

Задание 2

КС-33 Копылов Михаил

Задание: Выбор темы, выбор ключевых слов, поиск по ключевым словам в РИНЦ, анализ результатов поиска, при необходимости - уточнение ключевых слов. Выбор наиболее перспективных авторов, поиск авторов в базе патентов (Яндекс Патент, ФИПС). Определение УДК, поиск по УДК. Анализ публикаций, на которые ссылаются в выбранных статьях, анализ публикаций, которые ссылаются на выбранные статьи.

Всё - записать в соответствующую страницу "Русскоязычный поиск"
Результат: тема, ключевые слова, количество результатов в РИНЦ, 4-5 наиболее интересных статей (авторы, название, журнал, год, номер).
Выбор 2 авторов, результат поиска их патентов, сведения по найденным патентам. Вывод об актуальности и востребованности тематики.

Тема: Генерация изображений нейросетями

Ключевые слова: Нейросеть

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 12587 из 40324055

Машинное обучение

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 16322 из 40324055

Генерация изображений

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 1270 из 40324055

Статьи

1. Горина Е.В. Обработка и апскейлинг цифрового изображения при помощи нейросетей на примере специального программного обеспечения / ГОРИНА Е.В., ЕГУПОВ Д.А. // ВЕСТНИК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙНА - 2022 - №1 - с. 95-100

eLIBRARY ID: 49351064

EDN: MOQXZP



ОБРАБОТКА И АПСКЕЙЛИНГ ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОСЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ГОРИНА Е.В.¹, ЕГУПОВ Д.А.¹

¹ Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 1 Год: 2022 Страницы: 95-100

УДК: 004.921

ЖУРНАЛ:

ВЕСТНИК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙНА

Учредители: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна

ISSN: 2312-2048 eISSN: 2414-5653

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

НЕЙРОСЕТЬ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

АННОТАЦИЯ:

Статья посвящена разбору и оценки эффективности работы современных нейросетей. Рассмотрена работоспособность нейросетей, а также приведены примеры её высокой результативности. Были рассмотрены главные проблемы, с которыми сталкиваются люди в медиа индустрии при работе с исходным изображением и влияние нейросетей на упрощение поставленных ими задач. Также проведен анализ на примере качества нескольких исходных изображений с получившимся в ходе работы в нейросети изображением, а также подведён итог о необходимости его применения в современный период.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| Входит в РИНЦ®: да | Цитирований в РИНЦ®: 0 |
| Входит в ядро РИНЦ®: нет | Цитирований из ядра РИНЦ®: 0 |
| Норм. цитируемость по журналу: | Импакт-фактор журнала в РИНЦ: |
| Норм. цитируемость по направлению: | Дециль в рейтинге по направлению: |
| Тематическое направление: нет | |
| Рубрика ГРНТИ: Информатика / Общие вопросы информатики | |

АЛТМЕТРИКИ:

- | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|
| Просмотров: 4 (2) | Загрузок: 0 (0) | Включено в подборки: 1 |
| Всего оценок: 0 | Средняя оценка: | Всего отзывов: 0 |

2. Прокопчина С.В. Новый тип нейросетей: байесовские измерительные нейросети (бин) на базе методологии регуляризирующего байесовского подхода / МЯГКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫЧИСЛЕНИЯ – 2020 — №10 — С.17-24

eLIBRARY ID: 44664479

EDN: O0ZPX8



НОВЫЙ ТИП НЕЙРОСЕТЕЙ: БАЙЕСОВСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НЕЙРОСЕТИ (БИН) НА БАЗЕ МЕТОДОЛОГИИ РЕГУЛЯРИЗИРУЮЩЕГО БАЙЕСОВСКОГО ПОДХОДА

ПРОКОПЧИНА СВЕТЛАНА В. ¹

¹ Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 35 Номер: 10 Год: 2020 Страницы: 17-24

УДК: 004.032.26

ЖУРНАЛ:

МЯГКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫЧИСЛЕНИЯ

Учредители: ООО "Издательский дом "Научная библиотека"

ISSN: 2618-9976 eISSN: 2713-2072

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

НЕЙРОСЕТЬ, БАЙЕСОВСКАЯ СВЕРТКА, РЕГУЛЯРИЗИРУЮЩИЙ БАЙЕСОВСКИЙ ПОДХОД

АННОТАЦИЯ:

В работе рассмотрен подход и методологические принципы создания нового типа нейронных сетей, названных байесовскими измерительными сетями. Дается концепция и формализация нового типа байесовских нейронов, реализующих байесовскую свертку на основе регуляризирующего байесовского подхода. Рассмотрены три типа байесовских нейронов, реализующих свертку значений количественных и качественных признаков. Предложены архитектурная схема и методологическое обоснование решений БИН, платформа для быстрой разработки прикладных БИН. Приведены примеры решений прикладных задач на основе БИН

