

შინაარსი - CONTENTS- СОДЕРЖАНИЕ

➤ საქართველოს ხელსაწყოთმშენებლობის ფლაგმანი „ანალიზხელსაწყო“ 60 წლისაა !	7
თეორიული ინფორმატიკა – COMPUTER SCIENCE – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА	
➤ ინფორმაცია – ცივილიზაციის კოდი (ცივილიზაციის იბერიული მოდელი). გოჩა ჩოგოვაძე, ალიკო ცინცაძე // INFORMATION – CIVILIZATION CODE (IBERIAN CIVILIZATION MODEL). Chogovadze G., Tsintsadze A. // ИНФОРМАЦИЯ – КОД ЦИВИЛИЗАЦИИ (МОДЕЛЬ ИБЕРИЙСКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ). Чоговадзе Г., Цинцадзе А.	9
➤ სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნა რვაჩოვ-ობგაძის RO მეთოდით. თამაზ ობგაძე, ვერა ქორთიევა // DECISION OF BOUNDARY PROBLEMS BY RO-METHOD RVACHEV-OBGADZE. Obgadze Tamaz, Kortieva Vera // РЕШЕНИЕ ГРАНИЧНЫХ ЗАДАЧ RO-МЕТОДОМ РВАЧЁВА-ОБГАДЗЕ. Обгадзе Т., Кортиева В.	15
➤ გომეტრიულად კონსტრუირებადი იდეალური ფრაქტალი და ცოცხალი სისტემების მოდელირების საკითხები. თამაზ ობგაძე, ვერა ქორთიევა // GEOMETRICALLY CONSTRUCTED BY COMMON FRACTALS AND QUESTIONS OF MODELING OF LIVING SYSTEMS. Obgadze Tamaz, Kortieva Vera // ГЕОМЕТРИЧЕСКИ КОНСТРУИРУЕМЫЕ ИДЕАЛЬНЫЕ ФРАКТАЛЫ И ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ. Обгадзе Т., Кортиева В.	27
➤ მობილური ტელესაკომუნიკაციო სისტემების ექსპლოატაციის საიმედოობის ზოგიერთი საკითხისათვის. ზურაბ ბაიაშვილი, დავით წამალაშვილი, მზიანა ნიჟარაძე // TO SOME QUESTION OF OPERATION RELIABILITY OF MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEMS. Baiashvili Zurab, Tsamalashvili David, Nijharadze Mziana // К НЕКОТОРОМУ ВОПРОСУ НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ. Баиашвили З., Цамалашвили Д., Нижарадзе М.	43
➤ ტერიტორიულად განაწილებული ქსელების საიმედოობისა და სიცოცხლისუნარიანობის საკითხისათვის. რევაზ კაკუბავა, დავით წამალაშვილი // TERRITORIALLY DISTRIBUTED NETWORKS RELIABILITY AND VITALITY ISSUE. Kakubava Revaz, Tsamalashvili David // К ВОПРОСУ НАДЕЖНОСТИ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ. Какубава Р., Цамалашвили Д.	50
