

ВИКОРИСТАННЯ ДАТЧИКІВ У СИСТЕМІ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК»

Леготін І. студент; Хвостов М.Б., викладач
Політехнічний технікум КІСумДУ

У сучасному світі, де технології розвиваються з шаленою швидкістю, в нашому домі з'являються нові й нові прилади. Тож виникають деякі труднощі в контролюванні людиною такої великої кількості різноманітних пристроїв, до того ж вони споживають велику кількість електроенергії. Цікавлячись цим питанням, я знайшов інформацію про проект, в якому пропонується згрупувати всі прилади і системи житлового будинку в єдиний комплекс. Цей проект має назву «Розумний будинок».

У цілому, «Розумний Будинок» (Smart House) – це інтелектуальна система керування, що забезпечує погоджену й автоматичну роботу всіх інженерних мереж будинку. Така система грамотно розподіляє ресурси, знижує експлуатаційні витрати й забезпечує зрозумілий інтерфейс контролю й керування.

Процес автоматизації дозволяє людині забути про складності керування будь-якими комунікаційними системами. Особливість автоматизації будинків полягає в можливості одночасного й точного обліку всіх найважливіших факторів: контроль споживання води, електроенергії, температури, джерел безперебійного електропостачання, а так само мікроклімату, безпеки, зв'язку, керування світлом, мультимедіа й т.д. до того ж навіть дистанційно.

Щодо всього комплексу «Розумний будинок», то він відкриває нові можливості перед мешканцем, роблячи його життя комфортним, безпечним і цікавим. Та все ж, комплекс не є досконалим, він має ряд недоліків, таких як помилкове спрацювання деяких охоронних систем, необхідність прокладання в помешканні заплутаної системи проводів, висока вартість обладнання, велике енергоспоживання пристроїв. З розвитком технологій з'являються нові можливості по удосконаленню комплексу. Мене цікавить ця тема, тому надалі я збираюся займатися пошуком шляхів збільшення надійності даних систем, їх технічного вдосконалення.