

Listă proiecte “SISTEME CU MICROPROCESOARE” 2011

An III Semestru II – Automatică și Informatică Industrială

1. Ceas digital (oră, dată, cronometru, alarmă, sincronizare cu PC-ul – cu ajutorul plăcii EV/Z3) – 1 student
2. Calculator de buzunar (cu ajutorul plăcii EV/Z3) – 1 student
3. Centru meteorologic (temperatură, umiditate, presiune atmosferică, viteza vântului – cu ajutorul plăcii EV/Z3) – 2-3 studenți
4. Implementare unui joc interactiv om-mașină – (X/O, dame, șah, spânzurătoarea) pe placa EV/Z3 – 1-2 studenți
5. Realizarea unui pian digital cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți.
6. Conectarea unei cititor de coduri de bare la placa EV/Z3 – 1-2 studenți
7. Adăugarea unui afișaj grafic plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți
8. Joc de lumini cu ajutorul plăcii EV/Z3 (stroboscop) – 1-2 studenți
9. Controlul turației unui motor de curent continuu cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți
10. Comanda unui motor pas cu pas cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți
11. Volmetru digital cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți
12. Sistem de securitate anti-efracție cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți.
13. Controlul iluminării unei încăperi cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți
14. Controlul semafoarelor într-o intersecție cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți.
15. Comanda unui modul de producere energie electrică pe bază de panouri solare cu urmărire cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 2-3 studenți.
16. Controlul debitului prin intermediul unei electrovalve cu ajutorul plăcii EV/Z3 – 1-2 studenți.
17. Implementarea unui sistem de pontaj electronic bazat pe placa EV/Z3 – 1-2 studenți.
18. Adăugarea unui modul RS485 plăcii EV/Z3 – 2-3 studenți
19. Adăugarea unui modul ethernet plăcii EV/Z3 – 3-4 studenți
20. Adăugarea unui modul IDE plăcii EV/Z3 – 2-3 studenți
21. Adăugarea de suport pentru un modul de memorie flash (USB sau card) plăcii EV/Z3 – 2-3 studenți.
22. Conectarea unei plăci video VGA + monitor la placa EV/Z3 – 3-4 studenți
23. Implementarea unui protocol + driver de comunicație prin modem pentru placa EV/Z3, inclusiv software PC-side – 2-3 studenți
24. Implementarea unui protocol + driver de comunicație wireless pentru placa EV/Z3, inclusiv software PC-side – 2-3 studenți
25. Implementare interfață comunicație bluetooth pentru placa EV/Z3 – 2-3 studenți.

Observații:

- Un proiect nu se poate alege decât o singură dată la o grupă.
- Lista de proiecte e deschisă, se acceptă propuneri.