

Spisak tema za realizaciju projekata iz predmeta BEŽIČNE SENZORSKE MREŽE

1. Realizacija semaforiskog sistema za kontrolu saobraćaja (parking sensor)
2. Upravljanje sa LCD displejima putem Arduino kontrolera
3. Korišćenje ultrasoničnog senzora **HC-SR04** sa Arduino mikrokontrolerom (parking sensor)
4. Realizacija Sistema sa PIR senzorom kontrole kretanja (HC-SR501)
5. Kontrola paljenja svetla putem IR daljinske kontrole (TSOP4838)
6. Kontrola požara putem **MQ-2 Gas/Smoke** senzora
7. RFID identifikacija predmeta (**MFRC522 RFID**)
8. Sakupljanje podataka i njihovo memorisanje na SD memoriji (SD card).
9. Paljenje svetla putem mobilnog telefona korišćenjem Bluetooth veze
10. Kontrola rada jednosmernog motora putem Bluetooth veze
11. Zahtevanje vrednosti od senzora putem SMS zahteva (upotreba SIM900 GSM GPRS Shield)
12. Povezivanje Arduina sa Web-om (Internet povezivanje)
13. Smeštanje i korišćenje podataka koji se nalaze na Cloud-u
14. Realizacija *realtime* aplikacija na Internetu sa Arduinom
15. Daljinska kontrola uređaja putem Interneta
16. Korišćenje Web aplikacija na Internetu
17. Interakcija sa Web servisima putem Arduino mikrokontrolera
18. Upravljanje kućnim uređajima putem Web-a
19. Praćenje objekata na Internetu putem GPS modula
20. Interakcija između dva uređaja (Machine-machine interactions)

Literaturu za većinu ovih projekata možete pronaći u sledećim knjigama:

30 arduino projects for the evil genius – Simon Monk

18+ Arduino projects – Rui Santos

Internet of Things with Arduino – Marco Schwartz

Building Aduino Projects for IoT – Adeel Javed

Za projekat mogu da se jave po dva studenta koji će to odraditi.

Prijavljivanje se vrši putem E-maila na adresu mirko.kosanovic@vtsnis.edu.rs

Na istu adresu se šalje i urađeni projekat u pisanoj formi.

Urađeni projekat je uslov da bi se izašlo na polaganje ispita iz predmeta koji će biti realizovan u pismenoj formi u vidu 30 pitalica.

Predmetni professor
dr Mirko Kosanović