|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sigla_UTCN | **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**  **Facultatea de Automatică și Calculatoare**  Domeniul: **Ingineria Sistemelor**  Programul de studiu: **Automatică și Informatică Aplicată** | **anul universitar: 2017-2018** |

**Teme pentru proiecte de diplomă și disertație**

Cadru didactic: **Asis. dr. ing. Nicoleta STROIA**

Contact: **Nicoleta.Stroia@aut.utcluj.ro**

| **Nr. crt.** | **Titlul temei** | **Scurta descriere** | **Cerințe /**  **Cunoștințe necesare** | **Nivel (licenta/ master)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Detectie defecte contururi | Sistemele bazate pe procesarea imaginilor pentru controlul si inspectia automata a produselor, faciliteaza automatizarea procesului si asigura respectarea cerintelor prevazute de standardele de control a calitatii. | Analiza algoritmilor bazati pe procesare a imaginilor pentru detectia automata a defectelor contururilor.  Implementarea si testarea unor algoritmi de detectie a defectelor contururilor pentru produse alimentare. | Licenţă |
| 2 | Recunoasterea obiectelor in imagini utilizand descriptori Fourier | Recunoasterea obiectelor in imagini isi gaseste aplicabilitatea in numeroase aplicatii. Detectia si localizarea automata a obiectelor in imagini utilizeaza diverse metode printre care: recunoasterea obiectelor pe baza continutului lor cromatic sau analiza formei obiectelor. | Analiza algoritmilor de recunoastere a  obiectelor in imagini.  Implementarea si testarea unor algoritmi  de recunoastere a obiectelor utilizand descriptori Fourier. | Licenţă |
| 3 | Recunoasterea obiectelor in imagini utilizand histograma color | Analiza algoritmilor de recunoastere a  obiectelor in imagini.  Implementarea si testarea unor algoritmi  de recunoastere a obiectelor utilizand histograma color. | Licenţă |
| 4, 5 | Propuneri studenti in domeniul procesarii de semnale |  |  | Licenţă |