СПИСОК

опубликованных учебных изданий и научных трудов

Кафедра вычислительных технологий

Полупанова Елена Евгеньевна

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование учебных изданий и научных трудов | Форма учебных изданий и научных трудов | Выходные данные | Объём в п.л.  или с. | Соавторы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| а) учебные издания | | | | | |
| 1. 1 | Вычислительная геометрия в ArcGIS (учебное пособие) | печ. | Лабораторный практикум. .г. Краснодар Россия ИПЦ КубГУ,  2017 | 6,3 п/л  101с |  |
| 1. 2 | Геометрическое моделирование в AutoCAD (практикум) | печ. | Лабораторный практикум ИПЦ КубГУ, г. Краснодар,2017. | п/л 7/  п/л 3,5  113 с./ 56,5 c. | Полупанов А.А. |
| 1. 3 | Дискретная математика(практикум) | печ. | Лабораторный практикум ИПЦ КубГУ, г. Краснодар,2019. | п/л 7,1  п/л 3,6  105 с./ 53 c. | Жук А.С. |
| 1. 4 | Теория и практика компьютерной графики (учебное пособие) | печ. | Учебное пособие ИПЦ КубГУ, г. Краснодар,2022. | п/л 11,6  п/л 5,8  185 с./ 93 c. | Полупанов А.А. |
| 1. 5 | Дискретная математика: алгебра логики :(учебное пособие) | печ. | Учебное пособие ИПЦ КубГУ, г. Краснодар,2022. | п/л 12,3  п/л 6,2  187 с./ 94 c. | Жук А.С. |
| 1. 6 | Геометрическое моделирование в CАПР FreeCAD (лабораторный практикум) | печ. | Лабораторный практикум ИПЦ КубГУ, г. Краснодар,2024. | п/л 12,3  п/л 6,2  196 с./ 98 c. | Полупанов А.А. |
| б) научные труды | | | | | |
|  | Интегрированный алгоритм поиска оптимальных решений в задачах оптимизации (статья) | печ. | Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям “AIS- IT’08”. Научное издание в 4-х томах. . – М.: Физматлит, 2008 | 6с. |  |
|  | Об одном подходе к построению интегрированных алгоритмов (статья) | печ. | Известия ЮФУ, Интеллектуальные САПР. – Таганрог, 2008 | 4с. |  |
|  | Разработка бионических методов и принципов поиска оптимальных решений в задаче компоновки (тезисы) | печ. | VI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «МОЛОДЕЖЬ XXI ВЕКА — БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОЙ НАУКИ» г. Ростов-на-Дону, 2009 | 1с. |  |
|  | Методы формирования стартовой популяции решений (статья) | печ. | Труды международных научно-технических конференций «Интеллектуальные системы» (AIS’09) и «Интеллектуальные САПР» (CAD-2009). Научное издание в 4-х томах. М.: Физматлит, 2009 | 4с./  2с. | Курейчик В.В. |
|  | Методы повышения качества решений в эволюционно-генетических алгоритмах (статья) | печ. | Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск «Интеллектуальные САПР». – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009. – № 7 (108) | 6с./  3с. | Полупанов А.А. |
|  | Эволюционная оптимизация на основе алгоритма колонии пчёл  (статья) | печ. | Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск «Интеллектуальные САПР». – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009 | 5с./  2,5с. | Курейчик В.В |
|  | Методы повышения качества решений в эволюционно-генетических алгоритмах (статья) | эл. | Электронное периодическое издание «Информатика, вычислительная техника и инженерное образование» № 1(1), 2010. | 7с./  3,5с. | Полупанов А.А. |
|  | Эвристический эволюционно-генетический алгоритм (статья) | печ. | Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям «AIS-IT’10». Научное издание в 4-х томах. М.: Физматлит, 2010 | 7с./  3,5с | Полупанов А.А. |
|  | Экспериментальные исследования пчелиного алгоритма генерации стартового множества решений  (статья) | печ. | Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям “AIS- IT’10”. Научное издание в 4-х томах. . – М.: Физматлит, 2010 | 5с./  2,5с | Курейчик В.В., Полупанов А.А. |
