

**Propuneri teme licenta pentru anul universitar 2022-2023**

[Informații generale despre realizarea proiectului de diplomă sunt disponibile pe site-ul AI.](#)

Nr.crt.	Nume prenume coordonator Adresa email	Titlul temei	OBS
1	Silviu Raileanu silviu.raileanu@upb.ro	Sistem video de monitorizare si conditionare a pieselor in miscare (aplicatii in domeniul conducerii fabricatiei, access auto si trasabilitate produse in lanturi de aprovizionare)	Disponibila
2		Sistem de vedere artificiala bazat pe tehnici de IA pentru realizarea de masuratori pe produse industriale	Disponibila
3		Sistem robot- vedere artificiala paletizarea pieselor din depozite nestructurate	Disponibila
4		Utilizarea sistemelor multi-agent in conducerea descentralizata a fabricatiei	Disponibila
5		Utilizarea sistemelor multi-agent pentru simularea proceselor biologice	Disponibila
6		Sistem PLC-robot industrail : ulizarea protocolului ProfiNET pentru automatizarea posturilor de lucru robotizate	Disponibila
7		Optimizarea functiei de distributie in cadrul unui lant de aprovizionare pentru un proces de tip milk-run delivery	Disponibila
8		Serviciu software de trasabilitatea produselor alimentare in cadrul lanturilor de aprovizionare	Disponibila
9		Realizarea unui robot industrial	Disponibila
10		Optimizarea consumului energetic pentru un echipament de tip robot industrial	Disponibila
11		Integrarea sistemelor de vedere artificiala in solutii de tip IoT.	Disponibila
12	Grigore Stamatescu grigore.stamatescu@upb.ro	Predictia seriilor de timp de energie cu rata ridicata de raportare	Disponibila
13		Clasificarea seriilor de timp pentru detectia anomaliiilor	Disponibila
14		Estimarea si predictia gradului de ocupare in cladirile inteligente	Disponibila
15		Algoritmi si metode de invatare eficiente pentru platforme embedded	Disponibila
16		Managementul datelor de energie prin ontologii de domeniu si functionalitati de web semantic	Disponibila
17		Sisteme IIoT pentru eficienta energetica a proceselor de fabricatie flexibila	Disponibila
18		Prelucrarea distribuita a informatiei in retele de senzori	Disponibila

19	Dan Popescu dan.popescu@upb.ro	Monitorizarea culturilor agricole utilizând rețele neuronale	Disponibila
20		Identificarea insectelor daunatoare din livezi utilizand prelucrarea imaginilor cu tehnici de inteligenta artificiala.	Alocata
21		Implementarea sistemului de vedere artificiala pe drona	Disponibila
22		Prelucrarea imaginilor prin retele neuronale multiple pentru monitorizarea livezilor	Disponibila
23		Recunoasterea in timp real a obiectelor de pe o linie robotica	Disponibila
24		Diagnosticarea ficatului si a tumorilor hepatice din imagini CT prin rețele neuronale convolutionale	Disponibila
25		Sistem bazat pe inteligenta artificiala pentru evaluarea cantitativa a severității leziunilor endoscopice în colita ulcerativă	Disponibila
26		Recunoasterea emotiilor negative din imagini ale fetei utilizand tehnici de inteligenta artificiala	Disponibila
27		Detectarea si urmarirea persoanelor in zone restrictionate pe baza imaginilor din drona	Disponibila
28		Detectarea si urmarirea autovehiculelor in zone restrictionate pe baza imaginilor din drona	Disponibila
29		Segmentarea volumetrica a ficatului si a tumorilor hepatice din imagini CT prin tehnici de inteligenta artificiala	Disponibila
30		Sisteme suport de diagnoza in obstretica-ginecologie bazate pe inteligenta artificiala	Disponibila
31	Anca Ionita anca.ionita@upb.ro	Sistem informatic de cautare multicriteriala a unor destinatii turistice	Alocata
32		Aplicatie de partajare a spatiilor comune dintr-o institutie de invatamant preuniversitar	Alocata
33		Sistem client-server cu utilizatori multipli pentru monitorizarea accesului in camerele de hotel	Alocata
34		Aplicatie mobila de informare si protectie a mediului, cu modelarea restrictiilor legate de emisiile de carbon	Alocata
35		Servicii si informatii integrate despre zonele urbane	Alocata
36		Sisteme colaborative pentru lucrul in regim hibrid	Alocata
37	Loretta Ichim loretta.ichim@upb.ro	Detectarea si clasificarea obiectivelor mobile utilizand vehicule aeriene fara pilot	Disponibila
38		Detectarea raspandirii unor insecte daunatoare in agricultura ecologica utilizand analiza imaginilor	Disponibila
39		Sistem suport de decizie bazat pe inteligenta artificiala pentru detectarea tumorilor mamare	Disponibila
40		Clasificarea celulelor sanguine utilizand retele neuronale	Disponibila
41		Platforma inteligenta de monitorizare de la distanta a pacientilor externati	Disponibila
42		Identificarea persoanelor pe baza reperelor biometrice	Disponibila
43		Detectarea comportamentului persoanelor utilizand tehnici de invatare automata	Disponibila
44		Sistem de administrator cu acces prin recunoastere faciala	Alocata

