

Teme pentru lucrarile de licenta 2019/2020

1. Operatori marginiti pe spatii local convexe
2. Teoreme pentru operatori liniari multivaluati
3. Aplicatii ale teoriei grafurilor in informatica
4. Algoritmi pentru grafuri fuzzy
5. Relatii liniare normate
-proprietati algebrice ale relatiilor liniare, norma unei relatii liniare, relatii liniare inchise
6. Limite proiective si inductive de spatii local convexe
Limite proiective si inductive, produse tensoriale, dualitate, spatii nucleare
7. Reprezentarea grafica a functiilor
- etapele de parcurs, exemple, realizarea graficelor in Mathcad si Latex
8. Operatori compacti pe spatii vectoriale normate
Definitie; caracterizari; operatori de rang finit; exemple; spectrul operatorilor compacti
9. Operatori liniari marginiti pe spatii Banach
Spatii Banach: definitie si exemple; operatori liniari marginiti: definitie si exemple; nucleul si imaginea unui operator liniar; spatii Banach finit dimensionale; convergenta operatorilor marginiti: convergenta uniforma, convergenta tare, convergenta slaba; spatiu dual
10. Integrala curbilinie si integrala de suprafata

Prof.univ.dr. Sorin Nădăban