

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „Gheorghe Asachi” din IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia informației
SPECIALIZAREA: Calculatoare

Sistem de supraveghere folosind Raspberry Pi

LUCRARE DE LICENȚĂ

Coordonator științific
Șef lucrări, Dr. Cristian-Mihai Amarandei

Absolvent
Mihai Andrei Popovici

Iași, 2017

Sistem de supraveghere folosind Raspberry Pi

Mihai Andrei Popovici

Rezumat

Tema aleasa este „Sistem de supraveghere folosind Raspberry Pi”, în cadrul căreia se urmărește detectarea cu ajutorul unei camere web și un senzor PIR a unui intrus ce intră într-o anumită locație și alertarea proprietarului printr-un email ce va conține o poză sau mai multe poze cu respectivul intrus.

Aplicația va fi realizată prin intermediul limbajului de programare Python. Motivele alegerii acestui limbaj de programare constau în faptul că Python pune accentul pe curățenia și simplitatea codului, iar sintaxa permite dezvoltatorilor să exprime ideile într-o manieră clară și concisă.

Scopul principal al temei implementate este cel de supraveghere, urmărindu-se obținerea unui răspuns eficient în ceea ce privește legătura dintre sistem și utilizator, alertarea dorindu-se a fi făcută în cel mai optim timp.