|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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: **SL.dr.ing. Mihaela Cistelecan**

Contact: **Honoriu.Valean@aut.utcluj.ro**

| **Nr. crt.** | **Titlul temei** | **Scurta descriere** | **Cerințe /**  **Cunoștințe necesare** | **Nivel (licenta/ master)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Vor fi propuse in problematica comparatiei dinamicii  sistemelor intr-un  spatiu cu norma arhimedeana vs. spatiu cu norma ne-arhimedeana.  Este necesara si scrierea unor functii Matlab pentru lucrul cu numere in p-adic dupa modelul din Maple sau Matematica. Este necesara insusirea unor notiuni matematice noi prin parcurgerea unei bibliografii in limba engleza. Este necesara cunoasterea notiunilor de punct/ solutie de echilibru, stabilitate, sistem nelinear, linearizare, ciclu limita. | | | |