვნული თვითმყოფადობის განმსაზღვრელი პარამეტრების დადგენა და ეთნო-კულტურული ევოლუციის მოდელირება. არჩილ ფრანგიშვილი, თამაზ ობგაძე // DETERMINATION OF THE DEFINING PARAMETERS OF GEORGIA'S NATIONAL IDENTITY AND MODELLING OF ETHNOCULTURAL EVOLUTION. Prangishvili Archil, Obgadze Tamaz // ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ САМОВЫТНОСТИ ГРУЗИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ. Прангишвили А., Обгадзе Т. 9
- კომპანის დინამიკის დინამიკის მათემატიკური მოდელირება. თამაზ ობგაძე, რამაზ გოგოლაძე, ნანა ბიჩენოვი // MATHEMATICAL MODELLING OF DYNAMICS OF COST OF THE COMPANY. Obgadze Tamaz, Gogoladze Ramaz, Bichenovi Nana // МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СТОИМОСТИ КОМПАНИИ. Обгадзе Т., Гогоლაдзе В., Биченова Н. 16
- მანქანური სწავლების კლასიფიკაციის ალგორითმებში შეყვანილი ინფორმაციის გენერირება. ზურაბ ბოსიკაშვილი, დავით ჭოხონელიძე // INPUT INFORMATION GENERATION IN MACHINE LEARNING CLASIFICATION ALGORITHMS. Bosikashvili Zurab, Chokhonelidze David // ФОРМИРОВАНИЕ ВХОДЯЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ В АЛГОРИТМАХ КЛАССИФИКАЦИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ. Босикашвили З., Чохонелидзе Д. 31
- მანქანური სწავლების კლასტერიზაციის ალგორითმებში გამოყვანილი ინფორმაციის გენერირება. ზურაბ ბოსიკაშვილი, დავით ჭოხონელიძე // OUTPUT INFORMATION GENERATION IN MACHINE LEARNING CLUSTERING ALGORITHMS. Bosikashvili Zurab, Chokhonelidze David // ФОРМИРОВАНИЕ ВЫХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ В АЛГОРИТМАХ КЛАСТЕРИЗАЦИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ. Босикашвили З., Чохонелидзе Д. 36
- საინვესტიციო პორტფელის შეფასება შარპის კოეფიციენტის გამოყენებით. ლაშა გურგენიძე // EVALUATE THE PERFORMANCE OF AN INVESTMENT PORTFOLIO USING SHARP RATIO. Gurgenidze Lasha // ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ КОЭФФИЦИЕНТА ШАРПА. Гургенидзе Л. 42
- საინვესტიციო უსიყვარულო ქაღალდების პორტფელი და ჯ. ტობინის საინვესტიციო პორტფელის დაანგარიშება. ლაშა გურგენიძე // INVESTMENT SECURITIES PORTFOLIO AND CALCULATION OF PORTFOLIO J. TOBIN. Gurgenidze Lasha // ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ ЦЕННЫХ БУМАГ И РАСЧЕТ ПОРТФЕЛЯ ДЖ. ТОБИНА. Гургенидзе Л. 46
- ვიდეოთამაშებში მულტი-აგენტური დასწავლის მეთოდების შესახებ. გიორგი აბელაშვილი, ზურაბ ბოსიკაშვილი // METHOD FOR MULTI-AGENT LEARNING IN COMPUTER GAMES. Abelashvili Giorgi, Bosikashvili Zurab // МЕТОД МНОГОАГЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ. Абелашвили Г., Босикашвили З. 57
- ხელოვნური ინტელექტის არგუმენტაციის მექანიზმის გამოყენება ვიდეო-თამაშებში. გიორგი აბელაშვილი, ზურაბ ბოსიკაშვილი // USING OF ARGUMENTATION MECHANISM OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN VIDEO GAMES. Abelashvili Giorgi, Bosikasvili Zurab // ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЗМА АРГУМЕНТАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ВИДЕО ИГРАХ. Абелашвили Г., Босикашвили З. 58
- აგრო-ბიო ტექნოლოგიური კომპლექსების ინტელექტუალური მართვის სისტემის სტრუქტურის აპრიორული ფორმალიზაცია. თემურ კაპანაძე, ნინო ჭალიძე, ნინო ლომიძე, ლევან გურბელიშვილი // GENERALIZED STRUCTURE OF INTELLIGENT CONTROL SYSTEM OF AGRO-BIO TECHNO-DYNAMIC COMPLEXES. Temur Kapanadze, Nino Chalidze, Nino Lomidze, Levan Gurbeleishvili // АПРИОРНАЯ СТРУКТУРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРО-БИО ТЕХНОДИНАМИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ. Капанაдзе Т., Чалидзе Н., Ломидзе Н., Гурбелеишвили Л. 66

