

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок – 78, рисунків – 43, таблиць – 3 та графічну частину на 3 листах А1.

В дипломному проекті виконано розробку макету розумного будинку, із використанням мікроконтролеру ESP8266, імітація підйому та спуску ролету гаража за допомогою крокового двигуна NEMA17, датчиків відкриття дверей або вікон, RFID-модуль RC522, імітація сигналізації, керування вентилятором, динаміком, сервоприводом SG90, світлодіодною стрічкою WS18B20, Arduino Nano, датчика температури, нагрівального елемента, керування механізмами відбувається по інтернет через WIFI за допомогою телефону.

МІКРОКОНТРОЛЕР, СЕРВОПРИВОД, ПРОЕКТУВАННЯ, РОЗУМНИЙ БУДИНОК, ПРОГРАМУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ESP8266, МАКЕТ, СИНТЕЗ, ARDUINO, МОНТАЖНА ПЛАТА, RFID.

					141.62208.031.БР		
Змін.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.	Познанський М.С.				Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.	Зайченко						
Н. Контр.	Теряєв В.І,				НТУУ «КПІ», ФЕА Кафедра АЕМС-ЕП Гр. ЕП-262-2		
Затверд.	Пересада С.М.						