

Nume cadru didactic: Fanca Alexandra Maria

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerințe	Nivel (licența/master)
1	Aplicație mobile pentru auto triajul prespitalicesc COVID-19	Dezvoltarea unei aplicații care sa ofere instrucțiuni pentru carantina la domiciliu sau posibilitatea efectuării unei programări online la spitalele COVID-19, in cazul in care se sugerează vizita la spital.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
2	Dinamica transmiterii virusului SARS-COV-2 pe teritoriul României	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a transmiterii virusului SARS-COV-2 pe teritoriul României.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
3	Predicții privind evoluția virusului SARS-COV-2 pe teritoriul României	Implementarea algoritmilor de inteligenta artificiala in vederea predicțiilor virusului SARSCOV-2 pe teritoriul României.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
4	Gestionarea diabetului utilizând terminale mobile	Sistem de monitorizare a glicemiei, a injecțiilor cu insulină, a activității fizice și a informațiilor alimentare utilizând terminale mobile	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
	Monitorizarea glicemiei și detectarea diabeticilor utilizând terminale mobile	Dezvoltarea unei aplicații mobile pentru monitorizarea glicemiei si detectarea diabetului utilizând camera foto integrata in smartphone	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning - Procesare de imagini	Licența
5	IoT in E-Health.	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a semnelor vitale ale pacientului.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența

6	Achiziția, analiza, procesarea și evaluarea semnelor și simptomelor în diagnosticarea problemelor de sănătate.	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a semnelor vitale ale pacientului.	Se cer: -Cunoștințe de programare și procesare de imagini	Licența
7	Soluție integrată pentru monitorizarea calității aerului	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a calității aerului dintr-o încăpăre utilizând date furnizate de stația meteo Netatmo	Se cer: Cunoștințe de programare	Licența
8	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 utilizând algoritmi ML	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
9	Aplicație pentru testarea funcționalității senzorilor integrați în smartphone-uri	Interpretare rezultate / studiu de caz	- cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	Licență
10	Sistem de detecție automată a căderilor bazat pe dispozitive mobile.	Se va implementa o aplicație care să detecteze căderile în rândul persoanelor cu dezabilitați sau vârstnice cu ajutorul telefonul mobil. Se citesc date de la senzorii smartphone-ului.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	Licența
11	Algoritm genetic autoadaptiv hibridizat pentru calculul combinației optime de alimente al unui meniu zilnic echilibrat	Generarea automată de combinații optime de alimente din care, în final, să se returneze o zi întreagă de meniu sau o singură masă	Se cer: -Cunoștințe de programare	Licența
12	Aplicație pentru pierderea/câștigarea în greutate utilizând terminale mobile		Se cer: -Cunoștințe de programare	Licența
12	Teme propuse de studenți			Licența