- ქართული ღვივის წარმოების ტექნოლოგიური კომპლექსის მართვის ავტომატიზებული სისტემის განვითარებული მოდელის პარამეტრების განსაზღვრა. თემურ კაპანაძე, ნინო ლომიძე, ნინო ჭალიძე, ლევან ლურბლეიშვილი // ABOUT ONE APPROACH DETERMINEFUNCTIONIN PARAMETRISOFTHE GENERALIZED MODEL DURING DECOMPOSITION OF COMPLEX TECHNO – DYNAMICAL SYSTEMS. Temur Kapanadze, Nino Lomidze, Nino Chalidze, Levan Gurbeleishvili // ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ АСУ ТЕХНОДИНАМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРОИЗВОДСВА ГРУЗИНСКОГО ВИНА. Капанадзе Т., Ломидзе Н., Чалидзе Н., Гурбелеишвили Л. 73
- კრიპტოგრაფიის სიმეტრიული სისტემის წარმოების მეთოდის რეალიზაციის საკითხების შესახებ. ვალერიან კეკელია, გულნარა კოტრიკაძე // SYMMETRIC CRYPTOGRAPHY SYSTEM ON THE METHOD OF IMPLEMENTATION ISSUES. Kekelia Valer, Kotrikadze Gulnara // О ВОПРОСАХ РЕАЛИЗАЦИИ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ СИМЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЫ КРИПТОГРАФИИ. Кекелия В., Котрикадзе Г. 79
- მონაცემთა კლასტიზაცია ნაწილატა გროვის მეთოდის გამოყენებით. პეტრე პეტაშვილი // DATA CLUSTERING USING PARTICLE SWARM METHOD. Petre Petashvili // КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ДАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ. Петре Петашвили 85

**პრაქტიკული ინფორმატიკა – PRACTICAL INFORMATICS – ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

- მონაცემთა ბაზების მოთხოვნათა ოპტიმიზაცია: გენეტიკური პროგრამირებისადმი ახალი მიდგომა. ლელა წითაშვილი, ბადრი მეფარიშვილი, გულნარა ჯანელიძე // DATABASE QUERY OPTIMIZATION: NEW APPROACH TO GENETIC PROGRAMMING. Tsitashvili Lela, Meparishvili Badri, Janelidze Gulnara // ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПРОСОВ БАЗ ДАННЫХ: НОВЫЙ ПОДХОД К ГЕНЕТИЧЕСКОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ. Циташвили Л., Мепаришвили Б., Джanelidze Г. 90
- მულტიმოდალური გადაზიდვების მართვის ავტომატიზებული სისტემის აგება დაპროექტების CASE- და დაპროგრამების ჰიბრიდული ტექნოლოგიებით. გიორგი გოგიჩაიშვილი, გიორგი სურგულაძე, ნინო თოფურია, ლია პეტრიაშვილი, გია სურგულაძე // CONSTRUCTION OF MULTIMODAL FREIGHT FORWARDING MIS USING CASE DESIGN AND HYBRID PROGRAMMING TECHNOLOGIES. Gogichaishvili Giorgi, Surguladze Giorgi, Topuria Nino, Petriashvili Lily Surguladze Gia // ПОСРОЕНИЕ АСУ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ ГРУЗОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ CASE ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ГИБРИДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Гогичаишвили Георгий, Сургуладзе Георгий, Топурия Нино, Петриашвили Лили, Сургуладзе Гия 96
- მულტიმოდალური გადაზიდვების ბიზნესპროცესების მართვის სისტემის ინფრასტრუქტურა და მისი იმიტაციური მოდელი. გიორგი სურგულაძე // INFRASTRUCTURE AND SIMULATION MODEL OF BUSINESS PROCESS MANAGEMENT FOR MULTIMODAL FREIGHT FORWARDING. Surguladze Giorgi // ИНФРАСТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСПРОЦЕССАМИ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ И ЕЕ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ. Сургуладзе Георгий 108
- საინფორმაციო სისტემების დაპროექტების თანამედროვე მიდგომები და საშუალებები. თურქია ეკატერინე, გიუტაშვილი მეგი, სტომადოვა სოფიო, კაციაძე ზურაბი // MODERN APPROUCHES AND PLANING TOOLS OF INFORMATION SYSTEMS. Turkia Ekaterine, Giutashvili Megi, Stomadova Sofio, Katsitadze Zurab // СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ. Туркия Е., Гиуташвили М., Стомадова С., Кацитадзе З. 124
- ერთგვერდიანი JAVASCRIPT - პლატფორმების ANGULARJS და EMBERJS განხილვა და შედარება. გიორგი კენჭოშვილი // DISCUSSION AND COMPARISON OF SINGLE PAGE APPLICATION JAVASCRIPT PLATFORMS ANGULARJS AND EMBERJS. Kentchoshvili Giorgi // ОБСУЖДЕНИЕ И СРАВНЕНИЕ ОДНОСТРАНИЧНЫХ JavaScript ПЛАТФОРМ AngularJs И EmberJs. Кенчошвили Г. 130

