

Szipola Vilmos

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, III. évfolyam

**Konzulens: Csuka Antal
főiskolai adjunktus**

KIEGÉSZÍTŐ MIKROVEZÉRLŐS RENDSZER TÉRFÍGYELŐ KAMERÁHOZ

A bemutatandó kiegészítő rendszer a Microchip cég 16-bites mikrokontrollerére épül. Fő feladata, hogy egy infrakapun alapuló belépésszámlálóval növelje a térfigyelő rendszer képrögzítő rendszerének megbízhatóságát.

A rendszer feladatai:

- A biztonság fokozása (infra-mozgásérzékelő kijátszásának a megakadályozása, megrongálásának megelőzése)
- Szelektív képrögzítés (kis állatok mozgása által kiváltott felesleges képrögzítés megszüntetése)
- Eszközkimélés (kamera "pihentetése")
- Villamos energia megtakarítása az infra-reflektor vezérelt működtetésével
- Visszatartó, elrettentő hatása (infra-mozgásérzékelő és az infra-sorompó váltott üzeme az infra-nyaláb felderítését nehezíti)
- Szükség esetén riasztás
- Lámpavezérlés

Ismertetem továbbá a továbbfejlesztési lehetőségeket, melyek célja az időjárési viszonyokhoz alkalmazkodni képes rendszer megvalósítása. A rendszert eső, hőmérséklet stb. érzékelőkkel kiegészítve az infra LED-ek meghajtását a körülményekhez igazítva, növeljük az infra-sorompó megbízhatóságát.