45	Valentin Sgarciu valentin.sgarciu@upb.ro	Sistem de comandă și control pentru cabina de vopsit	Alocata
46		Sistem informatic pentru monitorizarea copiilor de la nastere pana la maturitate	Alocata
47		Sistem multisenzorial pentru aplicatii didactice	Alocata
48		Monitorizarea consumului energetic intr-o cladire inteligenta	Alocata
49	Silvia Anton sivia.anton@upb.ro	Proiectarea unui robot de reabilitare pentru accidentele AVC.	Disponibila
50		Exoschelet pentru asistenta la mers.	Disponibila
51		Robot mobil pentru inspectia autovehiculelor.	Disponibila
52		Robot EOD (Explosive Ordnance Disposal)	Disponibila
53		Robot pentru asistenta in magazine sau la evenimente.	Disponibila
54	Florin Anton florin.anton@upb.ro	Utilizarea placilor video NVIDIA RTX pentru analiza evenimentelor de securitate	Disponibila
55		Pachet de aplicatii ROS pentru planificarea productiei	Disponibila
56		Modelarea si simularea unui robot industrial folosind ROS	Disponibila
57		Robot mobil autonom pentru logistica.	Disponibila
58		Metode si tehnici pentru redundanta in retele de automate programabile	Disponibila
59	Pop Eugen eugen.pop@upb.ro	Serviciu Web e-business	Disponibila
60		Serviciu Web e-health	Disponibila
61	Stamatescu Iulia iulia.stamatescu@upb.ro	Sistem blockchain pentru trasabilitatea si certificarea resurselor energetice	Disponibila
62		Conducerea sistemelor fotovoltaice prin algoritmi MPPT	Disponibila
63		Model pentru implementarea optimizată a EVSE în zone urbane dense	Disponibila
64		Impactul integrării încărcării vehiculelor electrice în clădiri	Disponibila
65		Sistem de management pentru incarcarea eficienta a unui vehicul electric in cadrul unui microgrid - 2 teme cu algoritmi si implementari diferite	Disponibila
66	Saru Daniela daniela.saru@upb.ro	Aplicatie software de tip e-Health	Alocata
67		Joc digital destinat persoanelor nevazatoare	Alocata
68		Aplicatie web pentru planificarea calatoriilor si recomandari de trasee turistice	Alocata
69		Asistent software pt activitati recreative	Alocata
70		Sistem biometric	Alocata
71		Platforma software pentru colaborare in domeniul stiintific	Alocata

72	Anghel Ana-Magdalena ana.anghel@upb.ro	Aplicatie web pentru gestiunea salariilor intr-o companie	Disponibila
73		Aplicatie web pentru facturarea apelurilor telefonice	Disponibila
74		Aplicatie web pentru un centru medical	Disponibila
75		Aplicatie web de gestiune a zborurilor si pasagerilor cu ajutorul Spring Data REST	Disponibila
76		Sistem eye tracking ce permite persoanelor cu dizabilitati sa deseneze cu ochii	Disponibila
77		Aplicatie web pentru managementul task-urilor intr-un proiect e.g. Jira.	Disponibila
78		System for builds and deployments management in continuous integration	Disponibila
79		Bugtracker - sistem gestionare tichete erori	Disponibila
80		Aplicatie web e-commerce cu tehnologii open source	Disponibila
81		Aplicatie web pentru analiza preturilor si alertarea utilizatorilor la aparitia ofertelor - alocata	Alocata
82		Dumitrache Alexandru alexandru.dumitrache@upb.ro	Platforma de simulare pentru circuite electronice cu microprocesor (disponibila)
83	Proiectarea, implementarea si comanda unui brat robotic cu motoare pas cu pas (disponibila)		Disponibila
84	Proiectarea, implementarea si comanda unui brat robotic cu muschi artificiali nichel-titan (alocata)		Alocata
85	Sistem experimental pentru reciclarea deseurilor din plastic (disponibila)		Disponibila
86	Daniel-Marian MEREZEANU daniel.merezeanu@upb.ro	Medii de studiu (simulat) a deplasarii unui autovehicul intr-un mediu necunoscut	Alocata
87		Automatizarea unei sere - controlul mediului ambiental	Alocata
88		Automatizarea unui sistem de control al umiditatii din sol	Alocata
89		Controlul autonom a unei masini folosind machine learning	Alocata
90		Realizarea unui robot de tuns iarba	Alocata
91		Agent de verificare pentru protocolul Ethernet	Alocata
92		Sistem de acces inteligent intr-o masina, bazat pe tehnologia Ultra-wideband	Alocata
93	Liliana Dobrica liliana.dobrica@upb.ro	Aplicatie web pentru recomandarea de filme	Alocata
94		Aplicatie web pentru monitorizarea performantei personale a studentului programator	Disponibila
95		Aplicatie mobila pentru partajarea cunostintelor intr-o organizatie	Disponibila
96		Sistem software pentru realizarea accesului si gestiunea unei biblioteci	Disponibila
97		Instrument de testare a nivelului de accesibilitate a utilizatorilor aplicatiilor mobile	Disponibila
98		Aplicatie web pentru recomandarea achizitiei unei proprietati	Disponibila