|  | Экспериментальные исследования интегрированного алгоритма компоновки (статья) | печ. | Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск «Интеллектуальные САПР». – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. – № 7 (108) | 5 |  |
|  | Программная реализация интегрированного алгоритма компоновки (статья) | эл. | Электронное периодическое издание «Информатика, вычислительная техника и инженерное образование» № 1(3), 2011. | 7с./  2,3c. | Курейчик В.В.,  Курносова Н.Е. |
|  | Обзор современных методов и алгоритмов решения задачи компоновки (статья) | печ. | Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям «AIS-IT’11». Научное издание в 4-х томах. М.: Физматлит, 2011. − Т.3 | 6с./  3c. | Полупанов А.А. |
|  | Экспериментальные исследования алгоритма компоновки на основе поведения пчелиного роя (статья) | печ. | Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям “AIS- IT’11”. Научное издание в 4-х томах. . – М.: Физматлит, 2011 | 6с./  1,5c. | Гончаров А.М., Курейчик В. В., Полупанов А. А. |
|  | Распознавание рукописных цифр с использование свёрточных нейронных сетей (статья) | печ. | Сборник статей Международной научно-практической конференции «Инновационно-технологическое развитие науки» в 2 ч. Ч. 1 – Стерлитамак: АМИ, 2018. – https://ami.im/sbornik/MNPK-198-1.pdf. С. 63-67. | 5 с./ 1,6 c. | Козлов В.Б., Полупанов А.А. |
|  | Подсистема моделирования движения транспорта по дороге с препятствиями | печ. | Сборник статей конференции «Математические методы и информационно-технические средства» –Краснодар,2018. | 5с./  1,6 c | Полупанов А.А.,  Аликумова А.И. |
|  | Гибридный алгоритм оптимизации сложных функций (статья) | печ. | Сборник статей Международной научно-практической конференции «Научные исследования в области технических и технологических систем» – Уфа: Омега сайнс, 2018. | 5 с./ 1,6 c. | Полупанов А.А.,  Чумаченко С.В. |
|  | Генетический алгоритм решения задачи о назначениях | печ. | Прикладная математика XXI века: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы первой Всероссийской научно-практической конференции, г. Краснодар, 24-26 апреля 2019; г. Краснода; Россия; ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России (Краснодар) 2019; 2019; С. 245-252; ISBN: 978-5-91221-400-4 | 8 с./ 2,7 c | Нигодин Е.А., Поляков А.С. |
|  | Гибридный алгоритм решения задачи коммивояжера | печ. | Прикладная математика XXI века: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы первой Всероссийской научно-практической конференции, г. Краснодар, 24-26 апреля 2019; г. Краснода; Россия; ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России (Краснодар) 2019; 2019; С. 252-258; ISBN: 978-5-91221-400-4 | 8 с./ 2,7 c | Нигодин Е.А., Поляков А.С. |
|  | Гибридизация вложением на примере генетического алгоритма иммунной сети | печ. | Студенческий вестник: научный журнал. - № 12-2 (62).; Москва; Россия; ООО "Интернаука"; 2019; С. 49-52 | 4 с./ 2 c | Маслов Д.О. |
|  | Гибридный алгоритм роевого интеллекта решения задачи о раскраске графа | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы II Всероссийской научно-практической конференции, г. Краснодар, 22-25 апреля 2020 - II; г. Краснодар; Россия; ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2020; c. 123-127. | 5 с./ 2,5 c. | Алексиади А.А. |
