

**Documentație Proiect Sistem de Securitate pentru Control Access**

Student:

Toth Antonio-Roberto, an II, CTI, seria B, grupa 30228



**Cuprins**

1. Introducere
2. Listă abreviațiuni si simboluri
3. Componente
4. Descrierea realizării
5. Fotografii si testare
6. Observații
7. Concluzii privind utilitatea practică a lucrării si aspecte economice
8. Listă referințelor bibliografice



1. **Introducere**

Proiectul de față urmărește dezvoltarea unui sistem de securitate pentru controlul accesului, bazat pe tehnologia RFID, combinată cu senzori de mediu. Acest sistem nu doar că verifică accesul autorizat, dar și monitorizează condițiile de mediu în timp real, asigurând un nivel suplimentar de siguranță si confort. În prezent, nevoia de securitate sporită este o preocupare majora atât pent companii, cât și pentru utilizatorii individuali. Tehnologia RFID este din ce în ce mai utilizată datorită fiabilității și eficienței sale in gestionarea accesului. Adăugarea senzorilor de temperatură, umiditate și gaz completează acest sistem, oferind o soluție completă și integrată pentru gestionarea accesului și monitorizarea mediului. Proiectul propus se distinge prin integrarea mai multor tehnologii și senzori într-un sistem unic și compact. Această integrare nu doar că asigură securitatea accesului, dar oferă și o monitorizare constantă a condițiilor de mediu, ceea ce poate fi deosebit de util în diverse scenarii, de la locuințe până la spații comerciale și industriale. Lucrarea este structurată pentru a oferi o descriere detaliată a componentelor utilizate și a modului în care acestea interacționează. Prima secțiune va prezenta componentele hardware. Secțiunea următoare va detalia configurația și programarea acestora, explicând codul si funcționalitatea fiecărei părți a sistemului. Lucrarea se va încheia cu o analiză a rezultatelor obținute și discuții privind posibile îmbunatățiri și aplicații practice ale sistemului dezvoltat.

1. **Abreviațiuni și simboluri**
2. **Componente**
3. **Descrierea realizării**
4. **Fotografii și testare**
5. **Observații**
6. **Concluzii**
7. **Bibliografie**