**ტექნიკური ინჟინერობა – COMPUTER ENGINEERING – ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

- უსაღვერო გრაფიკული ვიზუალიზაციის პროგრამული პაკეტების გამოყენების შემფასების მეთოდები. ელენე კამკამიძე, მარიამ ჯანელიძე, თეა აფხაძე // METHODS FOR ASSESSING THE USE OF GRAPHICAL VISUALIZATION SOFTWARE PACKAGES. Kamkamidze Elene, Janelidze Mariam, Apkhadze Tea // МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПАКЕТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. Камкамидзе Е., Джанелидзе М., Апхадзе Т. 136
- ღაშვილის კონტროლის სისტემა განაწილებული ქსელებისათვის. გიორგი იაშვილი // ACCESS CONTROL SYSTEM FOR DISTRIBUTED NETWORKS. Giorgi Iashvili // СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ. Иашвили Г.Н. 142
- ინტელექტუალური შესაქმნელობის მქონე კონცენტრატორის პროექტირებისა და გამოყენების ზოგიერთი მოთხოვნები ქსელურ კომპიუტერულ სისტემებში. ოთარ ნატროშვილი, ნატალია გაბაშვილი, თამარ გაბაშვილი // SOME FEATURES OF DEVELOPMENT AND USE OF THE INTELLIGENT CONCENTRATOR FOR COMPUTER NETWORK SYSTEMS. Natroshvili Otar, Gabashvili Natalia, Gabashvili Tamar // НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТОРА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕВЫХ СИСТЕМ. Натрошвили О., Габашвили Н., Габашвили Т. 148
- ღრუბლოვანი ტექნოლოგიის გამოყენების შესაქმნელობა წარმოებაში. ომარ გაბედავა, ნინო გაბედავა, გიორგი სებისკვერადე // POSSIBLE APPLICATIONS OF CLOUD TECHNOLOGY IN MANUFACTURING. Gabedava Omar, Gabedava Nino, Sebiskveradze Giorgi // ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ. Габедава О., Габедава Н., Себискверадзе Г. 153
- ხმის სენსორების მართვის პრობლემები. ია მოსაშვილი, ნინო მჭედლიშვილი, ირმა დავითაშვილი // THE CONTROL PROBLEMS OF SOUND SENSORS. Mosashvili Ia, Mchedlishvili Nino, Davitashvili Irma // ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗВУКОВЫМИ СЕНСОРАМИ. Мосашвили И., Мchedlishvili Н., Давиташвили И. 157
- ავტომატიზებული მოწყობილობა ელექტროქიმიური ანალიზატორების შესამოწმებელი სქემებისათვის. ნაზიბოლა ერეშეიშვილი, იზოლდა გარსევანიშვილი, ეური კუნელაშვილი // THE AUTOMATED INSTALLATION OF THE SCHEME OF ELECTROCHEMICAL ANALYZERS. Ereishvili Nazi, Garsevanishvili Izolda, Kunelashvili Elene // АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ. Ереишвили Н., Гарсеванишвили И., Кунелашвили Э. 162
- Kerio Control – უსაფრთხოების კედელი და ადმინისტრატორის კომპლექსური ინსტრუმენტი. კახაბერ რევაზიშვილი // KERIO CONTROL – NETWORK FIREWALL AND ADMINISTRATOR'S COMPLEX TOOLS. Revazishvili Kakhaber // KERIO CONTROL – МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН И УДОБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРА. Ревазишвили К. 167

