

Cuibus Octavian

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Controlul unui ansamblu de lacuri de acumulare folosind OETPN	Se propune un sistem de control a unei salbe de lacuri folosind OETPN (Object Enhanced Time Petri Nets).	Java, retele Petri, OETPN, sisteme distribuite	licenta
2	Detector de minciuni cu senzor de puls	Se va concepe si implementa un sistem de tip "detector de minciuni", care indica probabilitatea ca revendicarile facute de subiectul uman sa fie neadevarate, pe baza parametrilor fiziologici.	C#/C++/Java, microcontrolere/Arduino, fuzzy	licenta
3	Controlul unei drone folosind senzori neuromusculari	Se va proiecta si implementa un sistem de control la distanta a unui echipament (de exemplu, drona) folosind date masurate cu ajutorul unor senzori neuromusculari aplicati pe piele.	Java/Python, Arduino, procesarea semnalelor, modelare, teoria controlului	licenta
4	Aplicatie web/mobila pentru facilitarea programarilor pentru activitati sportive	Specificarea, verificarea, proiectarea, implementarea, testarea unei aplicatii web/mobile care faciliteaza programarea/inchirierea terenurilor de sport de catre utilizatori.	Spring, Javascript, css, React, Flutter	licenta
5	Aplicatie desktop pentru facilitarea activitatii de evaluare online a studentilor	Se va concepe si implementa o aplicatie care faciliteaza evaluarea online a studentilor. Include colectarea datelor din Teams, trimiterea automata de email-uri, parsarea emailurilor, etc.	Orice limbaj backend, SMTP	licenta
6	Aplicatie web/mobile pentru gestiunea activitatilor forestiere	Se va concepe si implementa o aplicatie web si mobile pentru facilitarea managementului activitatilor de plantare forestiera.	Cunostinte web, API, Android	licenta
7	Platforma pentru interactiunea intre producatori si consumatori locali	Se va concepe si implementa o aplicatie web sau mobile pentru interactiunea intre producatori locali si consumatori ca end-useri.	Cunostinte web, MySQL, Android	licenta
8	Modelarea unor procese birocratice folosind OETPN	Se vor modela unele procese birocratice sau de human resources folosind OETPN	Retele Petri, OETPN, cunostinte generale despre unele procese birocratice	licenta
9	Alte teme propuse de studenti			