

Echipa 10 : Ilescu Elena

1 .Titlu : Monitorizarea locuintei

2.Rezumat:

Scopul acestui proiect este de a monitoriza casa cu ajutorul unei placute raspberry Pi 3 model B+ . Aceasta va putea fi controlata de pe telefon, prin intermediul unei pagini web. Probabil ca toti ne-am confruntat uneori cu situatia in care plecam pentru o perioada indelungata de acasa, si ne facem griji cu privire la bunurile lasate nesupravegheate. Aceasta problema poate fi solutionata atat prin monitorizarea casei cat si prin inducerea in eroare a infractorilor prin faptul ca ii facem sa creada ca este cineva acasa.(Aprinderea luminilor, la intervale prestabilite de timp.)

Functionalitatile proiectului sunt:

- iluminarea casei - aceasta se va putea face:
 - Automat - pentru cazurile in care nu e nimeni acasa
 - Manual
- monitorizarea temperaturii
- detectarea miscarilor

Controlul casei se va realiza cu ajutorul unei placute Arduino care trimite comenzi la actuatori si culege informatii de la senzorul de temperatura , senzorul PIR si senzorul de detectie gaz.

3.Resurse utilizate:

- raspberry Pi 3 model B
- Placuta arduino
- Modul Releu
- Bec
- Priza
- senzor de temperatură DHT11
- Modul PIR - senzor de prezenta, miscare

- acumulator
- rezistori
- fire conectoare

4. Ciorna Solutie

