

Propuneri teme proiecte diploma pentru anul universitar 2023-2024

Nr.crt.	Nume prenume coordonator	Titlul temei	OBS
1	Silviu Raileanu silviu.raileanu@upb.ro	Utilizarea solutiilor de vedere artificiala in aplicatii industriale pentru testarea calitatii produselor	Disponibila
2		Utilizarea solutiilor de vedere artificiala in logistica pentru control acces	Disponibila
3		Sistem de vedere artificiala bazat pe tehnici de IA pentru realizarea de masuratori pe produse industriale	Disponibila
4		Solutie bazata pe IoT pentru asigurarea securitatii in posturile robotizate	Disponibila
5		Utilizarea sistemelor multi-agent in conducerea descentralizata a fabricatiei	Disponibila
6		Utilizarea sistemelor multi-agent pentru simularea proceselor biologice	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
31	Anca Daniela Ionita anca.ionita@upb.ro	Aplicatie Java de transport bazata pe navigarea in grafuri	ALOCATA
32		Aplicatie suport pentru studii clinice bazata pe modele	ALOCATA
33		Analiza statica a modelelor UML cu determinarea complexitatii	ALOCATA
34		Aplicatie web destinata aspectelor de urbanism	ALOCATA
35		Sistem realizat in Java de alocare de resurse privind spatiile de lucru pentru studenti	ALOCATA
36		Gestionarea echipelor de studenti pentru activitati specifice	ALOCATA
37		Aplicatie web pentru detectarea similitudinii intre diferite tipuri de diagrame UML	ALOCATA
38		Servicii web de informare si comparare a ofertelor educationale la licenta si master	ALOCATA
39		Aplicatie mobila de informare si protectie a mediului	ALOCATA
40	Sistem de comunicare si avertizare pentru un ansamblu rezidential.	ALOCATA	
41	Anghel Ana-Magdalena ana.anghel@upb.ro	Sistem eye tracking ce permite persoanelor cu dizabilitati sa deseneze cu ochii	Disponibila
43		System for builds and deployments management in continuous integration	Disponibila
45		Aplicatie web pentru managementul task-urilor intr-un proiect e.g. Jira	Disponibila
47		Chat bot API pentru automatizarea taskuri CI	Disponibila
49		Aplicatie web pentru incurajarii practicarii de sporturi realizand conexiuni intre sportivi	Disponibila
51		Hike App - aplicatie pt excursii montane	Disponibila

52	Radu Pietraru radu.pietraru@upb.ro	Sistem de detecție a incendiilor utilizand parametrii de mediu	ALOCATA
53		Sistem de monitorizare și interpretare a nivelului de zgomot în clădiri	ALOCATA
54		Analiză comparativă a parametrilor de mediu la interior	ALOCATA
55		Integrare dispozitive TUYA in platforma ThingsBoard	Disponibila
56		Integrare dispozitive Libelium in platforma ThingsBoard	ALOCATA
57		Popescu Dan dan.popescu@upb.ro	Sistem multimodal de rețele neuronale profunde bazat pe fuziunea deciziilor pentru analiza emoțiilor.
58	Implementarea unui sistem inteligent de telemedicină pentru monitorizarea pacienților la domiciliu.		Disponibila
59	Detectarea si clasificarea leziunilor de piele utilizând rețele neuronale.		Disponibila
60	Detectarea si segmentarea tumorilor mamare utilizând tehnici de Deep Learning.		Disponibila
61	Tehnici avansate de segmentare a regiunilor de interes din imagini de retină.		Disponibila
62	Dezvoltarea unui sistem bazat pe rețele neuronale pentru detectarea leziunilor hepatice tumorale.		Disponibila
63	Sisteme multirețea pentru detecția si segmentarea tumorilor ovariene in imagini ecografice.		Disponibila
64	Sistem de recunoaștere a expresiilor faciale pentru detectarea stresului.		Disponibila
65	Sisteme suport de decizie bazate pe inteligență artificială utilizate în medicină.		Disponibila
66	Sisteme biomedicale de diagnosticare a tumorilor bazate pe tehnici avansate de prelucrare a imaginilor si rețele neuronale convoluționale.		Disponibila
67	Sisteme inteligente bazate pe fuziunea deciziilor rețelelor neuronale pentru monitorizarea culturilor.		Disponibila
68	Model inteligent de predicție meteo bazat pe preluarea si prelucrarea datelor provenite de la UAV de înalta altitudine.		Disponibila
69	Identificarea insectelor dăunătoare din livezi utilizând prelucrarea imaginilor cu tehnici de inteligenta artificiala.		Disponibila
70	Detectarea insectelor dăunătoare din culturile agricole utilizând un ansamblu de rețele neuronale.		Disponibila
71	Sistem bazat pe rețele neuronale adânci pentru detectarea persoanelor utilizând date UAV.		Disponibila
72	Detecția si urmărirea autovehiculelor din dronă utilizând rețele neuronale.		Disponibila
73	Identificarea buruienilor din culturi agricole utilizând prelucrarea imaginilor din UAV cu tehnici de inteligenta artificială.		Disponibila
74	Grigore Stamatescu grigore.stamatescu@upb.ro	Predictia seriilor de timp de energie cu rata ridicata de raportare	Disponibila
75		Clasificarea seriilor de timp pentru detectia anomaliilor	Disponibila
76		Estimarea si predictia gradului de ocupare in cladirile inteligente (ALOCATA)	ALOCATA
77		Algoritmi si metode de invatare eficiente pentru platforme embedded	Disponibila
78		Platforma MISP pentru gestiunea vulnerabilitatilor si incidentelor de securitate cibernetica in sistemele energetice	Disponibila
79		Sisteme IIoT pentru eficienta energetica a proceselor de fabricatie flexibila	Disponibila