**გამოყენებითი ინჟინერობა – APPLIED INFORMATICS – ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

- სამოქალაქო სამართლის უღავრო წარმოების წესით განსახილველ საქმეთა კომპიუტერული მართვის სისტემის დამუშავება. თეიმურაზ სუხიაშვილი, ბექარ ხვედელიძე, ირაკლი შურღაია // DEVELOPMENT OF A COMPUTER CONTROL SYSTEM OF THE CONSIDERED CASES FOR A BEZISKOVY TYPE OF CIVIL LAW. Sukhiashvili Teimuraz, Khvedelidze Beka, Shurgaia Irakli // РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМЫХ ДЕЛ БЕЗИСКОВОГО ВИДА ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА. Сухиашвили Т., Хведелидзе Б., Шургая И. 173
- ხელოვნური ინტელექტის სისტემების გამოყენება საბანკო სექტორში. მარიამ ჩხაიძე, მაკა ტაბატაძე // APPLYING OF THE SYSTEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE BANKING SPHERE. Chkhaidze Mariam, Tabatadze Maka // ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ. Чхаидзе М., Табатадзе М. 180

- ლარის გაცვლითი კურსის პროგნოზირების პრობლემა. აკაკი გაბელაია, ლევან გაბელაია // EXCHANGE RATE FORECASTING PROBLEM FOR GEORGIAN CURRENCY GEL Gabelaia Akaki, Gabelaia Levan // ПРОБЛЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБМЕННОГО КУРСА ГРУЗИНСКОЙ ВАЛЮТИ ЛАРИ. Габелая А., Габелая Л. 186
- გრაფიკების აგება IMSL Chart ბიბლიოთეკის გამოყენებით. ლაშა იაშვილი, ნინუა ნინუა, მარიამ თურმანიძე // BUILT CHARTS USING IMSL CHART LIBRARY. Iashvili Lasha, Ninua Mikheil, Turmanidze Mariam // ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IMSL CHART БИБЛИОТЕКИ. Иашвили Л., Нинуа М., Турманидзе М. 194
- ქარის ამროდინამიკური მოდელირება COMSOL MULTIPHYSICS პაკეტის ბაზაზე. ლაშა იაშვილი // WIND AERODYNAMIC MODELING USING PACKAGE OF COMSOL MULTIPHYSICS. Lasha iashvili // АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕТРА НА БАЗЕ ПАКЕТА COMSOL MULTIPHYSICS. Иашвили Л. 200
- ტესტირება და ტესტირების ელექტრონული საშუალებები. იზა ოკროპირიძე // TESTING AND ELECTRONIC TESTING MEANS. Okropiridze Iza // ТЕСТИРОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ТЕСТИРОВАНИЯ. Окропиридзе И. 205
- პროგრამული აპლიკაციების დამუშავების სასიცოცხლო ციკლი Visual Studio.NET Framework-ის ახალ ვერსიებში. გაია სურგულაძე, თინათინ კაიშაური, გულბათ ნარეშელაშვილი, გიორგი მაისურაძე // SOFTWARE APPLICATIONS DEVELOPMENT LIFE CYCLE IN THE NEW VERSIONS OF PACKAGES VISUAL STUDIO.NET FRAMEWORK. Surguladze Gia, Kaishauri Tinatin, Nareshelashvili Gulbaat, Maisuradze Giorgi // ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ АППЛИКАЦИЙ В НОВЫХ ВЕРСИЯХ ПАКЕТА VISUAL STUDIO.NET FRAMEWORK. Сургуладзе Г., Нарешелашвили Г., Каишаури Т., Маисурадзе Г. 212