Teme pentru lucrarile de disertatie
2026/2027

1. Modele fuzzy pentru probleme de teoria deciziei multicriteriale
- optimizari in mediu fuzzy, teoria deciziei multicriteriale, teoria jocurilor fuzzy

2. Aplicatii ale metodei fuzzy TOPSIS

3. Functii fuzzy multivaluate
-continuitate, operatii, functii cu valori vectoriale, convolutia functiilor fuzzy multivaluate

4. Operatori liniari fuzzy multivaluati
-caracterizarea cu ajutorul graficului, caracterizarea cu ajutorul inversului, nucleul si imaginea, caracterizarea injectivitatii, adunarea si inmultirea cu scalari a operatorilor liniari fuzzy multivaluati

5. Studiul complexitatii algoritmilor
-completarea Smyth, spatiul de complexitate

6. Modele fuzzy pentru cercetari operationale
Programare liniara fuzzy, programare dinamica fuzzy, analiza multi-criteriala fuzzy, metode fuzzy in probleme de transport, modele fuzzy in controlul productiei

7. Matrici cu numere complexe

8. Metode de inteligență artificială pentru analiza și clasificarea datelor medicale: dezvoltarea și evaluarea experimentală a unor modele de învățare automată (Coordonare comună cu Asist.univ.drd. Marcela Florea)

Prof.univ.dr. Sorin Nădăban