➤ სტოქასტური პროცესების ფრაქტალური მოდელირების მეთოდი. ირინა ჩხეიძე, ნიკოლოზ აზბიანიძე, გედევან მურჯიკნელი // FRACTAL MODELING METHOD OF STOCHASTIC PROCESSES. Chkheidze Irina, Abzianidze Nikoloz, Murjikneli Gedevan // ФРАКТАЛЬНЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Чхеიძე И., Абзиანიძე Н., Мурджикнели Г.	56
➤ მეოთხე რიგის განტოლების ფესვური ჰოდოგრაფების აგება. ომარ კოტრიკაძე, ქეთევან კოტრიკაძე, ალექსანდრე დემეტრაშვილი // BUILDING A ROOT LOCUS FOR FOURTH-ORDER EQUATIONS. Kotrikadze Omar, Kotrikadze Ketevan, Demetrashvili Alexander // ПОСТРОЕНИЕ КОРНЕВЫХ ГОДОГРАФОВ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ 4-ОГО ПОРЯДКА. Котрикадзе О., Котрикадзе К., Деметрашвили А.	61
➤ სტატისტიკური ენის მოდელი. ალექსანდრე მელაძე, კონსტანტინე კამკამიძე // STATISTICAL LANGUAGE MODEL. Meladze Aleksandre, Kamkamidze Konstantin // СТАТИСТИЧЕСКИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ. Меладзе А., Камкамидзе К.	65
➤ ოპტიმალური რეგულატორების ანალიზური კონსტრუირება სინერგეტიკის მეთოდებით. ვალიდა სესაძე, ვლადიმერ კეკენაძე, გელა ჭიკაძე, ნანა მაღლაკელიძე // ANALYTICAL DESIGNING OPTIMAL REGULATORS WITH METHODS OF SYNERGETICS. Sesadze Valida, Kekenadze Vladimer, Chikadze Gela, Maglakelidze Nana // АНАЛИТИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ МЕТОДАМИ СИНЕРГЕТИКИ. Сесадзе В., Кекенадзе В., Чикадзе Г., Маглакелидзе Н..	71
➤ სტრუქტურული იდენტიფიკაციის ამოცანა მართვის არაწრფივი, განაწილებულპარამეტრებიანი ობიექტებისათვის ორმაგი ბმით. ნოდარ ნარიმანაშვილი // THE TASK OF STRUCTURAL IDENTIFICATION FOR THE NON-LINEAR CONTROL OBJECTS WITH DISTRIBUTED PARAMETERS AND WITH DOUBLE BOND. Narimanashvili Nodar // ЗАДАЧА СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИЙ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО РАСПРЕДЕЛЕННОГО ОБЪЕКТА С ДВУМЯ СВЯЗЬЮ. Нариманашвили Н.	77