80	Mihnea Moisescu mihnea.moisescu@upb.ro	Aplicație de recomandare a itinerarului de vizitare al atracțiilor turistice	Disponibila
81		Pagina Web ce permite utilizatorului efectuarea managementul resurselor microfermelor si	Disponibila
82		Aplicatie pentru monitorizarea si controlarea de la distanta a unei case.	Disponibila
83		Detectarea cancerului de piele din imagini folosind algoritmi de învățare automată	Disponibila
84		Aplicatie web cu tematica educatiei financiare	Disponibila
85		TankMania	Disponibila
86		Aplicatie destinata contractarii si furnizarii de servicii	Disponibila
87		Aplicație web, descentralizată, pentru gestionarea locurilor de parcare	Disponibila
88		Aplicatie mobila pentru o clinica dermatologica	Disponibila
89		Aplicație web pentru rezervarea spațiului sau locului la birou în cadrul unei companii	Disponibila
90		Aplicație Web pentru monitorizarea activității fizice și a planului de nutriție	Disponibila
91		Aplicație mobilă pentru rezervarea biletelor de la o companie aeriană care gestionează zboruri charter	Disponibila
92		Aplicație web pentru analiza datelor din domeniul economic	Disponibila
93		Platformă software interactivă pentru învățarea conceptelor de programare	Disponibila
94		Aplicatie pentru analiza satisfactiei angajatilor dintr-o corporatie	Disponibila
95		Platforma software interactiva pentru aplicarea conceptelor de DevOps	Disponibila
96		Aplicatie web pentru imbunatatirea starii de sanatate	Disponibila
97		Aplicatie web pentru gestionarea pacientilor la un cabinet medical	Disponibila
98		Aplicatie pentru monitorizarea si controlul de la distanta a unui acvariu	Disponibila
99		Identificarea speciilor de plante	Disponibila
100		Aplicatie mobila de recunoastere a caracterelor	Disponibila
101		Aplicatie web de licitații online	Disponibila
102		Aplicatie pentru gestiunea unei firme de transport de marfuri	Disponibila
103		Dezvoltarea și implementarea unei aplicații web de monitorizare a sănătății cu integrare a dispozitivelor portabile și asigurarea securității datelor	Disponibila
104		Platformă web de management al sarcinilor și urmărire a problemelor bazată pe tehnologia GPS pentru eficientizarea proceselor de afaceri.	Disponibila
105		Platforma pentru managementul task-urilor dintr-un proiect	Disponibila
106		Proiectarea unui robot de tip asistent uman	Disponibila
107	Aplicatie de gestionare a obligatiunilor	Disponibila	
108	Maximilian Nicolae max.nicolae@upb.ro	Aplicatii ale platformelor SDR (Software Defined Radio)	ALOCATA
109		Sistem de comunicatie cu aplicatii in industria automotive (3 locuri - teme)	ALOCATA
110		„Websockets” pentru aplicatii cu restrictii de timp	ALOCATA
111	Eugen Pop	Serviciu Web e-business	Disponibila
112	Eugen.pop@upb.ro	Serviciu Web e-health	Disponibila

