

Секция «Государственное и муниципальное управление»

Автоматизированная система управления "умным двором"

Кванин Денис Александрович

Аспирант

ОрёлГАУ - Орловский государственный аграрный университет, Факультет гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, Орел, Россия

E-mail: dennnis@bk.ru

С целью повышения уровня жизни населения, обеспечения устойчивого социально-экономического развития городов, самодостаточности их социокультурного пространства, инноваций, инвестиций, привлечения и сохранения кадрового потенциала в развитых странах разработана и внедряется идеология «умный город» («Smart City»). Сегодня для этого достигнуты все необходимые условия: значительно развита сфера ИКТ, существенно возросла мощность компьютеров и вычислительных сетей, разработаны эффективные методы построения интеллектуальных систем принятия решений.

Пилотные проекты по использованию интеллектуальных сетей управления городами появились в США, Китае, Европе. В различных регионах России также реализованы отдельные фрагменты «умного города», в основном связанные с построением и внедрением интеллектуальных инженерных систем.

Необходимо построение и использование интеллектуальной автоматизированной системы управления (АСУ) «умным городом» [1], которая будет состоять из компонентов, показанных на рис.1.

«Умный город» начинается с его маленьких структурных частей: квартира, дом, двор, квартал и т.д. Научное исследование автора связано с построением АСУ «умным двором» как составляющей общей интеллектуальной сети управления «умным городом». Цель исследования – обеспечение комфорта и безопасности дворовых территорий поселений. Автором проведен мониторинг дворовых территорий различного уровня в г. Орле; выявлены критерии оценки состояния комфорта и безопасности данных территорий. Эти критерии взяты за основу для разработки оценочных и прогностических математических моделей, которые будут использованы для поддержки принятия решений в АСУ «умным двором».

Литература

1. Архипов О.П. Пути создания автоматизированной системы управления инновационным «умным городом». [Текст]/ О.П. Архипов, О.А. Иващук и [др.] // Информационные системы и технологии. 2011. - 6 (68). – С. 85-95.

Слова благодарности

Благодарю за внимание!

Иллюстрации



Рис. 1: Компоненты "умного города"