

Sl. dr. ing. Radu MIRON

Nr.crt.	Titlu	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1.	Recunoașterea indivizilor pe baza amprentelor digitale parțiale	Proiectul presupune implementarea unui sistem de recunoaștere a individului pe baza amprente digitale parțiale (prin metoda corelației + metoda bazată pe minuții).	Cunoștințe avansate de: <ul style="list-style-type: none">- programare în Matlab și Java SE;- procesarea imaginilor;- metode numerice de calcul;- algebra matematică.	licență
2.	Urmărirea securizată a traseului unor agenți folosind GPS	Proiectul presupune implementarea unui sistem distribuit de urmărire, cu verificarea identității prin amprentă digitală.	Cunoștințe avansate de: <ul style="list-style-type: none">- programare în Matlab, Java SE, EE și ME;- procesarea imaginilor;- metode numerice de calcul;- algebra matematică.	licență
3.	Aplicatie de management pentru hoteluri (PMS)	Gestionarea preturilor și ocupării camerelor. Integrarea cu cel puțin un site de rezervări online.	Cunoștințe avansate de: <ul style="list-style-type: none">- programare în Java EE (framework-uri Spring sau Struts 2);- baze de date (relaționale și NoSQL);- servicii web.	licență
4.	Sistem distribuit, bazat pe servicii pentru recunoașterea indivizilor pe baza amprentelor digitale	Implementarea unui sistem distribuit, bazat pe servicii pentru recunoașterea indivizilor pe baza amprentelor digitale	Cunoștințe avansate de: <ul style="list-style-type: none">- programare în Java EE (framework-uri Spring);- baze de date (relaționale și NoSQL);- servicii web (REST).	licență
5.	Simulator pentru traficul vehiculelor autonome	Implementarea unui simulator pentru traficul vehiculelor autonome	Cunoștințe avansate de: <ul style="list-style-type: none">- programare în C și C++, Java- procesarea imaginilor;- metode numerice de calcul;- matematică.	MASTER

6.	Aplicatie pentru rezervari online cu suport pentru compararea preturilor	Integrare prin servicii REST cu furnizori de date. Implementarea unor algoritmi complecsi pentru determinarea identitatii unice a unui hotel	Cunoștințe avansate de: - programare în Java EE (framework-uri Spring sau Struts 2); - baze de date (relationale si NoSQL). - algoritmica.	licenta
7.	Metode pentru recunoasterea amprentelor partiale	Implementarea unor algoritmi pentru recunoasterea amprentelor partiale.	Cunoștințe avansate de: - programare în Matlab și Java SE; - procesarea imaginilor; - metode numerice de calcul; - fuzzy logic.	licenta
8.	Rețea de socializare pentru telefoane mobile	Implementarea aplicatiei server si client.	Cunoștințe avansate de: - programare în Java EE (framework-uri Spring sau Struts 2); - programare in Android; - baze de date (relationale si NoSQL).	MASTER
9.	Rețea de socializare bazata pe evenimente	Implementarea aplicatiei server si client.	Cunoștințe avansate de: - programare în Java EE (framework-uri Spring sau Struts 2); - programare in Android; baze de date (relationale si NoSQL).	licenta
10.	Sistem pentru managementul comunicatiei dintre PMS si website-uri de rezervari online	Implementarea unei aplicatii scalabile folosind servicii REST si desing pattern-ul "actor".	Cunoștințe avansate de: - programare în Java EE (framework Spring); - lightweight threads (Akka, Quasar); - baze de date (relationale si NoSQL); - servicii web (REST).	licenta
11.	Recunoașterea caracterelor din imagini CAPTCHA (Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart)	Procesarea și recunoașterea textului în imagini CAPTCHA.	Cunoștințe avansate în: - programare în Matlab și Java SE; - procesarea imaginilor; - metode numerice de calcul; algebra matematica.	licenta