

**Propuneri teme proiect diploma pentru anul 2024 - 2025**

Nr.crt.	Nume prenume coordonator	Titlul temei	OBS
1	Popescu Dan dan.popescu@upb.ro	Sistem multimodal de rețele neuronale profunde bazat pe fuziunea deciziilor pentru analiza emoțiilor.	disponibila
2		Implementarea unui sistem inteligent de telemedicină pentru monitorizarea pacienților la domiciliu.	disponibila
3		Detectarea si clasificarea leziunilor de piele utilizând rețele neuronale performante.	disponibila
4		Detectarea si segmentarea tumorilor mamare utilizând tehnici de Deep Learning.	disponibila
5		Tehnici avansate de segmentare a regiunilor de interes din imagini de retină.	disponibila
6		Sisteme multirețea pentru detecția si segmentarea tumorilor ovariene în imagini ecografice.	disponibila
7		Sistem de recunoaștere a expresiilor faciale pentru detectarea stresului.	disponibila
8		Sisteme suport de decizie bazate pe inteligență artificială utilizate în medicină.	disponibila
9		Sisteme biomedicale de diagnosticare a tumorilor bazate pe tehnici avansate de prelucrare a imaginilor si rețele neuronale convoluționale.	disponibila
10		Sisteme inteligente bazate pe fuziunea deciziilor rețelelor neuronale pentru monitorizarea culturilor.	disponibila
11		Model inteligent de predicție meteo bazat pe preluarea si prelucrarea datelor provenite de la UAV.	disponibila
12		Detectarea insectelor dăunătoare din culturile agricole utilizând un ansamblu de rețele neuronale.	disponibila
13		Sistem bazat pe rețele neuronale adânci pentru detectarea persoanelor utilizând date UAV.	disponibila
14		Detecția si urmărirea autovehiculelor din dronă utilizând rețele neuronale.	disponibila
15		Identificarea buruienilor din culturi agricole utilizând prelucrarea imaginilor din UAV cu tehnici de IA	disponibila
16		Tehnici avansate bazate pe fuziunea informatiilor din drone si senzori la sol pentru monitorizarea mediului.	disponibila
17		Detectarea calculilor renali din imagini CT utilizand un ansamblu de retele neuronale	Alocata
18		Detectarea tumorilor renale din imagini CT utilizand un sistem de fuziune a retelelor neuronale convoluționale	Alocata
19		Sistem multi – retea pentru detectarea cancerului ovarian.	Alocata
20	Simoiu Mircea mircea_stefan_simoiu@upb.ro	Dimensionarea optimă a unei centrale fotovoltaice în funcție de potențialul economic al investiției	Alocata
21		Estimarea indicelui de degradare al unei clădiri sub acțiuni seismice	Alocata
22		Dimensionarea optimă a unei centrale fotovoltaice pentru o comunitate energetică	Alocata
23		Sistem de management energetic bazat pe stocare	Alocata

24	mireca_stelian.simona@upb.ro	Modelarea flexibilității energetice a unui consumator rezidențial	Alocata
25		Platformă web pentru dimensionarea optimă a unei centrale fotovoltaice în funcție de criteriile de mediu	Alocata
26		Sistem incluziv de management energetic bazat pe recomandări	Alocata
27	Vasile Calofir vasile.calofir@upb.ro	Sistem e-learning pentru controlul turației unui motor de curent continuu cu excitație magnetică.	disponibila
28		Platforma e-learning pentru studiul sistemelor de reglare automată a nivelului dintr-o instalație cu rezervoare deschise.	disponibila
29		Reglarea nivelului într-un sistem cu rezervoare deschise.	disponibila
30		Implementarea unui sistem automatizat pentru detectarea limbii din texte folosind algoritmi de procesare a limbajului natural.	disponibila
31		Dezvoltarea și optimizarea unui sistem de detecție și recunoaștere facială utilizând tehnici de învățare automata.	disponibila
32	Florin Anton florin.anton@upb.ro	Simularea un+ C38: C47ei celule flexibile de fabricatie	disponibila
33		Sistem DT de tip cache in memory pentru roboti industriali	disponibila
34		Sistem de HA pentru robotii industriali	disponibila
35		Robot host pt evenimente bazat pe NAO	disponibila
36		Unalta de vedere pentru recunoasterea si manipularea obiectelor articulate	disponibila
37		Cheie hardware pentru protectia aplicatiilor software	disponibila
38		Imbunatatia securitatii sistemelor de tip Digital Twin (DT) prin solutionarea problemelor legate de sincronizare si managementul timpului	disponibila
39		Sistem open source pentru managementul situatiilor de tip disaster recovery	disponibila
40		Sistem de tip Honeypot	disponibila
41		Automatizarea crearii masinilor virtuale pt testare vulnerabilitati	disponibila
42	Silviu Raileanu silviu.raileanu@upb.ro	Utilizarea solutiilor de vedere artificiala in aplicatii industriale pentru testarea calitatii produselor	disponibila
43		Utilizarea solutiilor de vedere artificiala in logistica pentru control acces	disponibila
44		Sistem de vedere artificiala bazat pe tehnici de IA pentru realizarea de masuratori pe produse industriale	disponibila
45		Solutie bazata pe IoT pentru asigurarea securitatii in posturile robotizate	disponibila
46		Utilizarea sistemelor multi-agent in conducerea descentralizata a fabricatiei	disponibila
47		Utilizarea sistemelor multi-agent pentru simularea proceselor biologice	disponibila
48		Optimizarea functiei de distributie in cadrul unui lant de aprovizionare pentru un proces de tip milk-run delivery	disponibila
49		Serviciu software de trasabilitatea produselor alimentare in cadrul lanturilor de aprovizionare	disponibila
50		Realizarea unui robot industrial	disponibila
51		Optimizarea consumului energetic pentru un echipament de tip robot industrial	disponibila