- საცხოვრებელ სახლში ჰაერის ტემპერატურის გათბობის მოდელირება Matlab/Simulink-ის საშუალებით. ნინო მჭედლიშვილი, ირმა დავითაშვილი, ია მოსაშვილი // MODELING OF HOME HEATING WITH MATLAB/SIMULINK. Mchedlishvili Nino, Davitashvili Irma, Mosashvili Ia // МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MATLAB/SIMULINK. Мчедлишвили Н., Давиташვილი И., Мосашვილი И. 82
 - ტექნოლოგიური პროცესის მრავალპარამეტრული სტატისტიკური კონტროლის ეფექტურობის უზრუნველყოფის საკითხები. ნონა ოთხოზორია, თამარ ცხაკაია, მედეა ნარჩემაშვილი // SUPPORT ISSUES OF MONITORING IN MULTIVARIATE STATISTICAL CONTROL OF A TECHNOLOGICAL PROCESS. Otkhozoria Nona, Tskhakaia Tamar, Narchemashvili Medea // ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Отхозория Н., Цхაკая Т., Нарчемашვილი М. 86
 - არაწრფივი, არასტაციონალური ჩაკეტილი მართვის სისტემის იდენტიფიკაცია მრავალი ცვლადის მახასიათებელი ფუნქციების საშუალებით. ნინო ვარძიაშვილი // IDENTIFICATION OF NON-LINEAR, NON-STATIONARY LOCKED CONTROL SYSTEM BY CHARACTERISTIC MULTIVARIABLE FUNCTIONS. Vardziashvili Nino // ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫЙ, НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ МНОГИХ ПЕРЕМЕННЫХ. Вардзиаშვილი Н. 90
- პრაქტიკული ინფორმატიკა – PRACTICAL INFORMATICS – ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**
- პროგრამული ინჟინერიის ტექნოლოგიის გაფართოებული გამოყენება მოდელეზით მართვადი არქიტექტურით. ეკატერინე თურქია, დავით ჯიბუტი, სოფიო სტომადოვა // EXTENDED USE OF SOFTWARE ENGINEERING TECHNOLOGY WITH MODEL-DRIVEN ARCHITECTURE. Turkia Ekaterine, Jibuti Davit, Stomadova Sophio // РАСШИРЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ АРХИТЕКТУРОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ МОДЕЛЯМИ. Туркия Е., Джибути Д., Стомадова С. 95
 - მულტიმოდალური გადაზიდვების იმიტაციური მოდელის აგება და კვლევა ბიზნეს-პროცესების კლასებისა და მდგომარეობათა დიაგრამების საფუძველზე. გიორგი სურგულაძე // CONSTRUCTION AND RESEARCH OF SIMULATION MODEL FOR MULTIMODAL TRANSPORTATION OF BUSINESS-PROCESSES BASED ON CLASSES AND STATECHARTS DIAGRAMMS. Surguladze Giorgi // ПОСТРОЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИММИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НА ОСНОВЕ ДИАГРАММ КЛАССОВ И СОСТОЯНИЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ. Сургуладзе Георгий 101
 - URLConnection და HttpURLConnection კლასების რეალიზება Java ენაში. ლელა გაჩეჩილაძე, ლაშა იაშვილი, ნანა კურკუმული // REALIZATION OF URLConnection AND HttpURLConnection CLASSES IN JAVA LANGUAGE. Gachechiladze Lela, Kurkumuli Nana, Iashvili Lasha // РЕАЛИЗАЦИЯ URLCONNECTION И HTTPURLCONNECTION КЛАССОВ В ЯЗЫКЕ JAVA. Гачечиладзе Л., Иашвили Л., Куркумули Н. 123
 - კრიპტოგრაფიის სიმეტრიული სისტემის მეთოდების რეალიზაციის შესახებ MS Excel-ის გარემოში. გულბაათ ნარეშელაშვილი, ვალერიან კეკელია, იბრაიმ დიდმანიძე // ON THE METHODS OF SYMMETRIC CRYPTOGRAPHY In MS Excel ENVIRONMENT. Nareshelashvili G., Kekelia V., Didmanidze I. // О РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОВ СИМЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЫ КРИПТОГРАФИИ В СРЕДЕ MS Excel. Нарешелашვილი Г., Кекелия В., Дидманидзе И. 128
 - ადაპტაციის საშუალებების დამუშავება ობიექტ-ორიენტირებული დაპროექტებისას. თეიმურაზ სუხიაშვილი // DEVELOPMENT MEANS OF ADAPTATION AT OBJECT-ORIENTED DESIGN. Sukhiashvili Teimuraz // РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ АДАПТАЦИИ ПРИ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ. Сухиашვილი Т. 135
 - მმართველობითი გადაწყვეტილებების მიღების პროცესში ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენება. სიმონ პოხოვანი // USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN MANAGEMENT DECISION-MAKING PROCESSES. Pochovyan Simon // ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССАХ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. Почовян С. 139

