

**Nume cadru didactic: sl.dr.ing. Nicoleta Stroia**

| Nr.crt. | Titlu lucrare   | Scurta descriere  | Cerinte                | Nivel<br>(licenta/master) |
|---------|---|---|------------------------|---------------------------|
| 1       | Detectie defecte contururi  | Analiza algoritmilor bazati pe procesare a imaginilor pentru detectia automata a defectelor contururilor.<br>Implementarea si testarea unor algoritmi de detectie a defectelor contururilor pentru produse alimentare.  | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 2       | Recunoasterea obiectelor in imagini utilizand descriptori Fourier | Analiza algoritmilor de recunoastere a obiectelor in imagini.<br>Implementarea si testarea unor algoritmi de recunoastere a obiectelor utilizand descriptori Fourier.   | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 3       | Recunoasterea obiectelor in imagini utilizand histograma color    | Analiza algoritmilor de recunoastere a obiectelor in imagini.<br>Implementarea si testarea unor algoritmi de recunoastere a obiectelor utilizand histograma color.  | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 4       | Recunoasterea obiectelor folosind potrivirea de sabloane          | Analiza algoritmilor utilizati pentru template matching.<br>Aplicatie pentru recunoasterea obiectelor folosind template matching.   | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 5       | Filtrare in domeniul frecventei                                   | Analiza filtrelor specifice domeniului frecventa. Aplicatii   | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 6       | Transformata Fourier bidimensionala si aplicatii                  | Aplicatii ale transformatei Fourier bidimensionale  | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 7       | Determinarea obiectelor in miscare prin substractia fundalului    | Analiza algoritmilor pentru determinarea obiectelor in miscare prin substractia fundalului, filtrare folosind descriptori de forma si determinarea centrului de greutate.<br>Implementarea si testarea unor algoritmi de determinare a obiectelor in miscare. | A se vedea descrierea. | Licenta                   |
| 8       | Recunoasterea mersului  | Analiza algoritmilor de recunoastere a mersului<br>Implementarea si testarea unor algoritmi de recunoastere a mersului  | A se vedea descrierea. | Master                    |
| 9 - 11  | Propuneri studenti in domeniul procesarii de semnale              |   |                        | 2 - Licenta<br>1 - Master |