113	Adriana Olteanu adriana.olteanu@upb.ro	Aplicatie bancara	ALOCATA
114		Studiul BD NoSQL de tip graf. Dezvoltarea unei aplicatii pentru validare	ALOCATA
115		Sistem complet pentru administrarea unui club sportiv	ALOCATA
		Sistem complet de gestiune a curselor de autocar	ALOCATA
116		Solutie pentru colectarea, analiza si vizualizarea datelor de la senzori utilizand platforme cloud publice	ALOCATA
		Sistem de monitorizare, notificare si mesagerie pentru operatorii dintr-o fabrica utilizand dispozitive de localizare	ALOCATA
117	Theodor Borangiu theodor.borangiu@upb.ro	Sistem robot – vedere artificiala cu strategie inteligenta de gestionare a depozitelor nestructurate de materiale	Disponibila
118		Proiectarea unui sistem distribuit de executie holonica a fabricatiei utilizand modelul RAMI 4.0 specific Industry 4.0	Disponibila
119		Proiectarea unei celule robotizate de paletizare cu post de lucru dual	Disponibila
120	Ichim Loretta loretta.ichim@upb.ro	Detectia posturii umane prin tehnici de invatare automata	Disponibila
121		Detectia elementelor corpului uman utilizând tehnici de invatare profunda	Disponibila
122		Sistem suport de decizie bazat pe inteligenta artificiala pentru detectarea tumorilor mamare	Disponibila
123		Clasificarea celulelor sanguine utilizand retele neuronale	Disponibila
124		Detectarea vaselor de sânge din imagini de retină utilizând rețele neuronale	Disponibila
125		Algoritmi inteligenti pentru predicția riscului de dezvoltare a diabetului	Disponibila
126	Simona Caramihai simona.caramihai@upb.ro	Cercetari referitoare la utilizarea undelor cerebrale pentru dispozitive asistive	ALOCATA
127		Sistem de Customer Journey Management pentru o companie de cosmetice	ALOCATA
128	Vasile Calofir vasile.calofir@upb.ro	Sistem e-learning pentru controlul turației unui motor de curent continuu cu excitație magnetică. Tehnologii folosite: Python.	Disponibila
129		Sistem e-learning pentru studiul sistemelor de reglare automata a nivelului dintr-o instalatie cu rezervoare deschise. Tehnologii folosite: Python.	Disponibila
130		Sistem de reglare automata a turatiei unui motor asincron trifazat cu rotorul in scurtcircuit folosind regulatorul numeric SIPART si convertizor de frecventa.	Disponibila
131		Reglarea nivelului intr-un sistem cu rezervoare deschise. Tehnologii folosite: Matlab/Simulink.	Disponibila
132		Estimarea nivelului de degradare seismică a clădirilor utilizând tehnici de machine learning. Tehnologii folosite: Python.	Disponibila
133		Daniel-Marian Merezeanu daniel.merezeanu@upb.ro	Platforma mobila pentru udatul unei zone de teren
134	Aplicatie IoT pentru asigurarea calitatii vietii pacientilor		Disponibila
135	Sistem pentru monitorizarea starii de sanatate la domiciliu		Disponibila
136	Aplicatie IoT pentru controlul aparaturii dintr-o locuinta		Disponibila
137	Sistem pentru controlul accesului intr-o incinta		Disponibila

138	Nick Ivanescu nik.ivanescu@upb.ro	Aplicarea conceptului Digital Twin în aplicații de fabricație industrială	Disponibila
139		Implementarea comunicației între echipamentele de control ale unui proces de fabricație, folosind protocolul OPC Unified Architecture	Disponibila
140		Automatizarea unor procese industriale cu o rețea de automate programabile ce comunică pe o magistrală Profibus	Disponibila
141		Transportul, recunoașterea și sortarea unor piese pe o bandă transportoare	Disponibila
142		Dezvoltarea în Cloud a unor modele de procese și conectarea lor la medii de dezvoltare a programelor de control pentru automate programabile	Disponibila
143	Ioana Fagarasan ioana.fagarasan@upb.ro	Sistem de control și monitorizare a parametrilor de mediu	Disponibila
144		Eficiența energetică a sistemelor industriale utilizând tehnologii IIoT	Disponibila
145		Sistem de management eficient pentru clădiri inteligente	Disponibila
146		Monitorizarea și conducerea proceselor de generare a energiei din surse regenerabile	Disponibila
147		Sistem de management al energiei într-un microgrid/ pentru o comunitate energetică	Disponibila
148	Ioana Fagarasan ioana.fagarasan@upb.ro; Mircea Simoiu mircea_stefan.simoiu@upb.ro	Simulator pentru configurarea și dimensionarea unui sistem de panouri fotovoltaice pentru o locuință	Disponibila
149	Liliana Dobrica liliana.dobrica@upb.ro	Aplicație mobilă pentru pregătirea acordării de prim-ajutor	Disponibila
150		Aplicație web pentru servicii stomatologice specializate centrate pe pacient	Disponibila
151		Aplicație web pentru un club de literatură	Disponibila
152		Sistem inteligent de monitorizare și recomandare a locurilor de parcare	Disponibila
153	Alexandru Dumitrache alexandru.dumitrache@upb.ro	Comanda unui motor fără perii (BLDC sau pas cu pas), în buclă închisă, pentru aplicații de precizie	Disponibila
154		Comanda unui element de acționare nichel-titan în buclă închisă	Disponibila
155		Sistem experimental pentru reciclarea deșeurilor din plastic	Disponibila
156		Platformă de simulare pentru circuite electronice cu microprocesor	Disponibila
157		Proiectarea, implementarea și comanda unui braț robotic cu motoare pas cu pas	ALOCATA
158		Proiectarea, implementarea și comanda unui sistem de poziționare cartezian	ALOCATA
159	Florin Anton florin.anton@upb.ro	Îmbunătățirea securității sistemelor de tip DT prin soluționarea problemelor legate de sincronizare și managementul timpului	Disponibila
161		Analiza datelor de producție pentru predicția defectelor și mentenanța preventivă	Disponibila
163		Cluster de HA pentru roboți industriali	Disponibila
165		Module de VA pentru Omron ACE	Disponibila
167		Module Omron ACE pentru integrarea în sisteme de tip cloud manufacturing	Disponibila

