

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/400249>

Тип работы: Статья

Предмет: Физическая культура и спорт

-

Введение. Искусственный интеллект (ИИ) становится непрерывно расширяющейся и важной областью в науке и технологиях, оказывая значительное влияние на множество отраслей. В современном мире технологии ИИ находят широкое применение в медицине, инженерии, производстве и многих других областях. В контексте биомеханики, которая изучает структуру и функции живых систем с помощью методов механики и инженерии, роль искусственного интеллекта становится особенно значимой. Биомеханика, как междисциплинарная область, фокусируется на изучении движений организмов, анализе их структуры и функций. В свете инноваций в области ИИ возникают новые возможности для более глубокого понимания биологических систем, моделирования их поведения, а также разработки новых технологий и медицинских решений.

Список источников

1. Балакринов, Г.В. Анализ использования искусственного интеллекта в биомеханике человека. Вестник РГМУ, 2018, №2, с. 77–81.
2. Григорьев, А.Н. Применение искусственного интеллекта в биомеханике позвоночника. Медицинский вестник, 2014, №3, с. 23–27.
3. Демидов, В.В. Искусственный интеллект в биомеханике и регенеративной медицине. Медицинские технологии, 2019, №4, с. 54–59.
4. Ермолов, П.С. Роль искусственного интеллекта в развитии биомеханики. Вопросы биологии и медицины, 2016, т. 3, с. 39–42.
5. Зайцев, Д.И. Искусственный интеллект и биомеханика: взаимосвязь и перспективы. Вестник Новгородского государственного университета, 2017, т. 8, с. 16–20.
6. Иванова, Н.А. Применение нейронных сетей в биомеханике. Медицинская техника, 2013, №1, с. 12–17.
7. Лебедев, Н.П. Алгоритмы искусственного интеллекта для анализа движений в биомеханике. Физиология человека, 2018, т. 45, с. 91–95.
8. Николаева, Е.В. Применение генетических алгоритмов в биомеханике. Технологии в медицине, 2017, №3, с. 24–28.
9. Фомина, Е.И. Роль машинного обучения в анализе биомеханики движений. Вестник современных технологий, 2019, т. 6, с. 82–86.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/400249>