99	Andrei- Nick Ivanescu nik.ivanescu@upb.ro	Aplicarea conceptului Digital Twin în aplicații de fabricație industrială – alocată	Alocata
100		Implementarea comunicației între echipamentele de control ale unui process de fabricație, folosind protocolul OPC Unified Architecture – alocată	Alocata
101		Automatizarea unor procese industriale cu o rețea de automate programabile ce comunică pe o magistrală Profibus - disponibilă	Disponibila
102		Transportul, recunoașterea și sortarea unor piese pe o bandă transportoare – disponibilă	Disponibila
103		Simularea unor procese folosind circuite bazate pe microcontrolere și controlul lor cu automat programabil - disponibilă	Disponibila
104	Radu Pietraru radu.pietraru@upb.ro	Proiectarea unei interfete cu utilizatorul universale pentru senzori fara fir.	Disponibila
105		Studiu privind efectele calitatii aerului la interior asupra sanataii umane.	Alocata
106		Proiectarea unei platforma de management destinata cladirilor inteligente.	Alocata
107		Sistem de cartografiere a dispozitivelor LoRaWAN.	Alocata
108		Proiectare dispozitiv de evaluare a expunerii la medii toxice.	Alocata
109	Calofir Vasile vasile.calofir@upb.ro	Comanda numerică a turației unui motorului de curent continuu cu excitație magnetică	Disponibila
110		Sistem de reglare automata a turatiei unui motor asincron trifazat cu rotorul in scurtcircuit folosind regulatorul numeric SIPART si convertizor de frecventa	Disponibila
111		Reglarea nivelului intr-un sistem cu rezervoare deschise	Disponibila
112		Sistem e-learning pentru studiul sistemelor de reglare automata a nivelului dintr-o instalatie cu rezervoare deschise.	Disponibila
113		Modelarea și simularea unui parc de panouri fotovoltaice	Disponibila
114	Simon Caramihai simona.caramihai@upb.ro	Sistem de tip "Customer Journey Management" pentru o clinica dentara	Alocata
115		Asistent personal pentru sanatate	Alocata
116		Chat bot pentru interfata cu clientii intr-o agentie de turism	Alocata

117	Adriana Olteanu adriana.olteanu@upb.ro	Aplicație web pentru asigurarea informării și consilierii în vederea accesului la studii universitare și dezvoltării carierei. Aplicația se adresează următoarelor categorii de utilizatori: elevi, studenți, consilieri (de carieră, psihologici), mentori (cadre didactice, angajați ai unor firme), reprezentanți firme și publicul larg. -alocata	Alocata
118		Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru gestionarea informațiilor ce tin de clinici stomatologice (useri, materiale, operații etc). -alocata	Alocata
119		Aplicație pentru stocarea și analiza datelor primite de la senzori de mediu. -alocata	Alocata
120		Aplicație ghid montan. Aplicație mobilă pentru gestiunea unor trasee montane, de preferat cu ghid live. Aplicație pentru planificarea traseelor turistice în localități și în afara acestora.	Disponibila
121		Proiectarea și implementarea unei platforme cu utilizatori de tip freelancer în vederea creșterii vizibilității acestora folosind review-urile obținute.	Disponibila
122		Proiectarea și implementarea unor aplicații pentru evidența autoturismelor (reparații, accidente etc) utilizând tehnologia Blockchain.	Disponibila
123		Platformă colaborativă la nivel universitar de comunicare cu agenții economici parteneri de practică.	Disponibila
124	Stefan Mocanu stefan.mocanu@upb.ro	Platforma HW-SW dedicată monitorizării stării de sănătate	Alocata
125		Realitate virtuală dedicată designului interior	Alocata
126		Identificarea problemelor de ten pe baza analizei de imagini	Alocata
127		Sistem de recomandare a mării îmbracamintii	Alocata
128		Platforma web dedicată identificării raselor canine	Alocata
129		Platforma dedicată îmbunătățirii activității departamentelor de achiziții	Alocata
130		Sistem de detecție a stării de satisfacție a clienților	Alocata
131		IA dedicată monitorizării nivelului de atenție în timpul întâlnirilor online	Alocata
132		Dispozitiv IoT dedicat controlului echipamentelor electrocasnice	Alocata
133		Analiza corelării expresiilor faciale cu vocea umană	Alocata
134		Principii de proiectare a aplicațiilor web orientate pe lucrul cu fișiere/fluxuri MM (Tema în colaborare cu As.drd.ing Diana BAICU)	Alocata
135	Drona autonomă dedicată livrărilor la domiciliu (Tema în colaborare cu As.drd.ing Diana BAICU)	Alocata	
136	Nicoleta Arghira nicoleta.arghira@upb.ro	Proгноza consumului de energie electrică într-un sistem energetic – alocată	Alocata
137		Automatizarea unei stații de epurare - disponibilă	Disponibila
138	Iulia Lidia Iacob iulia.iacob@upb.ro	Aplicație de studiu medicinal	Alocata
141		Aplicație pentru gestiunea zborurilor dintr-un aeroport	Alocata
143		Food recognition using ML	Disponibila
144	Fagarasan Ioana / Mircea Simoiu ioana.fagarasan@upb.ro mircea_stefan.simoiu@upb.ro	Sisteme multi-agent pentru managementul energiei	Disponibila
145		Managementul sistemelor de stocare a energiei	Disponibila