|  | Парадигма протокольно-ориентированного программирования в языке SWIFT | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы II Всероссийской научно-практической конференции, г. Краснодар, 22-25 апреля 2020 г. Краснода; г. Краснодар; Россия; ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2020; 2020; c. 162-167. | 5 с./ 2,5 c. | Кожухарь Д.И. |
|  | Алгоритмы поиска с запретами для решения задачи двумерной упаковки | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 246-251; ISBN: 978-5-91221-511-7 | 6 с./ 3 c. | Юрченко Д.Н. |
|  | Волновой алгоритм поиска пути в лабиринте | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 139-142; ISBN: 978-5-91221-511-7 | 4 с./ 2 c | Давыденко А.А., |
|  | Генетический алгоритм решения диофантовых уравнений | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 227-232; ISBN: 978-5-91221-511-7 | 6 с./ 3 c. | Усов П.Е. |
|  | Гибридный алгоритм решения задачи поисковой оптимизации | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 113-117; ISBN: 978-5-91221-511-7; | 5 с./ 2,5 c. | Абдрахманов А.А. |
|  | Полиалгоритм решения задачи коммивояжера | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 208-213; ISBN: 978-5-91221-511-7 | 5 с./ 2,5 c. | Рыбалко А.А. |
|  | Решение задачи трёхмерной упаковки алгоритмом последовательной гибридизации | печ. | рикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 183-188; ISBN: 978-5-91221-511-7 | 6 с./ 3 c. | Олейник А.С. |
|  | Решение транспортной задачи эвристическими методами | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, г. Краснодар, 21-24 апреля 2021 г. - Т. 1.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2021; С. 223-227; ISBN: 978-5-91221-511-7 | 5 с./ 2,5 c. | Сюсюкайло В.С. |
|  | Алгоритм дифференциальной эволюции для решения задачи экономии памяти | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Краснодар, 2022. С. 101-105 | 5 с./ 2,5 c. | Анисимова А.А. |
|  | [Комбинирование технологий arkit и gps для улучшения точности геопозиционирования](https://elibrary.ru/item.asp?id=49529380) | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Краснодар, 2022. С. 136-138. | 3 с./ 1,5 c. | Кожухарь Д.И. |
|  | [Программная система решения задачи назначения целей при помощи иммунной сети с использованием гиперграфовой модели](https://elibrary.ru/item.asp?id=49529388) | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Краснодар, 2022. С. 171-175. | 5 с./ 2,5 c. | Нигодин Е.А. |
|  | Эвристический генетический алгоритм решения диофантовых уравнений | печ. | Известия ЮФУ. Технические науки: научный журнал. - № 6 (223).; г. Ростов-на-Дону; Россия; Южный федеральный университет; 2021; С. 115-123; ISSN: 1999-9429; eISSN: 2311-3103 | 9c./4,5c | Усов П.Е. |
|  | Популяционный алгоритм решения задачи коммивояжера | печ. | Современные информационные технологии и ИТ-образование: научный журнал. - Т. 17. - № 2.; г. Москва; Россия; Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала Лига интернет-медиа; 2021; С. 324-333; ISSN: 2411-1473 | 10c./5c | Поляков А.С. |
|  | Гибридный алгоритм решения квадратичной задачи о назначениях | печ. | Современные информационные технологии и ИТ-образование: научный журнал. - Т. 17. - № 2.; г. Москва; Россия; Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала Лига интернет-медиа; 2021; С. 315-323; ISSN: 2411-1473 | 9c./4,5c. | Нигодин Е.А. |
|  | Верификация алгоритма забияки для распределенных систем средствами TLA+ и PlusCal | печ. | Современные информационные технологии и ИТ-образование: научный журнал. - Т. 18. - № 1.; г. Москва; Россия; Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала Лига интернет-медиа; 2022; С. 54-61; ISSN: 2411-1473 | 7c./2c. | Поляков А.С., Нигодин Е.А., Усов П.Е. |
