

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 508 Номер: 1 Год: 2022

ИИ: ПОЧЕМУ МАТЕМАТИКА? ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА "ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ" АКАДЕМИКА РАН АЛЕКСЕЯ ЛЬВОВИЧА СЕМЕНОВА 3-5

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО КОМАНДЫ AI JOURNEY 6

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ПОИСК И РЕАЛИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ 7-12
Корнаев А.В., Никанов И.А., Кулеев Р.Ф.

ДОВЕРЕННЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 13-18
Турдаков Д.Ю., Аветисян А.И., Архипенко К.В., Анциферова А.В., Ватолин Д.С., Волков С.С., Гасников А.В., Девяткин Д.А., Дробышевский М.Д., Коваленко А.П., Кривоносов М.И., Лукашевич Н.В., Малых В.А., Николенко С.И., Оселедец И.В., Перминов А.И., Соченков И.В., Тихомиров М.М., Федотов А.Н., Хачай М.Ю. и др.






ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА 19-27
Бурнаев Е.В., Бернштейн А.В., Вановский В.В., Зайцев А.А., Булкин А.М., Игнатьев В.Ю., Шадрин Д.Г., Илларионова С.В., Оселедец И.В., Михалев А.Ю., Осипцов А.А., Артемов А.А., Шареев М.Г., Трофимов И.Е.




О РАЗРАБОТКЕ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 28-32
Масютин А.А., Савченко А.В., Наумов А.А., Самсонов С.В., Тяпкин Д.Н., Беломестный Д.В., Морозова Д.С., Бадьина Д.А.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ 33-40
Бухановский А.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРИКЛАДНЫХ БИЗНЕС-ЗАДАЧАХ 41-49
Кондратьев В.В., Пивоваров И.О., Горбачев Р.А., Матюхин В.В., Корнев Д.А., Гаврилов Д.А., Татаринова Е.А., Буздин В.Э., Михайлов И.М., Поткин О.А.

ПЕРЕДОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

- | | | |
|---|---|---------|
|  | ДИНАМИКА И ЛАНДШАФТ ФУНКЦИИ ПОТЕРЬ ДЛЯ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ С КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИЕЙ ПОТЕРЬ | 50-69 |
| | <i>Находнов М.С., Кодрян М.С., Лобачева Е.М., Ветров Д.С.</i> | |
|  | ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ ДИЗАЙНА КАТАЛИЗАТОРОВ И МОЛЕКУЛ | 70-72 |
| | <i>Лукин Р.Ю., Григорьев Р.А.</i> | |
|  | СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПОЛИТИК И ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ЭТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ГЛОБАЛЬНЫЙ АТЛАС РЕГУЛИРОВАНИЯ | 73-78 |
| | <i>Чаче Э.Г., Дремлюга Р.И., Третьякова Н.А., Незнамов А.В.</i> | |
|  | ПЛАНИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЙ В МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ НА БАЗЕ МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ | 79-87 |
| | <i>Минашина И.К., Горбачев Р.А., Захарова Е.М.</i> | |
|  | МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ МНОГОАГЕНТНОЙ НАВИГАЦИИ | 88-93 |
| | <i>Яковлев К.С., Андрейчук А.А., Скрынник А.А., Панов А.И.</i> | |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДОБУЧЕННЫХ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ В ЗАДАЧАХ ВОПЛОЩЕННОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА | 94-99 |
| | <i>Ковалёв А.К., Панов А.И.</i> | |
|  | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФИЗИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ К ГИДРОДИНАМИКЕ | 100-101 |
| | <i>Корнаев А.В., Корнаева Е.П., Стебаков И.С.</i> | |
|  | AI-РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ПОЛИГРАФНЫХ СКРИНИНГОВ | 102-103 |
| | <i>Асонов Д.В., Крылов М.А.</i> | |
|  | RUSCIBERT: ЯЗЫКОВАЯ МОДЕЛЬ НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРЫ ТРАНСФОРМЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ ВЕКТОРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ | 104-105 |
| | <i>Герасименко Н.А., Черняевский А.С., Никифорова М.А.</i> | |
|  | ИНКРЕМЕНТАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПОИСКА ТРЕНДОВЫХ ТЕМ В НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ | 106-108 |
| | <i>Герасименко Н.А., Черняевский А.С., Никифорова М.А., Никитин М.Д., Воронцов К.В.</i> | |
|  | ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА | 109-110 |
| | <i>Кузнецов А.В., Димитров Д.В., Грошев А.Ю., Парамонов П.П., Мальцева А.А.</i> | |
|  | ФОРМАЛИЗАЦИЯ ТЕОРИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ МОЗГА С ИНФОРМАЦИЕЙ | 111-127 |
| | <i>Витяев Е.Е., Колонин А.Г., Курпатов А.В., Молчанов А.А.</i> | |

	ЦИФРОВОЙ КОВЧЕГ ЗНАНИЙ <i>Горячко В.В., Бубнов А.С., Раевский Е.В., Семенов А.Л.</i>	128-133
	ЕСО2AI: КОНТРОЛЬ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПЕРВОГО ШАГА К УСТОЙЧИВОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ <i>Буденный С.А., Лазарев В.Д., Захаренко Н.Н., Коровин А.Н., Плосская О.А., Димитров Д.В., Ахрипкин В.С., Павлов И.В., Оселедец И.В., Барсола И.С., Егоров И.В., Костерина А.А., Жуков Л.Е.</i>	134-145
	FUSIONBRAIN: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ПО МУЛЬТИМОДАЛЬНОМУ И МУЛЬТИЗАДАЧНОМУ ОБУЧЕНИЮ <i>Димитров Д.В., Кузнецов А.В., Мальцева А.А., Гончарова Е.Ф.</i>	146-148