

eLIBRARY ID: 35173515

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАДАНИЙ В МУЛЬТИАГЕНТНОЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ВИЛИСОВ В.Я.¹

¹ Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 (16) Год: 2018 Страницы: 59-68

УДК: 620.92

ЖУРНАЛ:

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
Издательство: Технологический университет (Королев)
ISSN: 2409-1650

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ROBOTIC SYSTEM, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, MACHINE LEARNING, ТРАНСПОРТНАЯ МОДЕЛЬ, TRANSPORT MODEL, ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА, INVERSE PROBLEM, ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, EMERGENCY SITUATION

АННОТАЦИЯ:

Представлен алгоритм машинного обучения модели транспортного типа оптимальному распределению заданий в гетерогенной группе роботов, действующих в автоматическом режиме без участия оператора. Предполагается, что модель обучается опытным оператором в условиях полигона, адекватного реальной чрезвычайной ситуации, в которой роботам предстоит выполнение операций. По настроенной модели в реальной обстановке задания могут распределяться по схеме супервизорного или децентрализованного управления. Обучение может выполняться и в процессе штатного функционирования роботов. При этом использование обучаемой модели позволяет разделить контуры настройки модели и распределения заданий, что дает возможность роботам и оператору функционировать каждому в своем естественном темпе.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|---|--|
| Входит в РИНЦ®: да | Цитирований в РИНЦ®: 0 |
| Входит в ядро РИНЦ®: нет | Цитирований из ядра РИНЦ®: 0 |
| Входит в Scopus®: | Цитирований в Scopus®: |
| Входит в Web of Science®: | Цитирований в Web of Science®: |
| Норм. цитируемость по журналу: | Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,289 |
| Норм. цитируемость по направлению: | Дециль в рейтинге по направлению: |
| Тематическое направление: Computer and information sciences | |
| Рубрика ГРНТИ: Кибернетика / Искусственный интеллект (изменить) | |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Просмотров: 3 (3) | Загрузок: 1 (0) | Включено в подборки: 0 |
| Всего оценок: 0 | Средняя оценка: | Всего отзывов: 0 |