

ВСЕПРОНИКАЮЩИЕ СЕНСОРНЫЕ СЕТИ (Ubiquitous Sensor Networks - USN) - распределенная самоконфигурируемая беспроводная сеть, состоящая из малогабаритных интеллектуальных сенсорных устройств.

АННОТАЦИЯ

Всепроникающие сенсорные сети USN (Ubiquitous Sensor Networks) являются одной из самых перспективных технологий XXI века. Дешевые и «умные» сенсоры, в довольно больших количествах объединенные в беспроводную сеть, подключенную к сети связи общего пользования, уже сегодня предоставляют беспрецедентно широкий набор услуг контроля и управления телами, домами, предприятиями, автомобилями и т.д.

Инновация

Сети USN, в зависимости от типа сенсоров, могут быть развернуты на земле, в воздухе, под и над водой, в зданиях и, наконец, на коже и внутри живых организмов, в частности человека. Они также находят широкое применение в таких важных областях, как военное дело, управление кризисными и чрезвычайными ситуациями, борьба с терроризмом и т.п.