



# Raport inițial - Monitorizare trafic în intersecții

**ECHIPĂ: OV\_Technologies**

**Stoica Viorel - m1**  
Grupa 1307A

**Ursachi Octavian - m2**  
Grupa 1307A

## 1 Descrierea temei

Monitorizarea traficului în intersecții are mai multe aplicații:

- 1) observarea comportamentului participanților la trafic pentru a scădea rata de accidente
- 2) detectarea orelor de vârf și a accidentelor
- 3) achiziția de date statistice (număr de mașini pe zi, timp mediu de așteptare la semafor etc.)
- 4) integrarea datelor cu aplicații de navigație pentru evitarea ambuteiajelor

O provocare tehnologică o prezintă portabilitatea algoritmului pe diferite echipamente fizice și intersecții (eg. senzori giratorii, intersecții semaforizate/nesemaforizate etc.)

- Rezultatul final urmărește reducerea numărului de accidente pe zi, fluidizarea traficului, detectarea zonelor ce necesită îmbunătățiri de infrastructură. Acesta va putea fi folosit de către utilizatori neexperimentați, cât și de companii ce doresc integrarea datelor în produsele lor. //

## 2 Modalitatea de lucru propusă

Plănuim să ne împărțim task-urile în mod egal, cu sincronizări săptămânale. Algoritmii vor fi aleși de comun acord în urma unor ședințe de brainstorming.

### Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
1	Documentație	m1, m2
2	Research achiziție de date	m2
3	Research interpretare de date	m2
4	Interpretare statistică	m2
5	Logarea informațiilor extrase	m1
6	Interfață grafică	m1
7	Testarea funcționalităților algoritmilor	m1

**Git repository:** [https://github.com/VedereArtificiala/prelucrareaimaginilor-proiect-ov\\_technologies](https://github.com/VedereArtificiala/prelucrareaimaginilor-proiect-ov_technologies)