

Proiecte de diploma pentru 2022-2023 vor fi propuse in problematica

1. Comparatiei dinamicii sistemelor intr-un spatiu cu norma arhimedeana vs. spatiu cu norma ne-arhimedeana. Este necesara si scrierea unor functii Matlab (se va utiliza si Symbolic Toolbox) 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.

2. Control neliniar cu puncte de echilibru impuse. Este necesara cunoasterea notiunilor care stau la baza temelor 2, 3, si 4 de la MP (Sisteme dinamice) si dorinta de a invata notiuni minimale de geometrie diferentiala din literatura in limba engleza.

Titlul lucrarii se stabileste doar dupa discutia cu studentul.