

Nume cadru didactic: **Prof.dr.ing. Liviu MICLEA**

Nr. crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerințe	Nivel (licenta/master)
1	Automatic Speech Recognition	Implementare pe un Matrix Creator, care sa preia comenzi vocale din partea utilizatorului, precum: controlul sistemului de iluminat din casa, inchiderea/ deschiderea jaluzelelor, sa ofere anumite informatii despre vremea de afara, temperatura mediului ambiental, etc.	In colaborare cu compania Bosch; Limbaje de programare. Algoritmi specifici domeniului.	Licenta
2	Sisteme multiagent sigure	Tehnici de criptografie	Java, medii multiagent.	Licenta/master
3	Procesarea evenimentelor complexe (1)	Procesarea si gestiunea integrata a resurselor de apa	Limbajul Java, BD, mediul WSO2	Licenta/Master
4	Procesarea evenimentelor complexe (2)	Procesarea si gestiunea integrata a resurselor de apa	Limbajul Java, mediile „DataTurbine” si „The Kepler Project”	Licenta/Master
6	Utilizarea tehnologiei blockchain pentru cresterea dependabilitatii sistemelor CPS	Cresterea robustetei sistemelor CPS cu ajutorul tehnologiei blockchain. Model experimental.	Limbaje de programare.	Master
7,8	Utilizarea RPA (Robotic Process Automation) pentru domeniul bancar (2 studenti)	Realizarea unui sistem de decizie asistata, in relatia banca-client. Aplicatie pe baza utilitarului UiPath.	Exista sustinere din partea unui specialist in procese bancare. Limbaje de programare.	Licenta/Master
9	Cifrare cu resurse limitate	Algoritmi și aplicații „light encryption”	Exista sustinere din partea unui expert in domeniu. Cunoștințe de programare.	Master
10	Sistem de suport decizie pentru planificarea productiei	Implementare algoritmi de clasificare	Exista sustinere din partea unui expert in domeniu. Cunoștințe de programare	Master
11	Agenti pentru extragerea informatiei din documente legale	Dezvoltarea unui sistem de găsire și evaluare “Retrive&Rank” (R&R) a informației relevante pentru o anumita speță legala	Exista sustinere din partea unui expert in domeniu. Sisteme multiagent.	Master

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerințe</b>	<b>Nivel (licenta/ master)</b>
12	Tehnologia WirelessHART	Implementarea unor algoritmi de rutare si alocare	Exista sustinere din partea unui expert in domeniu. Cunoasterea tehnologiilor de transmisii de date.	Master