

РЕЦЕНЗИЯ НА УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

«ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

Авторы:

д.э.н., проф. В.Л. Курбатов, д.т.н., проф. В.И. Римшин,
д.т.н., проф. Шубин И.Л., к.т.н., доц. С.В. Волкова

Представленное на рецензию учебное пособие имеет объем 416 стр.

Итоговой целью цифровой трансформации в нашей стране является обеспечение эффективной информационной поддержки участников строительного и жилищно-коммунального комплексов и их взаимоотношений в рамках организации процесса получения образования и управления образовательной деятельностью.

В этой связи материалы, представленные в учебном пособии «Информационное моделирование и искусственный интеллект в современном строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве» являются актуальными и важными и представляют научный интерес.

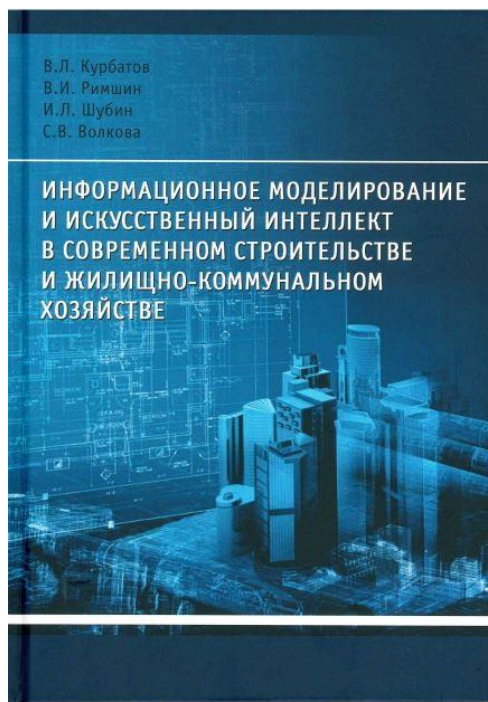
Авторы, с современных позиций, раскрывают вопросы организации строительства, в которых анализируется состояние дел, а также строится перспектива, посвященная технологии БИМ в строительстве. Здесь же даются история возникновения информационного моделирования, в которой раскрывается опыт зарубежного программного обеспечения, а также этапы жизненного цикла от проектирования до эксплуатации. В следующей главе представлена система профильной линейки ТИМ-технологий от российских производителей. Даются технологии проверки нормативных требований при формировании информационных моделей.

Достаточно емко представлены методы верификации и валидации цифровой информационной модели, которая позволяет осуществить создание и эксплуатацию информационного моделирования объекта в строительстве. Здесь же представлен классификатор строительных ресурсов.

Впервые, авторами представлены материалы по искусственному интеллекту в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, предлагаются национальные документы в области развития искусственного интеллекта, а также даются прогнозы по его развитию.

Методически материал построен достаточно грамотно. Таблицы, рисунки, размещенные в тексте, позволяют читателю быстро усваивать информацию, предложенную авторами. Главы и важные их разделы сопровождаются вопросами для самопроверки, позволяющие читателю проверить свои знания. Также логично материалы текста сопровождаются Приложениями.

Материалы учебного пособия вышли в свет в издательстве АСВ и имеют гриф Российской академии архитектуры и строительных наук.



Зав. кафедрой «Строительные конструкции, здания и сооружения»
Института Пути, строительства и сооружений
ФГАОУ ВО «Российского университета транспорта» (РУТ (МИИТ))
Академик РААСН, доктор технических наук, профессор,
В.С. Федоров