

Student:  
Pleșu Cătălin, TI-206

Coordonator întreprindere:  
Munteanu Eugeniu, programator analist

# Sistem portabil pentru monitorizarea factorilor care influențează sănătatea

## Practica de licență

Coordonator de licență:  
Secrieru Adrian, asist.univ.

Coordonator universitate:  
Cojocaru Svetlana, asist.univ.

# Scop și obiective

Scopul: Monitorizarea parametrilor, pentru a identifica dacă aceștia prezintă un risc pentru sănătatea și activitatea vitală.

Obiective:

- dezvoltarea dispozitivului de monitorizare a mediului;
- monitorizarea parametrilor doriți;
- asigurarea portabilității dispozitivului;
- **dezvoltarea aplicației mobile;**
- stabilirea conexiunii între dispozitiv și aplicația mobilă;
- **implementarea alarmelor;**
- **crearea unei interfețe de utilizator minimalistă;**
- monitorizarea mediului în timp real;
- **minimizarea costurilor de producție.**

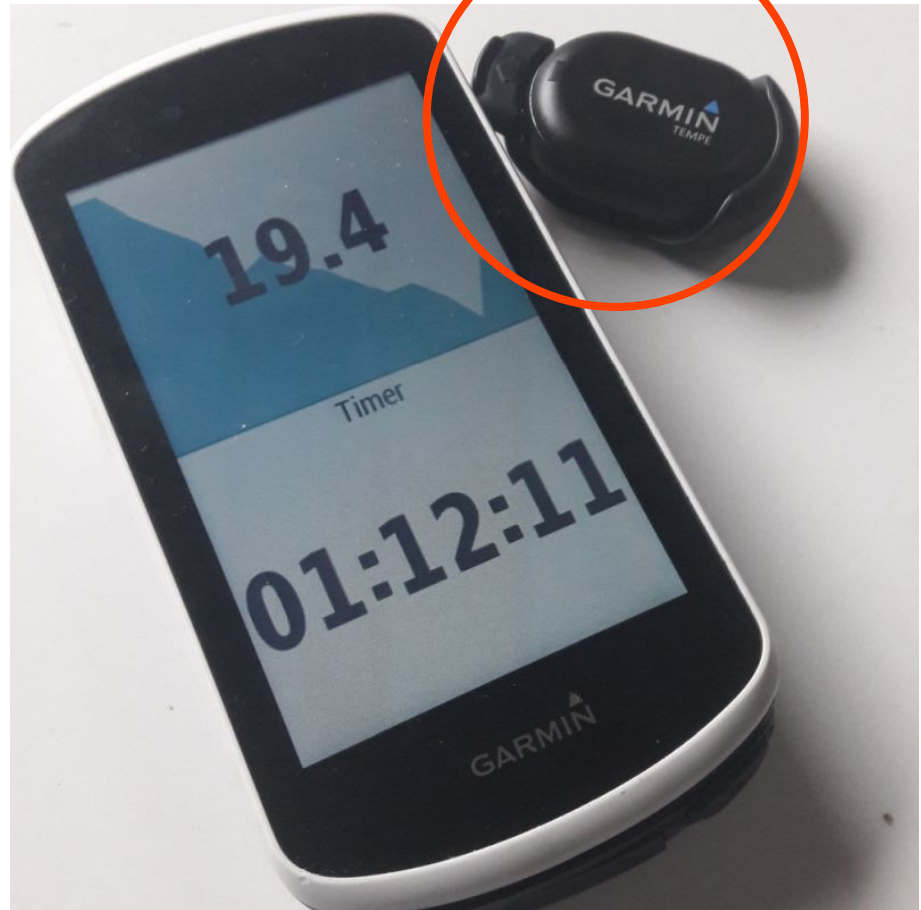
# Soluții existente

- Atmotube PRO
- Garmin Tempe
- DT-8820

# *Atmotube PRO*



## Garmin Tempe



DT-8820



## Cerințe funcționale

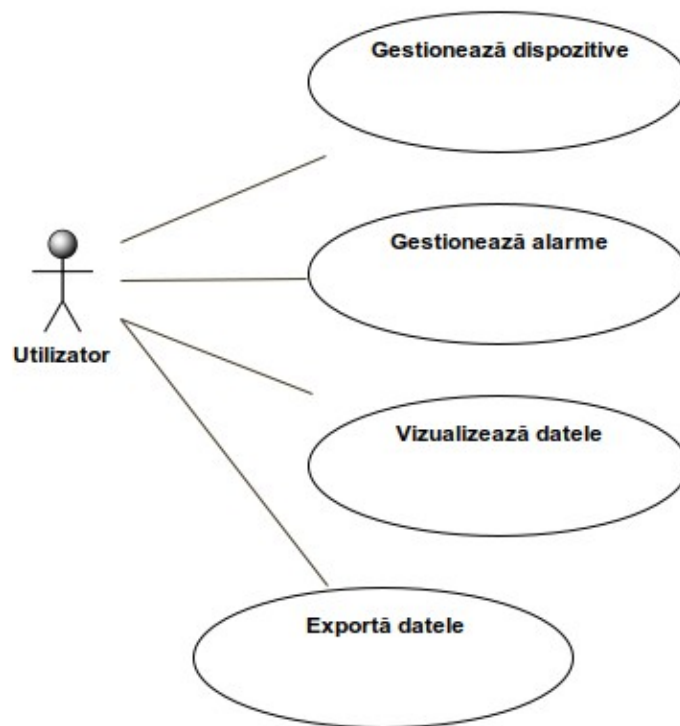
- CF1: monitorizarea parametrilor mediului;
- CF2: eșantionarea datelor;
- CF3: persistența datelor;
- CF4: setarea alarmelor;
- CF5: vizualizarea datelor;
- CF6: comunicare dispozitiv – aplicație;
- CF7: inter-operaționalitate;
- CF8: interfață minimalistă.

## Cerințe non funcționale

- CNF1: autonomie ridicată
- CNF2: scalabilitate
- CNF3: interoperabilitate
- CNF4: securitate
- CNF5: adaptabilitate
- CNF6: portabilitate a codului
- CNF7: minimizarea costurilor de producție
- CNF8: dimensiuni limitate ale dispozitivului
- CNF9: versionare și convenții de mesaje
- CNF10: găzduire și integrare continuă
- CNF11: dezvoltare secvențială (model cascada)
- CNF12: simplu și non-supra-proiectat



# Imaginea generală a sistemului



Tehnologii



**ESPRESSIF**

