

Nume cadru didactic Honoriu Vălean

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Automatizarea procesului de învățare			Licenta. Rareș Dehelen
2	Aplicație de alarmare pentru bolnavi cu comorbidități în caz de îmbolnavire cu Covid	O aplicație mobilă care să verifice apariția unor simptome specifice unor boli virale	Java, Asp.net, Android, xamarin etc	Licență.
3	Implementarea unei mașini virtuale pentru un procesor pe 16 biți	Pe o aplicație deja existentă, se va extinde asamblorul și mașina virtuală		Licență.
4	Pachet de programe pentru modelarea și simularea proceselor cu rețele neuronale	Se vor simula și implementa diferite procese cu ajutorul diferitelor tipuri de rețele neuronale	MATLAB, C++, C#, Java, Python	Master
5	Aplicatie pentru cartarea unor suprafete de teren	Va fi realizată a aplicatie care va afisa pe telefonul mobil conturul și nivelul unei suprafete parcurse de utilizator, precum si suprafata acesteia. De asemenea suprafata va fi evidentiata pe o harta (GoogleMap)	Android, Java, C#	Master
6	Aplicatie de testare on-line a cunostintelor	Aplicatie care sa permita testarea cunostintelor studentilor si notarea acestora	Web, Java, C#	Master
7	Dirijarea circulatiei într-un areal geografic pentru fluidizarea circulatiei si educarea poluării. Optimizare bazata pe GA	Se va realiza o aplicatie care simuleaza dirijarea traficului într-o localitate astfel încât să se evite aglomerările și să se asigure reducerea poluării.	Java, CG#	Master
8	Optimizarea traficului prin mecanisme cooperative	Se va realiza o aplicatie care realizează optimizarea traficului prin cooperarea între automobile.	Java, CG#	Master
9	Program antifurt al telefonului mobil	Aplicatia va rula sub Android sau IOS si va transmite la un server pozitia telefonului mobil, impreuna cu ultimele numere apelate.	Android, Java	Master IA
10	Aplicație pentru medici de familie pentru urmarirea bolnavilor în contextul covid	Aplicația va gestiona pacienții, simptomele și evoluția bolii	asp.net	Master IA