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Входит в РИНЦ®: да | Цитирований в РИНЦ®: 8 |
| Входит в ядро РИНЦ®: нет | Цитирований из ядра РИНЦ®: 1 |
| Норм. цитируемость по журналу: | Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,256 |
| Норм. цитируемость по направлению: | Дециль в рейтинге по направлению: |
| Тематическое направление: Computer and information sciences | |
| Рубрика ГРНТИ: Кибернетика | |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Просмотров: 113 (48) | Загрузок: 31 (15) | Включено в подборки: 10 |
| Всего оценок: 0 | Средняя оценка: | Всего отзывов: 0 |

3. Санжаров В.В. Система генерации наборов изображений для задач компьютерного зрения на основе фотореалистичного рендеринга / Санжаров В.В., Фролов Владимир Александрович, Волобой Алексей Геннадьевич, Галактионов Владимир Александрович, Павлов Д.С. // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша — 2020 — №80 — С.1-29

eLIBRARY ID: 44097534 EDN: MXYUZH DOI: 10.20948/prepr-2020-80

СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ НАБОРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФОТОРЕАЛИСТИЧНОГО РЕНДЕРИНГА

САНЖАРОВ В.В.¹, ФРОЛОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ², ВОЛОБОЙ АЛЕКСЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ², ГАЛАКТИОНОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ², ПАВЛОВ Д.С.¹

¹ МГУ имени М.В. Ломоносова
² ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, 125047, Москва, Миусская пл., 4

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Номер: 80 Год: 2020 Страницы: 1-29
УДК: 004.925.3 Shading. Ray tracking.

ЖУРНАЛ:
ПРЕПРИНТЫ ИПМ ИМ. М.В. КЕЛДЫША
Учредители: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
ISSN: 2071-2898 eISSN: 2071-2901

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:
ФОТОРЕАЛИСТИЧНЫЙ РЕНДЕРИНГ, ГЕНЕРАЦИЯ 3D СЦЕН, КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, GPU, PHOTOREALISTIC RENDERING, 3D SCENE GENERATION, COMPUTER VISION

АННОТАЦИЯ:
В данной работе предлагается подход к генерации наборов изображений путем фотореалистичного рендеринга с управляемой рандомизацией параметров 3D-сцен. Полученные таким образом наборы изображений могут быть использованы в задачах компьютерного зрения, например, для обучения моделей искусственного интеллекта. Описывается архитектура системы, реализующей предлагаемый подход, приводятся примеры применения к конкретным задачам.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ®: да	Цитирований в РИНЦ®: 2
Входит в ядро РИНЦ®: нет	Цитирований из ядра РИНЦ®: 0
Норм. цитируемость по журналу:	Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,355
Норм. цитируемость по направлению:	Дециль в рейтинге по направлению:
Тематическое направление: Electrical engineering, electronic engineering	
Рубрика ГРНТИ: Автоматика. Вычислительная техника	

АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 21 (6)	Загрузок: 2 (1)	Включено в подборки: 5
Всего оценок: 0	Средняя оценка:	Всего отзывов: 0

ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:
Работа поддержана грантом РФФИ 18-31-20032 мол_а_вед. Физически-корректное моделирование освещения и синтез изображений на массивно-параллельных вычислительных системах в приложениях искусственного интеллекта.

4. Гура Д.А. К вопросу о методах генерации, классификации и распознавания трехмерных изображений / Гура Д.А., Дьяченко Р.А., Хушт Н.И, Марковский И.Г. // Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КУБГТУ» — 2021 — 2 — 86-97

К ВОПРОСУ О МЕТОДАХ ГЕНЕРАЦИИ, КЛАССИФИКАЦИИ И РАСПОЗНАВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

ГУРА Д.А.¹, ДЬЯЧЕНКО Р.А.¹, ХУШТ Н.И.¹, МАРКОВСКИЙ И.Г.¹

¹ Кубанский государственный технологический университет

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 Год: 2021 Страницы: 86-97

УДК: 004

ЖУРНАЛ:

ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕТЕВОЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ "НАУЧНЫЕ ТРУДЫ КУБГТУ"
Учредители: Кубанский государственный технологический университет
eISSN: 2312-9409

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ТРЕХМЕРНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, СЕГМЕНТАЦИЯ, КЛАСТЕРИЗАЦИЯ,
РАСПОЗНАВАНИЕ, ГЕНЕРАЦИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ,
ПЛАНОВЫЕ И ВЫСОТНЫЕ КООРДИНАТЫ, МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, МЕТОДЫ ГЛУБОКОГО
ОБУЧЕНИЯ, ЦУР

АННОТАЦИЯ:

