

**Nume cadru didactic: Prof.dr.ing. Honoriu Vălean**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerinte</b>	<b>Nivel (licenta/master)</b>
1	Framework pentru testare automată folosind Gherkin			Licenta <b>Ruxandra Ierima</b>
2	Aplicatie de alarmare pentru bolnavii cronici sau persoane cu dizabilități	Aplicație pentru mobil de alarmare în caz de accident	Java, C#, Xamarin, etc	Licență
3	Simularea dirijării circulație bazata pe masurarea gazelor cu efect de seră	Se fa realiza o aplicatie care simuleaza dirijarea traficului într-o localitate pe baza măsurării noxelor	C#	Licență
4	Implementarea unei mașini virtuale pentru un procesor pe 16 biți	Pe o aplicație deja existentă, se va extinde asamblorul și mașina virtuală	C#	Licență
5	Aplicație de interfață pentru o companie aeriană			Licență <b>Norbert Farkas</b>
6	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	Master
7	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
8	Aplicatie de testare on-line a cunostintelor	Aplicatie care sa permita testarea cunostintelor studentilor si notarea acestora	Web, Java, C#	Master Licenta
9	Dirijarea circulației într-un areal geografic pentru	Se va realiza o aplicatie care simuleaza dirijarea traficului	Java, CG#	Master

	fluidizarea circulației și educerea poluării. Optimizare bazată pe GA	Într-o localitate astfel încât să se evite aglomerările și să se asigure reducerea poluării.		
10	Optimizarea traficului prin mecanisme cooperative	Se va realiza o aplicație care realizează optimizarea traficului prin cooperarea între automobile.	Java, C#	Master
11	Program antifurt al telefonului mobil	Aplicația va rula sub Android sau iOS și va transmite la un server poziția telefonului mobil, împreună cu ultimele numere apelate.	Android, Java	Master IA
12	Aplicație suport pentru medicii de familie și pacienții lor	Dezvoltarea unei aplicații software care să faciliteze activitatea medicilor de familie și să ofere sprijin pacienților acestora.	C#, Java, Android	Master IA