

Nume cadru didactic: As.drd.ing. Alexandra FANCA

Nr.c rt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Sistem de detecție automată a căderilor bazat pe dispozitive mobile.	Se va implementa o aplicație care să detecteze șocurile cu telefonul mobil. Se citesc date de la senzorii smartphone-ului.	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	LICENȚĂ
2	Recunoașterea activităților zilnice utilizând senzorii integrați în dispozitivele mobile.	Se va implementa o aplicație mobilă, utilizând senzorii încorporați ai telefonului mobil (GPS, Accelerometru, Giroscop etc). Se va detecta activități precum: mersul, alergatul, săritul, etc. Testare în diferite situații.	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	LICENȚĂ
3	Recunoașterea gesturilor mâinilor folosind date de la Smartwatch.	Realizarea unui aplicații pentru vizualizarea/colectarea datelor de la smartwatch.	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	LICENȚĂ
4	Aplicație pentru colectarea datelor de la senzorii integrați ai smartphone-ului și testarea funcționalității acestora.	Aplicație mobilă, Interpretare rezultate / studiu de caz.	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	LICENȚĂ
5	Aplicație pentru bicicliști utilizând terminale mobile.	Se va realiza o aplicație mobilă pentru monitorizarea și furnizarea informațiilor necesare pentru bicicliști	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	LICENȚĂ
6	Aplicație pentru monitorizarea stării de sănătate utilizând dispozitive mobile.	Citirea datelor de la senzorii integrați ai smartphone-ului și/sau smartwatch. Avertizarea utilizatorului și a persoanelor de contact cu privire la starea de sănătate.	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	LICENȚĂ
7	Aplicație web + mobile pentru închirieri auto.	Dezvoltarea unei aplicații software care să gestioneze autovehiculele dintr-un centru de închirieri auto	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare web (ASP.NET, C#)	LICENȚĂ
8	Teme propuse de studenți			LICENȚĂ