Вопросы, касающиеся генерации, классификации, кластеризации и обработки трехмерных изображений, в современную эпоху перехода технологических и экономических систем в цифровое пространство представляют собой весьма актуальный и притягательный с научной точки зрения вектор исследования. В данной статье рассматриваются отдельные аспекты работы с трехмерными изображениями, касающиеся двух больших групп, а именно исследований в области графического моделирования изображений и исследований в области обработки и анализа трехмерных изображений, представленных в виде набора трехмерных данных, со смещением фокуса детализации на последнюю группу исследований.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ❓ Входит в РИНЦ®: да | ❓ Цитирований в РИНЦ®: 2 |
| ❓ Входит в ядро РИНЦ®: нет | ❓ Цитирований из ядра РИНЦ®: 1 |
| ❓ Норм. цитируемость по журналу: | ❓ Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,171 |
| ❓ Норм. цитируемость по направлению: | ❓ Дециль в рейтинге по направлению: |
| ❓ Тематическое направление: Earth and related environmental sciences | |
| ❓ Рубрика ГРНТИ: Геодезия. Картография / Прикладная геодезия. Прикладные применения аэросъемки и фотограмметрии | |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| ❓ Просмотров: 29 (19) | ❓ Загрузок: 11 (10) | ❓ Включено в подборки: 11 |
| ❓ Всего оценок: 0 | ❓ Средняя оценка: | ❓ Всего отзывов: 0 |

ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ:

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Администрации Краснодарского края Российской Федерации в рамках научного проекта № 19-48-233020 «Исследование возможности использования комплекса трехмерного лазерного сканирования для мониторинга и обеспечения безопасности инфраструктурных объектов в городе Краснодаре и Краснодарском крае»

Авторы

1) Прокопчина Светлана Валерьевна

Название показателя	Значение
Число публикаций на elibrary.ru	143
Число публикаций в РИНЦ	138
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	16
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	1448
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	1377
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	132
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	12
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	11
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	2
Число публикаций, процитировавших работы автора	503
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	88
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	87 (63,0%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	3,78
Индекс Хирша без учета самоцитирований	9
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	9
Год первой публикации	1991
Число самоцитирований	557 (40,5%)
Число цитирований соавторами	911 (66,2%)
Число соавторов	87
Число статей в зарубежных журналах	4 (2,9%)
Число статей в российских журналах	109 (79,0%)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	77 (55,8%)
Число статей в российских переводных журналах	1 (0,7%)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	76 (55,1%)
Число цитирований из зарубежных журналов	17 (1,2%)
Число цитирований из российских журналов	1066 (77,4%)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	714 (51,9%)
Число цитирований из российских переводных журналов	9 (0,7%)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	752 (54,6%)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,195
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,188
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2016-2020)	64 (46,4%)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	9 (14,1%)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	235 (17,1%)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	21 (1,5%)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	728 (52,9%)
Основная рубрика (ГРНТИ)	060000. Экономика, Экономические науки
Основная рубрика (OECD)	502. Economics and business
Процентиль по ядру РИНЦ	6

2.Павлов Дмитрий Сергеевич

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Название показателя	Значение
Число публикаций на eLibrary.ru	705
Число публикаций в РИНЦ	676
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	469
Число цитирований из публикаций на eLibrary.ru	8701
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	8332
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	4741
Индекс Хирша по всем публикациям на eLibrary.ru	36
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	34
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	21
Число публикаций, процитировавших работы автора	4346
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	233
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	577 (85,4%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	11,09
Индекс Хирша без учета самоцитирований	32
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	24
Год первой публикации	1958
Число самоцитирований	1789 (21,5%)
Число цитирований соавторами	4141 (49,7%)
Число соавторов	759
Число статей в зарубежных журналах	103 (15,2%)
Число статей в российских журналах	437 (64,6%)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	414 (61,2%)
Число статей в российских переводных журналах	285 (42,2%)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	480 (71,0%)
Число цитирований из зарубежных журналов	1993 (23,9%)
Число цитирований из российских журналов	3809 (45,7%)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	3488 (41,9%)
Число цитирований из российских переводных журналов	1463 (17,6%)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	5462 (65,6%)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	1,330
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	1,687
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2016-2020)	111 (16,4%)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	84 (75,7%)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	348 (4,2%)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	263 (3,2%)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	2725 (32,7%)
Основная рубрика (ГРНТИ)	340000. Биология
Основная рубрика (OECD)	106. Biological sciences
Процентиль по ядру РИНЦ	2

Вывод: Тема генерации изображений нейросетями очень новая, и вероятно поэтому количество релевантных публикаций в российских журналах крайне мало, соответственно нельзя быть полностью уверенным в неактуальности тематики. Интересное примечание – авторы публикаций не обладают релевантными патентами, в то время как обладатели релевантных патентов не обладают публикациями. Патентообладателями в большинстве случаев являются коммерческие IT компании.

УДК: 004.921 Элементы и объекты компьютерной графики

004.032.26 Нейронные сети

004.925.3 Shading. Ray tracking

004 Информационные технологии. Компьютерные технологии. Теория вычислительных машин и систем