ტექნიკური ინფორმატიკა – COMPUTER ENGINEERING – ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

- მონიტორების სერტიფიკაციის სტანდარტები. მედეა ბალიაშვილი, ალექსანდრე ბენაშვილი, გიორგი ბენაშვილი // STANDARDS OF CERTIFICATION OF DISPLAYS. Baliashvili Medea, Benashvili Alexander, Benashvili Giorgi // СТАНДАРТЫ СЕРТИФИКАЦИИ МОНИТОРОВ. Балиашвили М., Бенашвили А., Бенашвили Г. 143
- კომპიუტერებისთვის სისტემური პლატის და კორპუსის ფორმ-ფაქტორის შერჩევის საკითხისათვის. ალექსანდრე ბენაშვილი, გიორგი ბენაშვილი, მედეა ბალიაშვილი // THE PROBLEMS OF SELECTION OF SYSTEM BOARD AND CASE FORM FACTOR FOR COMPUTERS. Benashvili Alexander, Benashvili Giorgi, Baliashvili Medea // К ВОПРОСУ ВЫБОРА ФОРМ-ФАКТОРА СИСТЕМНОЙ ПЛАТЫ И КОРПУСА КОМПЬЮТЕРА. Бенашвили А., Бенашвили Г., Балиашвили М. 149
- თანამედროვე საინფორმაციო RFID ტექნოლოგიის გამოყენება სასაწყობე ლოგისტიკაში. ლილი პეტრიაშვილი, დიმიტრი მასხარაშვილი, ილია ყაჯრიშვილი // MODERN INFORMATION RFID TECHNOLOGY IN THE WAREHOUSE LOGISTICS. Lili Petriashvili, Dimitri masxarashvili, Ili Kajrishvili // СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ RFID В СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ. Петриашвили Л. Масхарашвили Д., Каджришвили И. 155
- ტოროიდული მაგნიტის გეომეტრიული ანალიზი ATLAS-ის მოდელირების ამოცანებისათვის. არჩილ სურმავა, ბესიკ კეკელია, ნიკო ცუცქირიძე // GEOMETRICAL ANALYSIS OF TOROIDAL MAGNET FOR SIMULATION TASKS OF ATLAS. Surmava Archil, Kekelia Besik, Tsutskiridze Niko // ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОРОИДАЛЬНОГО МАГНИТА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧИ ATLAS. Сурмава А., Кекелия Б., Цуцкиридзе Н. 161
- ხელშემლამდგრადობის საკითხები ოპტიკურ სატრანსპორტო ქსელებში. კახა ხოშტარია, ლევანი კახელი, ნიკოლოზ აბზიანიძე // NOISE IMMUNITY ISSUES IN OPTICAL TRANSPORT NETWORKS. Khoshtaria Kakha, Kakheli Levan, Abzianidze Nikoloz // ВОПРОСЫ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ. Хоштария К., Кахели Д., Абзианидзе Н. 173
- სხვადასხვა ხსნარების ქიმიური ანალიზისათვის სითხეების გადასატუმბი მოწყობილობა. ნუგზარ იაშვილი // A DEVICE FOR PUMPING OF DIFFERENT FLUIDS DURING CHEMICAL ANALYSIS. Iashvili Nugzar // УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ. Иашვილი Н. 179
- ინტელექტუალური სენსორები და მათი გავითარების პერსპექტივები. ომარ ტომარაძე // INTELLIGENT SENSORS AND THEIR DEVELOPMENT PROSPECTS. Tomaradze Omar // ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ. Томарадзе О. 184

გამოყენებითი ინფორმატიკა – APPLIED INFORMATICS – ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

- ვებ-სერვისის რეალიზაცია შავი ზღვის მდინარეთა ესტუარების მონიტორინგის სისტემისათვის. გია სურგულაძე, ნინო თოფურია, ანა გავარდაშვილი // Web-SERVICE IMPLEMENTATION OF THE BLACK SEA RIVERS FOR ESTUARIES MONITORING SYSTEM. Surguladze Gia, Topuria Nino, Gavardashvili Anna // РЕАЛИЗАЦИЯ Web-СЕРВИСА ДЛЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЭСТУАРИИ РЕК ЧЕРНОГО МОРЯ. Сургуладзе Г., Топурия Н., Гаварდაшвили А. 190
- გაყიდვების ბიზნესპროცესის ხელშემწყობი თანამედროვე ტექნოლოგიები. გულნარა ჯანელიძე, ნინო ჭალიძე // MODERN TECHNOLOGIES SUPPORTING BUSINESS-PROCESS OF SALES. Janelidze Gulnara, Tchalidze Nino // СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕСС ПРОДАЖ. Джанелидзе Г., Чалидзе Н. 194
- AutoCAD 2017-ის ზოგიერთი სიახლე. გოჩა ჩიტაიშვილი, ნანა ნოზაძე, მანანა ნოზაძე // SOME NOVELTIES OF AutoCAD 2017. Chitaishvili Gocha, Nozadze Nana, Nozadze Manana // НЕКОТОРЫЕ НОВИЗНА В AutoCAD 2017. Читашвили Г., Нозадзе Н., Нозадзе М. 200
- ინტერაქტიური სწავლება ანუ ჩინური პრიტჩა საინჟინრო განათლებაში. ზაურ ადამია // INTERACTIVE EDUCATION OR CHINESE talk of Engineering Education. Adamia Zaur // ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ КИТАЙСКАЯ ПРИТЧА В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ. 209

ვანიი. ადამია ჯ.

