**Teme pentru lucrarile de disertatie**

**2020/2021**

1. Logica cuantica
2. Spatii vectoriale topologice fuzzy
3. Aplicatii ale transformatei fuzzy
4. Aplicatii ale grafurilor fuzzy
5. Modele fuzzy pentru probleme de teoria deciziei multicriteriale

*- optimizari in mediu fuzzy, teoria deciziei multicriteriale, teoria jocurilor fuzzy*

1. Aplicatii ale metodei fuzzy TOPSIS
2. Functii fuzzy multivaluate

*-continuitate, operatii, functii cu valori vectoriale, convolutia functiilor fuzzy multivaluate*

1. 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*

1. Studiul complexitatii algoritmilor

*-completarea Smyth, spatiul de complexitate*

1. 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*

Prof.univ.dr. Sorin Nădăban