146	Fagarasan Ioana ioana.fagarasan@upb.ro	Eficienta energetica a sistemelor industriale utilizand tehnologii IIoT	Disponibila
147		Sistem de management eficient pentru cladiri inteligente	Disponibila
148		Sistem de control si monitorizare a parametrilor de mediu	Disponibila
149		Strategii de management al energiei intr-un microgrid	Disponibila
150		Monitorizarea si conducerea proceselor de generare a energiei din surse regenerabile	Disponibila
151	Andrei Hossu andrei.hossu@upb.ro	Determinarea de grad de uniformitate pe zone in imagini aeriene	Disponibila
152	Daniela Hossu daniela.hossu@upb.ro	Aplicatie WEB - Generator de invittii online	Disponibila
153		Aplicatie WEB de monitorizare si analizare de date furnizate in timp real	Disponibila
154	Alexandra Cernian alexandra.cernian@upb.ro	Identificarea emotiilor negative din postari social media pentru limba romana	Alocata
155		Analiza opiniilor din postarile social media pentru limba romana	Disponibila
156		Identificarea depresiei din postari social media	Disponibila
157		Identificarea temelor de discutiei dintre-o conversatie	Disponibila
158		Utilizarea tehnologiei blockchain in contextul healthcare	Disponibila
159		Health wallet pe blockchain	Disponibila
160		Aplicatie pentru monitorizarea starii de sanatate	Disponibila
161		Aplicatie pentru nutritie si lifestyle	Disponibila
162		Marketplace pentru antrenori de fitness	Disponibila
163		Identificarea preferintelor politice din postari social media	Disponibila
164		Smart contract pentru o universitate	Disponibila
165		Aplicatie pentru administratorii de bloc	Disponibila
166		Sistem de recomandari pentru shopping online	Disponibila
167		Asistent virtual pentru tinute vestimentare	Disponibila
168		Asistent virtual pentru planficarea unei călătorii	Disponibila
169	Aplicatie web pentru planficarea evenimentelor	Disponibila	
170	Ecaterina Oltean ecaterina.oltean@upb.ro	Aplicatie pentru gestionarea fluxului de documente și activități într-o companie cu modelare în limbajul YAWL	Disponibila
171	Vlad Madalin madalin.vlad@upb.ro	Sistem integrat pentru gestiunea proceselor dintr-o firma de transport	Disponibila
172		Sistem integrat pentru coletarie internationala	Disponibila
173		Sistem integrat pentru vanzarea online multi-canal	Disponibila
174	Raluca Claudia Popescu raluca.tudorie@upb.ro	Tesmostat inteligent pentru centralele de apartament folosind RaspberryPi	Disponibila
175		Harta interactiva pentru recuoasterea unei adrese specificate	Disponibila
176		Aplicatie web de rezervare hoteliera	Disponibila
177		Smart Home - Casa inteligenta	Disponibila
178		Sistem automat de deschiderea a unor porti prin actionare de la distanta	Disponibila
179		Aplicatie de self check-in in domeniul turistic	Disponibila
180		Controlul temperaturii unei incaperi de la distanta	Disponibila
181		Platforma web pentru terapie online" este deja alocata unui student	Alocata