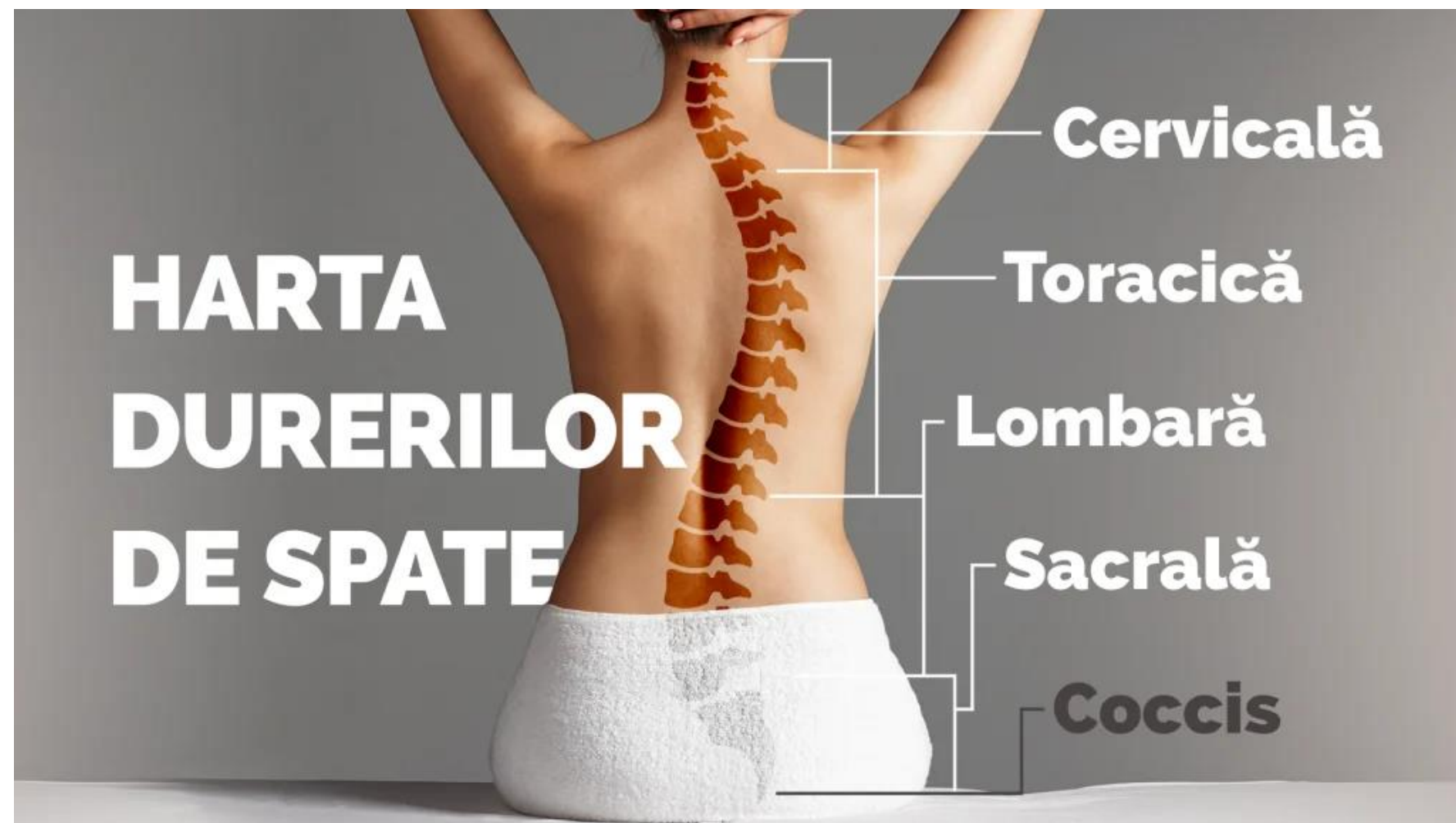


Spine Segmentation

Enache Maria
Moisoiu Nicola

Spine Segmentation

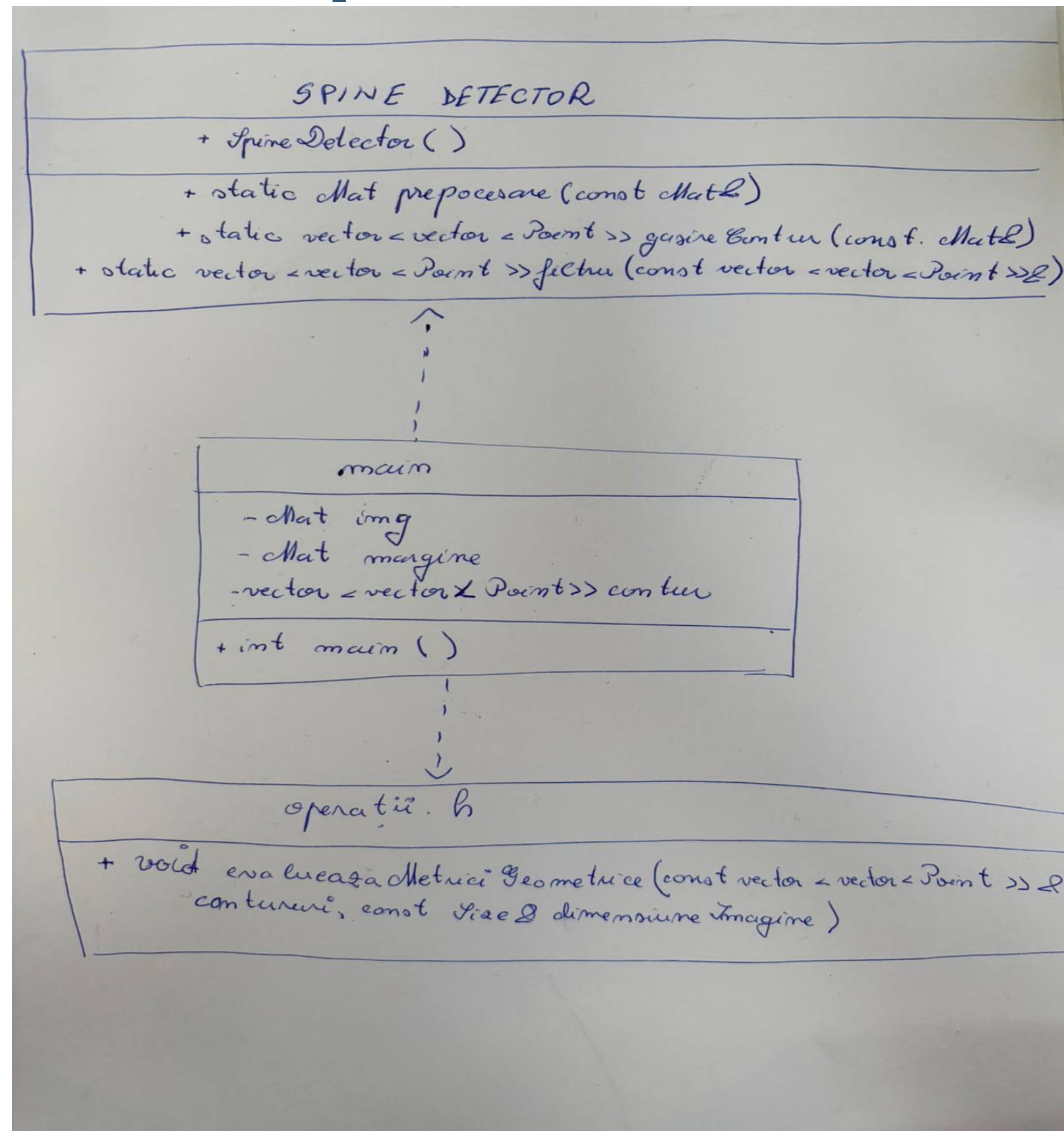
1. Context & Motivație



TIPURI DE SCOLIOZA IN FUNCTIE DE ZONA AFECTATA



2. Arhitectura preliminară a soluției



3. Evaluarea Preliminară a Soluției

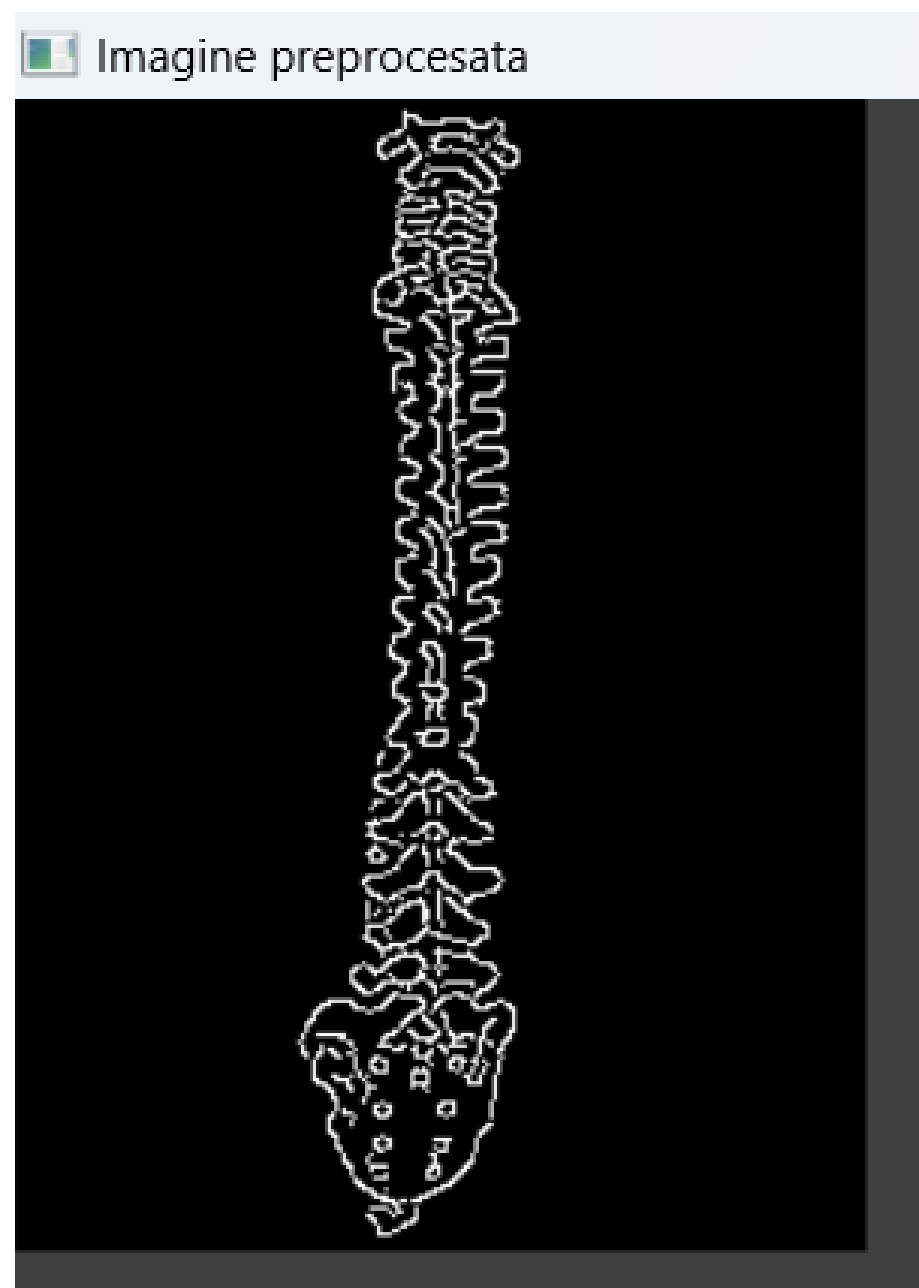
```
evaluare metrice:  
3181.5
```

```
evaluare metrice:  
1418.5
```


Spine Segmentation

4. Rezultate Preliminare

```
evaluare metrice:
1418.5
[ INFO:0@3.687] global window_w32.cpp:2993 cv::impl::Win32BackendUI::createWindow OpenCV/UI: Creati
loana Vertebrala Detectata (1)
Timpul total de executie al procesului de segmentare si calculul ariei: 6.32301 secunde
```



5. Concluzii Preliminare

Până acum, am reușit să identificăm corect conturul coloanei vertebrale. Am realizat conversia în tonuri de gri, am aplicat un filtru Gaussian pentru a reduce zgomotul și am utilizat detectorul Canny pentru a detecta marginile.

Totuși, în imaginile în care se regăsesc și alte elemente, funcția noastră identifică și marginile acestora.

Pe viitor, ne dorim să completăm funcția “filtru” din clasa SpineDetector, astfel încât aceasta să recunoască doar coloana vertebrală, ignorând celelalte obiecte din imagine.

6. Direcții Viitoare

În continuare, intenționăm să:

- Îmbunătățim funcția de identificare a coloanei vertebrale
- Adăugăm o funcție/clasă care să găsească fiecare componentă a coloanei vertebrale: cervicală, toracală, lombară, sacrală, coccigiană.

