

Sanislav Teodora

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1	Senzori soft pentru sisteme de monitorizare și control cu rol în asigurarea dependabilității acestora	Dezvoltarea unor senzori soft care să asigure funcționarea unui sistem de monitorizare și control studiu de caz în cazul în care unii dintre senzorii fizici (hardware) ai sistemului se defectează.	Se cer: - cunoștințe din domeniul automaticii (monitorizare, control, modelarea proceselor); - cunoștințe din domeniul fiabilității și diagnozei (dependabilitate); - cunoștințe de programare.	Licență
2	Sistem cyber-fizic (CPS) autoadaptiv	Dezvoltarea unor metode/modele care să ofere unui CPS capacitatea de a se autoadapta în situații critice.	Se cer: - cunoștințe din domeniul automaticii (monitorizare, control, modelarea proceselor); - cunoștințe multi-agent/modele (NetLogo); - cunoștințe de programare.	Licență
3	Aplicație web pentru stocarea și analiza datelor primite de la senzori de mediu	Dezvoltarea unei aplicații web pentru stocarea datelor de la senzori de mediu prin BLE într-o bază de date și prelucrarea acestora în vederea obținerii de rapoarte și analize relevante.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe tehnici IA; - cunoștințe de programare web.	Licență
4	Aplicație mobile pentru stocarea și analiza datelor primite de la senzori de mediu	Dezvoltarea unei aplicații mobile pentru stocarea datelor de la senzori de mediu prin BLE într-o bază de date și prelucrarea acestora în vederea obținerii de rapoarte și analize relevante.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe tehnici IA; - cunoștințe de programare a aplicațiilor mobile pentru una din platformele Android sau iOS.	Licență

Sanislav Teodora

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
5	Aplicație mobile pentru studenții unei universități	Dezvoltarea unei aplicații mobile care să permită accesul studenților la informațiile proprii (ex. discipline, absente, calendar evaluare, note, credite, taxe), precum și la evenimentele care au loc în campusul universitar, în departament sau la nivelul universității.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor mobile pentru una din platformele Android sau iOS.	Licență
6	Aplicație web suport pentru învățarea limbajului de programare C	Dezvoltarea unei aplicații web care să ofere suport în învățarea limbajului de programare C (tutorial, exerciții, teste, teme).	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare web.	Licență
7	Aplicație web pentru colectarea datelor privind inserția pe piața muncii a absolvenților unei universități	Dezvoltarea unei aplicații web care să permită crearea și gestionarea de chestionare pentru colectarea unor informații privind inserția pe piața muncii a absolvenților, precum și analiza datelor colectate.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare web.	Licență
8	Aplicație web (temă la alegere)	Dezvoltarea unei aplicații web.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare web.	Licență
9	Aplicație mobile (temă la alegere)	Dezvoltarea unei aplicații mobile.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor mobile pentru una din platformele Android sau iOS.	Licență

Sanislav Teodora

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
10	Utilizarea ontologiilor în sistemele informatice	Analiza ontologiilor și a utilizării lor în sistemele informatice. Dezvoltarea unei aplicații software care să utilizeze un model bazat pe ontologie.	Se cer: - cunoștințe de realizare a ontologiilor (Protégé); - cunoștințe de programare.	Master