

Discipline oferite pentru PPUA de facultatea tutelară a domeniului de doctorat

Cluster 1 Electronică și circuite

Blocuri analogice avansate ([fișa disciplinei](#))
Proiectarea circuitelor digitale VLSI ([fișa disciplinei](#))
Circuite integrate pentru industria auto ([fișa disciplinei](#))
Proiectarea și testarea circuitelor digitale ([fișa disciplinei](#))
Tehnici de simulare avansată ([fișa disciplinei](#))
Proiectare digitală avansată ([fișa disciplinei](#))
Sisteme complexe de alimentare și conversie a energiei ([fișa disciplinei](#))
Tehnologii avansate pentru sisteme embedded ([fișa disciplinei](#))
Proiectare pentru compatibilitate termică ([fișa disciplinei](#))

Cluster 2 Telecomunicații și rețele de telecomunicații

AI-Based Cybersecurity ([fișa disciplinei](#))
Tehnologii și sisteme utilizate în războiul electronic ([fișa disciplinei](#))
Compatibilitate și interferență electromagnetică ([fișa disciplinei](#))
Antene și senzori cu identificare în radiofrecvență ([fișa disciplinei](#))
Sisteme wireless ([fișa disciplinei](#))
Proiectarea rețelilor radio ([fișa disciplinei](#))
Securitatea rețelilor de telecomunicații ([fișa disciplinei](#))
Comunicații unificate în cloud ([fișa disciplinei](#))
Tehnologii de comunicații pentru sisteme de transport inteligente ([fișa disciplinei](#))
Învățare profundă în telecomunicații ([fișa disciplinei](#))
Ingineria datelor în cloud (tm)
Comunicații cognitive ([fișa disciplinei](#))

Cluster 3 Prelucrări de semnale, inteligență artificială, programare

Prelucrarea avansată a semnalelor ([fișa disciplinei](#))
Elemente de inteligență artificială ([fișa disciplinei](#))
Teoria jocurilor ([fișa disciplinei](#))
Software pentru sisteme embedded ([fișa disciplinei](#))
Software for Signal / Image Processing and AI ([fișa disciplinei](#))
Statistical Signal Processing ([fișa disciplinei](#))
Mathematical Methods and Numerical Algorithms for Signal/Image Processing and Machine Learning ([fișa disciplinei](#))
Sparse Representations for Signal and Image Processing ([fișa disciplinei](#))
Bioinformatics ([fișa disciplinei](#))
Neural Networks and Deep Learning ([fișa disciplinei](#))
Elemente software avansate în telecomunicații ([fișa disciplinei](#))
Baze de date relaționale ([fișa disciplinei](#))
Sisteme avansate de codare și compresie multimedia ([fișa disciplinei](#))
Analiză, sinteză și recunoașterea semnalului vocal ([fișa disciplinei](#))
Sisteme de securitate biometrică ([fișa disciplinei](#))
Predictia traficului în rețele de telecomunicații folosind inteligență artificială ([fișa disciplinei](#))
Data mining ([fișa disciplinei](#))
Procesarea limbajului natural ([fișa disciplinei](#))

Coordonator consiliu de coordonare,
Prof.dr.ing. Romulus Terebeș