

Sustav za video nadzor prostora zasnovan na Raspberry Pi platformi

Šalavardić, Jurica

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:103565>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-22**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni diplomski studij

**SUSTAV ZA VIDEO NADZOR PROSTORA ZASNOVAN
NA RASPBERRY PI PLATFORMI**

Diplomski rad

Jurica Šalavardić

Osijek, 2015.

Sadržaj:

1. UVOD	5
1.1. Zadatak diplomskog rada.....	5
2. RASPBERRY PI.....	6
2.1. Specifikacije	6
2.2. GPIO.....	6
2.3. PIR senzor.....	8
2.4. Kamera.....	9
2.5. Motion	10
2.6. Mobilna aplikacija	11
3. IZVEDBA SUSTAVA.....	14
3.1. Način rada nadzornog sustava	14
3.2. Dijagram sustava	17
3.3. Analiza implementacije rješenja.....	18
4. ZAKLJUČAK	19
LITERATURA.....	21
KRATICE.....	22
POPIS SLIKA	23
POPIS TABLICA.....	24
SAŽETAK.....	25
SURVEILLANCE SYSTEM BASED ON RASPBERRY PI PLATFORM.....	25
ABSTRACT	25
ŽIVOTOPIS	26

SAŽETAK

U ovom radu, prikazana je izvedba i rad jednostavnog nadzornog sustava te slanje potisnih obavijesti. Glavna zadaća je nadzor prostora i obavještanje korisnika o aktivnostima u nadziranom prostoru. Aktivnosti u prostoru detektira pasivni infracrveni senzor. Prilikom detekcije aktivnosti, nadzorni sustav šalje poruku korisniku putem potisne obavijesti.

Ključne riječi:

Nadzorni sustav, Raspberry Pi, Potisna obavijest, Android aplikacija, Senzor, Kamera

SURVEILLANCE SYSTEM BASED ON RASPBERRY PI PLATFORM

ABSTRACT

This paper shows the construction and operation of a simple surveillance system and sending push notification. Main task is area surveillance and alarming user about activity in the area. Activity in the area is detected by passive infrared sensor. In case of detection activity, surveillance system sends alarm to user via push notification.

Keywords:

Surveillance system, Raspberry Pi, Push notification, Android application, Sensor, Camera