- მარკეტინგის მართვა და მისი ინფორმაციული მხარდაჭერა. თამთა რუხაძე, მედეა თევდორაძე, ნინო ლოლაშვილი, მაია სალთხუციშვილი, ანასტასია ბაჯიაშვილი // MARKETING MANAGEMENT AND ITS INFORMATION SUPPORT. Rukhadze Tamta, Tevdoradze Medea, Lolashvili Nino, Saltkhutsishvili Maia, Bajiashvili Anastasia // УПРАВЛЕНИЕ МАРКЕТИНГОМ И ЕГО ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Рухадзе Т., Тевдორაძე М., Лолашвили Н., Салтхუციшвили М., Баджишвили А

213
- ოქტალიზი - შემსწავლელთა მოტივაციის მამოძრავებელი ფაქტორები გეიმიფიკაციაში. თამარ ლომინაძე, ქეთევან მამათელაშვილი // OCTALYSIS - MOTIVATION DRIVING FACTORS FOR GAMIFICATION. Lominadze Tamar, Mamatelashvili Ketevan // ОКТАЛИЗ -ДВИГАТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ МОТИВАЦИИ В ГЕИМИФЫКАЦИИ. Ломинадзе Т., Мамателашвили К.

222
- NoSQL მონაცემთა ბაზების განვითარების პერსპექტივები და პრობლემები მართვის საინფორმაციო სისტემებში. სურგულაძე გია, კვიციანი გიორგი, კახელი ბექა // NoSQL Databases Prospects of Development and Implementation Problems for MIS. Surguladze Gia, Kiviladze Giorgi, Kakheli Beqa // NoSQL Базы данных: перспективы развития и проблемы реализации для АСУ. Сургуладзе Г., Кивиладзе Г., Кахели Б.

230
- ნორმატიულ-სამართლებრივ დოკუმენტებში პოტენციურად საშიში სიტუაციების განსაზღვრა და მათში კრიტერიუმების გამოყოფა. ოთარ შონია, იოსებ ქართველიშვილი, ზებურ ბერიძე, ლევან ყოლბაია // REVEALING OF POTENTIALLY DANGEROUS SITUATIONS IN NORMATIVE-LEGAL DOCUMENTS AND UNDERLINE THE CRITERIA IN THEM. Shonia Otar, Kartvelishvili Ioseb, Beridze Zebur, Kolbaia Levan // ПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ СИТУАЦИЙ В НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТАХ И ВЫЯВЛЕНИЕ В НИХ КРИТЕРИЕВ. Шония О., Картвелишвили И., Беридзе З., Колбая Л.

240

ფიზიკური ქიმია - PHYSICAL CHEMISTRY - ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- ბენზოლის მოლეკულის ელექტრონული ადნაგობის თვისებების გამოსახვის ახალი ფორმულა. გივი ხიდშელი // NEW FORMULA OF BENZOLE MOLECULE ELECTRONIC STRUCTURE, CLEARLY SHOWING ITS FEATURES. Khidesheli Givi // НОВАЯ ФОРМУЛА ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ БЕНЗОЛА, НАГЛЯДНО ВЫРАЖАЮЩАЯ ЕГО СВОЙСТВА. Хидешели Г.

246
- აცეტილენის, ეთილენის, ეთანის და ბენზოლის მოლეკულებში ნახშირბად ატომებს შორის განზიდვის ენერგიების გამოთვლა და მათი გამოყენება აცეტილენის, ეთილენის და ბენზოლის ჰიდრირების დროს გამოყოფილი სითბოს რაოდენობის დადგენაში. გივი ხიდშელი // REPULSION ENERGY CALCULATION IN THE ATOMS OF ACETYLENE, ETHYLENE, BENZENE, CARBON, AND THEIR USE IN DETERMINING OF THE VOLUME OF EVOLVED HEAT IN THE PROCESS OF THEIR HYDROGENATION. Givi Khidesheli // РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ОТТАЛКИВАНИЯ МЕЖДУ АТОМАМИ УГЛЕРОДА В АЦЕТИЛЕНЕ, ЭТИЛЕНЕ, ЭТАНЕ И БЕНЗОЛЕ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМА ВЫДЕЛЕННОГО ТЕПЛА В ПРОЦЕССЕ ИХ ГИДРИРОВАНИЯ. Хидешели Г.

253
- † **სსოფნის გვერდი: პროფესორი თემურ კაპანაძე**

259
- ავტორებისთვის

261