

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

*Комлев Никита Андреевич, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

(Научный руководитель – Гречухин В.А., канд. техн. наук, доцент)

Искусственный интеллект (ИИ) встряхнет строительную отрасль, взяв на себя повседневные задачи, которые являются трудоемкими, особенно дизайн. "ИИ в информационном моделировании зданий (BIM) принесет сдвиг парадигмы в нашей отрасли, - говорит Тим Чапман, директор Agur.

Он изменит способ нашего строительства; в конечном итоге он будет использоваться для проектирования мостов и туннелей, а также других стандартных функций. Вскоре мы сможем перетащить железнодорожный мост на компьютерную модель, например, высокоскоростной 2-й рельсовой линии для программного обеспечения BIM, чтобы рассчитать все параметры.

Программное обеспечение постепенно становится все более сложным, так что это произойдет совсем скоро. «ИИ все еще нуждается в развитии. BIM все еще находится в своих первых днях. Когда вы смотрите на средние данные BIM, это становится ясно. ИИ работает с очень сложным набором данных. Строительство пока не может одушевить ИИ, но это будет в будущем” - говорит Малкольм Стэгг, директор digital engineering в Skanska UK.

Машинное обучение также позволит инструментам проектирования обеспечить быструю обратную связь о том, как максимизировать ценность каждой строительной площадки с точки зрения лучших конфигураций.

"ИИ позволит расширить обмен знаниями, убедившись, что есть центральный мозг, который учится на опыте”, - говорит г-н Чепмен. Машинное обучение также должно освободить профессионалов, чтобы тратить больше времени на творческое мышление.

"Сейчас есть спрос на то, чтобы предложение было дешевле, поскольку глобальная потребность в строительстве новой инфраструктуры возрастает. Применение ИИ приведет к снижению цен, повышению безопасности, а также более точной и быстрой сборке”, - объясняет он.

Заключение

Этой отрасли необходимо будет обратить вспять тенденцию недостаточного инвестирования в развитие талантов и уделять значительное внимание найму людей из других отраслей, имеющих опыт и навыки в области

ИИ и цифровых технологий. Кроме того, фирмам необходимо будет перепрофилировать свою текущую рабочую силу, чтобы приобрести необходимые возможности для процветания в цифровую эпоху и обеспечить обучение необходимым концепциям, таким как алгоритмы машинного обучения.

Литература:

1. Construction: an industry ripe for tech disruption [Electronic resource] / Nick Easen// Raconteur – Mode of access <https://www.raconteur.net/business-innovation/construction-an-industry-ripe-for-tech-disruption> – Date of access: 18.05.2020.