|  | Применение генетических алгоритмов для проектирования распределённых баз данных | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы V Всероссийской научно-практической конференции, молодых учёных, г. Краснодар, 11–15 апреля 2023 г.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2023; С. 158-162; ISBN: 978-5-91221-603-9 |  | **Гапчук И.О.** |
|  | Программная система решения квадратичной задачи о назначениях с помощью сорнякового алгоритма | печ. | Прикладная математика: современные проблемы математики, информатики и моделирования: материалы V Всероссийской научно-практической конференции, молодых учёных, г. Краснодар, 11–15 апреля 2023 г.; г. Краснодар; Россия; Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России; 2023; С. 254-256; ISBN: 978-5-91221-603-9 |  | **Фисун К.С.** |
|  | Алгоритм последовательной гибридизации для решения задачи коммивояжера | печ | Известия ЮФУ. Технические науки: научный журнал. - № 3 (223).; г. Ростов-на-Дону; Россия; Южный федеральный университет; 2023; С. 86-96; ISSN: 1999-9429; eISSN: 2311-3103 | 11с./5c. | Рыбалко А.А. |
|  | Составление рациона питания на основе генетического алгоритма | печ | Известия ЮФУ. Технические науки: научный журнал. - № 3 (223).; г. Ростов-на-Дону; Россия; Южный федеральный университет; 2023; С. 108-118; ISSN: 1999-9429; eISSN: 2311-3103 |  | Олейник А.С. |
| в) свидетельства на программу для электронных вычислительных машин | | | | | |
|  | Программа компоновки технических элементов конструкций на основе бионических методов (авторское свидетельство) | - | №2008615026, 2008 | 1c./  0,5с. | Курейчик В.В. |
|  | Программа решения задачи разбиения СБИС на основе алгоритма поведения пчелиного роя (РСПР) (авторское свидетельство) | - | №2012619429, 2012 | 1c./  0,3с. | Курейчик В. В., Полупанов А. А. |
|  | Программа решения задачи разбиения СБИС на основе биоинспирированного алгоритма (авторское свидетельство) | - | №2012619430, 2012 | 1c./  0,3с. | Курейчик В. В., Полупанов А. А. |
|  | Программа оптимизации поиска кратчайшего пути в двунаправленном графе генетическим алгоритмом (авторское свидетельство) | – | М.: № 2017618469, 2017 | 1 с./ 0,5 c. | Воробьев С.А. |
|  | Программа для моделирования компьютерных сетей на основе графовых грамматик (авторское свидетельство) | – | М.: № 2017618471, 2017 | 1 с./ 0,5 c. | Черная Е.О. |
|  | Программа построения дерева Штейнера генетическим алгоритмом (авторское свидетельство) | – | М.: № 2017618672, 2017 | 1 с./ 0,5 c. | Жудин Н.А. |
|  | Программа для передачи сообщений в ad hoc сети посредством Wi-Fi Direct (авторское свидетельство) | – | М.: № 2017618673, 2017 | 1 с./ 0,5 c. | Попов А.В. |
|  | Программа решения диофантовых уравнений и систем диофантовых уравнений с помощью генетического  алгоритма (авторское свидетельство) | – | М.: № 2022661138, 2022 | 1 с./ 0,5 c. | Усов П.Е. |
|  | Программа для решения задачи назначения целей при  помощи иммунной сети (авторское свидетельство) | – | М.: № 2022619883, 2022 | 1 с./ 0,5 c. | Нигодин Е.А. |
|  | Программа для решения задачи трёхмерной упаковки  разногабаритных объектов при помощи иммунной  системы (авторское свидетельство) | – | М.: № 2022660347, 2022 | 1 с./ 0,5 c. | Поляков А.С. |
|  | Программа для оптимизации составов буксировочных средств в морском порту генетическим алгоритмом | – | М.: № 2024666382, 2024 | 1 с./ 0,5 c. | Золоцевский Н.А. |
|  | Программа построения кластеров изображений отпечатков пальцев на основе генетического алгоритма | – | М.: № 2024666857, 2024 | 1 с./ 0,5 c. | Исупов М.В.. |