

# Teme Disertație 2021

## Prof. dr. Dana Simian

1. Modelarea și simularea unui sistem de optimizare bazat pe swarm intelligence
2. Deep learning pentru procesarea imaginilor
3. Cercetări comparative privind alegerea parametrilor pt SVM și aplicații
4. Cercetări privind fuzzy SVM
5. Tehnici de procesare a limbajului natural
6. Deep learning pentru predicția seriilor temporale
7. Clasificatori de tip Bayes cu aplicații în clasificarea textelor
8. Semantic search

## Conf. univ. dr. Florin Stoica

1. Dezvoltarea aplicațiilor Web în Oracle APEX
2. Instrumente de vizualizare și analiză a datelor
3. Dezvoltarea aplicațiilor distribuite cu tehnologia WebSocket
4. Dezvoltarea sistemelor expert în Drools
5. Dezvoltarea de jocuri interactive în Drools
6. Securizarea serviciilor Web

## Conf. univ. dr. Laura Stoica

1. Aplicație SPA accesibilizată dezvoltată în Oracle JET
2. Componente JET pentru învățare asistată de calculator
3. Administrarea unei baze de date utilizând Oracle JET
4. Aplicație e-learning dezvoltată în Oracle JET
5. Sistem de evaluare online utilizând Oracle JET

## Conf. univ. dr. Nicolae Constantinescu

1. Hacking versus Cracking
2. Evoluția sistemelor de cifrare
3. Declarația Digitală. Studiu de caz: modele înalt securizare
4. Metode de generare a cheilor simetrice

## Lector univ. dr. Ralf Fabian

1. Metode fractale aplicate în procesarea imaginilor
2. Rețele neurale artificiale aplicate la compresia imaginilor pentru minimizarea pierderii în calitate
3. Soluții IoT pentru platforme robotice
4. Soluțiilor de backup și securitate a datelor personale prin tehnologii distribuite
5. Gamification la dezvoltarea aplicațiilor educative cu ajutorul motoarelor de jocuri

### **Lector univ. dr. Daniel Huniady**

1. Integrarea WCF (Windows Communication Foundation) in aplicatiile cu arhitecturi orientate pe servicii
2. Descoperirea de cunoștințe în baze de date de dimensiuni mari
3. Platformă online de management al joburilor
4. Utilizarea serviciilor REST in cadrul aplicatiilor mobile
5. Securitatea aplicațiilor distribuite
6. Integrarea aplicațiilor Windows în Azure

### **IQuest**

1. Extract technology trends from internet articles
2. Segmentation from CT / MRI (e.g. segment the human brain);
3. Text Document Clustering
4. Automatic Fetal Head Circumference Measurement in Ultrasound Images
5. Game server for Scratch
6. Learning game with Romanian UI

### **Lector univ. dr. George Maniu**

1. Aplicație de tip text mining pentru extragerea automată a informațiilor din texte medicale (recunoașterea medicației, dozelor etc.)
2. Aplicație de tip text mining pentru rețele sociale
3. Soluții utilizând tehnologii NoSQL (MongoDB) în diverse domenii
4. Soluții utilizând tehnologii NoSQL (Cassandra) în diverse domenii

### **Lector univ. dr. Ionela Maniu**

1. Aplicații pentru monitorizarea indicatorilor de performanță (KPI's (Key Performance Indicators) analysis for processes / departments / industry / individual / platform performance etc.)
2. Studiu comparativ al metodelor data mining (modele liniare / arbori de decizie / reguli de asociere / etc. )
3. Aplicații ale tehnicilor de tip data mining pentru date din diverse domenii
4. Analiza reviewuri-lor de produse/MOOCs/etc.

### **Lector univ. dr. Mircea Mușan**

1. Site-uri personalizate în ASP.NET
2. Servere de baze de date. Dezvoltarea de aplicații informatice
3. Integrarea tehnicilor Data mining din algoritmi de predicție, pentru îmbunătățirea sistemelor de e-business
4. Construcția, configurarea si integrarea serviciilor Web in aplicații informatice