

**Nume cadru didactic: As.drd.ing. Adela PUSCASIU**

**Contact: adela.puscasiu@aut.utcluj.ro**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerinte</b>	<b>Nivel (licenta/master)</b>
1	Optimizarea traficului pentru minimizarea emisiilor cu efect de sera.	Se va realiza o aplicatie mobila (Android), utilizand senzorii incorporati ai beaconului. Datele vor fi salvate intr-o baza de date. Comunicare cu un server.	Se cer: -cunoștințe de programare web și mobile (ASP.NET, C#, Windows Phone). -cunostinte de realizarea a bazelor de date	LICENTA
2	Generarea automata a orarului.	Se va genera automat o versiune de orar pe baza specificatiilor si a preferintelor impuse.	Se cer: -cunostinte de programare C# -cunostinte de realizarea a bazelor de date	LICENTA
3	Dirijarea dinamica a traficului pentru minimizarea efectelor gazelor de esapament.	Se va realiza o simulare, creand un algoritm de redirectionare a vehiculelor din zonele poluate.	Se cer: -cunostinte de programare C# -cunostinte de realizarea a bazelor de date	LICENTA
4	Aplicatie mobila pentru monitorizarea gazelor cu efect de sera.	Se va realiza o aplicatie mobila (Android), utilizand senzorii incorporati ai beaconului. Datele vor fi salvate intr-o baza de date. Interpretarea datelor colectate (statistici).	Se cer: -cunoștințe de programare web și mobile (ASP.NET, C#, Windows Phone). -cunostinte de realizarea a bazelor de date	LICENTA
5	Aplicatie desktop si mobila pentru monitorizarea si averizarea utilizatorului despre calitatea aerului dintr-o incapere.	Se va realiza o aplicatie Android sau iOS, utilizand datele furnizate de senzori de temperatura, CO <sub>2</sub> , VOC etc. Utilizatorul va fi avertizat daca nivelul aerului poluat depaseste o anumita valoare.	Se cer: -cunostinte de programare C# -cunostinte de realizarea a bazelor de date	LICENTA
6	Aplicatie mobila care converteste textul din imagini in text editabil, utilizand un motor OCR	Se va realiza o aplicatie Android sau iOS care scaneaza un document fizic si il converteste intr-un document electronic	Se cer: -cunostinte de programare	LICENTA

	(recunoastere optica a caracterelor).	editaabil.		
7	Teme propuse de studenți			LICENTA