

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ IQ ГОРОДА

Шевалдина К.С., студентка,

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)

федеральный университет, г. Казань, Россия

Аннотация. В статье изучается алгоритм оценки уровня цифровой трансформации, осуществляемой путем формирования и присвоения интегрального индекса IQ городов. Путём анализа основных формул по расчёту уровня развития интеллектуальных систем безопасности акцентируется внимание на мультипликативных индикаторах. Методом математического моделирования определена эффективная методика роста показателей IQ города.

Ключевые слова: индекс IQ города, цифровая трансформация, интеллектуальная система безопасности, математическое моделирование, субиндексы трансформации.

Оценивая ход и эффективность цифровой трансформации городского хозяйства участвующих в проекте Минстроя России «Умный город» населённых пунктов, следует отметить, что вопросы обеспечения общественной безопасности в последнее время приобретают важное значение в свете защиты населения от террористических атак и иных чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера [2].

Одним из важных направлений по повышению индекса цифровизации городского хозяйства является развитие интеллектуальной системы общественной безопасности, оценка которой включает следующие 5 индикаторов, включая число преступлений на 10 тыс. человек города ; наличие системы интеллектуального видеонаблюдения; количество интеллектуальных камер видеонаблюдения, интегрированных в единую систему по отношению к площади городских земель; доля преступлений, раскрытых с помощью систем интеллектуального видеонаблюдения с функциями биометрической идентификации и видеоаналитики; система оповещения граждан о возникновении чрезвычайных ситуаций через мобильные средства связи.

...

Полный текст во вложении