169	Silvia Anton silvia.anton@upb.ro	Solutie de tip Robot Host pentru evenimente	Disponibila
170		Solutie modulara de tip backup&recovery pentru mediile Industry 4.0	Disponibila
171		Sistem de tip mini VPN gateway pentru impachetarea protocoalelor nesigure in mediu industrial	Disponibila
172		Sistem de tip DT pentru o celula flexibila de fabricatie	Disponibila
173		Solutie open source de tip cloud pentru sisteme VMware ESXi	Disponibila
174	Madalin Vlad vlad.madalin@upb.ro	Sistem integrat pentru gestiunea proceselor dintr-o firma de transport	Disponibila
175		Sistem integrat pentru coletarie internationala	Disponibila
176		Sistem integrat pentru vanzarea online multi-canal	Disponibila
177	Valentin Sgarciu valentin.sgarciu@upb.ro	Control acces in incinte securizate	Disponibila
178		Achizitia si prelucrarea semnalelor de la sisteme multisenzoriale	Disponibila
179		Monitorizarea unei case cu grad ridicat de inteligentă	Disponibila
180		Monitorizarea climatului ambiental într-o clădire inteligentă	Disponibila
181		Sistem multisenzorial pentru aplicatii didactice	ALOCATA
182	Nicoleta Arghira nicoleta.arghira@upb.ro	Automatizarea unui siloz de cereale	Disponibila
183		Sistem de automatizare pentru turbine eoliene	Disponibila
184	Stefan Mocanu stefan.mocanu@upb.ro; Mihai Craciunescu mihai.craciunescu@upb.ro	Sistem de monitorizare la domiciliu	Disponibila
185		Platforma dedicata recuperarii medicale prin exercitii de Yoga	Disponibila
186		Platforma dedicata optimizarii deplasarilor intra-urbane	Disponibila
187		Platforma AI dedicata colorarii imaginilor alb-negru	Disponibila
188		Dezvoltarea unui efector pentru testarea ecranelor tactile - in colaborare cu Mihai Craciunescu	Disponibila
189		Platforma de securizare bazata pe MFA	Disponibila
190		Platforma software dedicata analizei si optimizarii codului scris in limbajul C	Disponibila
191		Recunoasterea si redarea limbajului semnelor	Disponibila
192		Procesare de imagini folosind retele neuronale	Disponibila
193		Procesarea semnalelor pentru detectia problemelor cardiace - in colaborare cu Diana Baicu	Disponibila
194	Iulia Iacob iulia.iacob@upb.ro	Analizator spatiu folosit pe un dispozitiv stocare pt computer (diverse sisteme de operare)	Disponibila
195		Privacy focused review of health monitoring apps	Disponibila
196		Clasificarea automata a fisierelor text (sau foto)	Disponibila
197		Aplicatie pt identificarea stilului arhitectural (sau design interior/picturi) pe baza unei singure imagini	Disponibila
198		TravelApp - aplicatie pt optimizarea traseului turistic	ALOCATA
199		Platformă educationala pentru învățarea conceptelor de programare folosind elemente vizuale	Disponibila
200		Platforma de coding challenge	Disponibila
201		Chat bot pentru generarea de slide-uri	Disponibila
202		MyCloset - aplicatia pt inventarierea si planificarea garderobei (+sugestii de combinatii ce ar putea fi purtate, etc)	Disponibila
203		myPantry - aplicatie pt inventarierea alimentelor si optimizarea consului acestora (+ sugestii de retete)	Disponibila
204		myGarden - aplicatie pt monitorizarea plantelor si optimizarea conditiilor de crestere	Disponibila