

Şef lucrări dr. ing. TEODORA SANISLAV:

Nr. crt.	Titlu	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel
1	Sistem cyber-fizic (CPS) pentru monitorizarea mediului înconjurător	Dezvoltarea componentelor cyber ale CPS-ului care să ruleze pe platforma BeagleBone.	Se cer: -cunoștințe sistem de operare Linux; -cunoștințe de programare (C++, PHP).	Licență (Student: Ionuț Donca)
2	Aplicație web pentru gestiunea unei agenții imobiliare	Dezvoltarea unei aplicații software (eventual MVC) care să gestioneze informațiile unei agenții imobiliare dintr-o bază de date NoSQL, implementată Apache Cassandra.	Se cer: -cunoștințe de realizare a bazelor de date NoSQL (Apache Cassandra); -cunoștințe de programare web (ASP.NET, C#).	Licență (Student: Corneliu Mureșan)
3	Aplicație pentru gestiunea proiectelor dintr-o firmă care realizează produse software	Dezvoltarea unei aplicații software cu două componente (web, respectiv mobile) care să permită gestiunea proiectelor unei firme și a resurselor necesare implementării acestora.	Se cer: -cunoștințe de realizare a bazelor de date relaționale; -cunoștințe de realizare a aplicațiilor web de tip MVC; -cunoștințe de programare web și mobile (ASP.NET, C#, Windows Phone).	Licență (Studentă: Roxana Oltean)
4	Aplicație suport pentru medicii de familie și pacienții lor	Dezvoltarea unei aplicații software care să faciliteze activitatea medicilor de familie și să ofere sprijin pacienților acestora.	Se cer: -cunoștințe de realizare a bazelor de date relaționale; -cunoștințe de programare (C# sau Java).	Licență (Studentă: Alexandra Fleșer)
5	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 (C++ sau C#).	Licență
6	Sistem cyber-fizic (CPS) dependabil	Dezvoltarea unui CPS care să ofere facilități de dependabilitate.	Se cer: -cunoștințe din domeniul automaticii (monitorizare, control, modelarea proceselor); -cunoștințe din domeniul dependabilității; -cunoștințe de programare (C++ sau C#).	Licență
7	Sistem cyber-fizic (CPS) autoadaptiv	Dezvoltarea unor metode care să ofere unui CPS capacitatea de a se autoadapta în situații critice.	Se cer: -cunoștințe din domeniul automaticii (monitorizare, control, modelarea proceselor); -cunoștințe de programare (C++, C# sau Java).	Licență
8	Aplicație cu baze de date de tip NoSQL	Analiza SGBD-urilor pentru modelele de date de tip NoSQL (Amazon DynamoDB, Riak, Redis, Oracle NoSQL Database, Apache	Se cer: -cunoștințe de realizare a bazelor de date; -cunoștințe de programare (C# sau Java).	Licență / Master (IAISC)

		HBase, Apache Cassandra, MongoDB, Apache CouchDB, Couchbase Server, Clusterpoint Server, BaseX, RavenDB, Neo4j, FlockDB, AllegroGraph). Dezvoltarea unei aplicații software care să gestioneze informațiile dintr-o bază de date implementată în unul din SGBD-urile mai sus menționate.		
9	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 (C#).	Licență / Master (IAISC)
10	Platformă de tip e-learning	Dezvoltarea unei platforme de tip e-learning (MVC) pentru gestiunea unor cursuri.	Se cer: -cunoștințe de realizare a bazelor de date relaționale; -cunoștințe de realizare a aplicațiilor web de tip MVC; -cunoștințe de programare (C#).	Master (IAISC) (Masterand: Radu Abrudan)
11	Aplicație web pentru evidența și mentenanța mijloacelor fixe și a obiectelor de inventar	Dezvoltarea unei aplicații software (MVC) care să permită gestiunea mijloacelor fixe și a obiectelor de inventar dintr-o firmă.	Se cer: -cunoștințe de baze de date relaționale; -cunoștințe de realizare a aplicațiilor web de tip MVC; -cunoștințe de programare (C#).	Master (IA)