



Raport inițial - IR - detectarea supraviețuitorilor dezastrelor naturale utilizând drone

COD TEMĂ: MSS02

ROCA MATEI
Grupa 1311A

1 Analiză de piață

Pe parcursul anilor, evoluția dronelor a fost una exponențială, iar utilizarea acestora a devenit astfel indispensabilă. Roadele tehnologiei pot fi observate în domeniul agriculturii, în domeniul comercial, dar și în cel militar.

Potrivit Ark Invest și ChargedRetail, serviciile oferite de producători se încadrează într-o gamă variată de prețuri:

- Tehnologia pe care ti-o ofera dronele folosite in agricultura valoreaza circa 50.000USD.
- Amazon propune un pret de 146.000USD pentru construirea unei drone eligibile cerintelor de autonomie și greutate destinate transportului comercial.
- Turcia a vandut Emiratelor Arabe 120 drone Bayraktar TB2, pretul fara munitie fiind de 5.000.000USD.

2 Descrierea temei

Detectarea supraviețuitorilor se referă la o tehnologie capabilă de a identifica poziția personajelor într-un ansamblu nefavorabil și de a comunica numărul persoanelor decedate, cât și poziția și numărul persoanelor aflate în viață.

Aplicația implementată nu se va folosi de ajutorul camerelor termale, ci va urmări mișcările subtile din zona toracică a persoanelor aflate în jurul spațiului afectat

3 Scopul temei

Scopul aplicației este de a găsi o alternativă mai rapidă și mai eficientă de monitorizare a unui mediu populat și afectat de dezastre naturale sau de alți factori externi.

4 Modalitatea de lucru propusă

- modalitatea de lucru propusă (task-urile planificate și alocarea acestora pe membrii echipei)

Identificarea și alocarea task-urilor

| Task ID | Descriere task | Membru echipă |
|---------|--------------------------------|---------------|
| task1 | Documentare | M1 |
| task2 | Implementare algoritmi | M1 |
| task3 | Implementare interfata grafica | M1 |
| task4 | Procurare echipamente | M1 |
| task5 | Testare | M1 |
| task6 | Creare Documentatie | M1 |

Git repository: <https://github.com/MateiRoca/PIM-P.git>

Referințe

- [1] <https://www.unisa.edu.au/unisanews/2019/november/story7/>
- [2] <https://thehill.com/changing-america/resilience/natural-disasters/468766-amazing-new-drone-tech-can-find-survivors-in/>
- [3] <https://ark-invest.com/articles/analyst-research/drone-delivery-amazon/>
- [4] <https://www.chargedretail.co.uk/2022/04/08/amazon-prime-air-drone-delivery/>
- [5] <https://eurasianimes.com/uae-to-buy-120-turkish-bayraktar-tb2-drones-some-components/>