52		Integrarea sistemelor de vedere artificiala in solutii de tip IoT.	disponibila
53	Radu Nicolae Pitraru Radu.pietraru@upb.ro	Integrare firmware Tasmota/Athom cu platforma ThingsBoard.	disponibila
54		Studiu tehnic comparativ privind dispozitivele comerciale low-cost de monitorizare a calitatii aerului la interior.	disponibila
55		Dispozitiv USB pentru managementul WiFi al unui UPS.	disponibila
56		Analiza comparativa a algoritmilor de predictie pentru calitatea aerului la interior.	disponibila
57		Evaluare senzori de calitate a aerului in conditii de mobilitate.	disponibila
58	Adriana Olteanu adriana.olteanu@upb.ro	Aplicatie care urmareste sanatatea fizica, jurnal pentru nutritie, utilizand ML si Computer Vision-allocata	Alocata
59		Dezvoltarea unei platforme colaborative pentru gestionarea si recomandarea cartilor-allocata	Alocata
60		Implementarea unui sistem informatic de tip Business Intelligence in contextul raportarilor si analizei vizuale a datelor-allocata	Alocata
61		Platforma de recomandari pentru destinatii de calatorie personalizate, cu modul de ML-allocata	Alocata
62		Aplicatie pentru predictie a preturilor in domeniul imobiliar-allocata	Alocata
63		Aplicatie pentru invatarea istoriei, cu modul ML pentru recunoastere concepte specifice-allocata	Alocata
64		Aplicatie pentru managementul polimedicatiei, cu modul ML pentru verificare tratament-allocata	Alocata
65		Sistem pentru managementul documentelor	disponibila
66		Aplicatie pentru monitorizarea si analizarea datelor meteo cu diferite scopuri	disponibila
67		Ioana Fagarasan ioana.fagarasan@upb.ro	Sistem de control si monitorizare a parametrilor de mediu
68	Eficienta energetica a sistemelor industriale utilizand tehnologii IIoT		disponibila
69	Sistem de management al energiei pentru clădiri inteligente		disponibila
70	Monitorizarea si conducerea proceselor de generare a energiei din surse regenerabile		disponibila
71	Sistem de management al energiei intr-un microgrid/ pentru un prosumator		disponibila
72	Sistem de management al energiei in baterii	disponibila	
73		Asistent dedicat reducerii risipei alimentare	Alocata
74		Protocol de transfer AES	Alocata
75		Platforma Smart Farm	Alocata
76		Smart Home	Alocata
77		Sistem avansat de personalizare a tratamentelor medicale	Alocata
78		Sistem de vot electronic	Alocata
79		Detectia de afectiuni medicale	Alocata
80		Platformă de gestionare financiară a veniturilor proprii.	Alocata
81		Platforma de socializare dedicata distribuirii de continut MM	Alocata
82		Aplicație de monitorizare a afectarii cognitive	Alocata

83	Stefan Mocanu stefan.mocanu@upb.ro	Platforma dedicata recomandarii de retete culinare bazata pe recunoasterea de ingrediente	Alocata	
84		Platformă management parole	Alocata	
85		Platforma securizata bazata pe steganografie	Alocata	
86		Platformă software dedicată analizei, optimizării și compilării codului scris în limbajul C	Alocata	
87		Platforma securizata bazata pe steganografie	Alocata	
88		Platformă software dedicată analizei, optimizării și compilării codului scris în limbajul C	Alocata	
89		Centru audio YouTube cu suport Ai	Alocata	
90		Asistent virtual pentru planificarea călătoriilor	Alocata	
91		Diana Baicu diana.baicu@upb.ro	Platformă management parole (în colaborare cu As. Diana Baicu)	Alocata
92		Liliana Dobrica liliana.dobrica@upb.ro	Aplicatie web pentru organizarea activitatilor didactice ale unui student	disponibila
93	Aplicatie pentru monitorizarea alergiilor la medicamente		disponibila	
94	Aplicatie pentru organizarea activitatilor de realizare în echipa a unui proiect software		disponibila	
95	Aplicatie suport pentru organizarea activitatilor la evenimente culturale		disponibila	
96	Nick Ivavescu nik.ivanescu@upb.ro	Identificarea și sortarea unor obiecte pe o banda transportoare folosind camere video și automat programabil	Alocata	
97		Crearea unei rețele de automate programabile folosind magistrala Profibus.	disponibila	
98		Conceperea și realizarea unui model de tip Digital Twin pentru un lift ce deservește o clădire .	Alocata	
99		Simularea unor procese bazate pe evenimente folosind Raspberry Pi și controlul lor cu automate programabile.	disponibila	
100		Controlul și monitorizarea unui proces de îmbuteliere a sticlelor folosind conceput Digital Twin .	Alocata	
101		Automatizarea unui proces de fabricație a biscuiților și realizarea controlului de calitate .	Alocata	
102		Automatizarea unei stații de Inspecție Tehnică Periodică pentru autovehicule.	disponibila	
103		Nicoleta Arghira nicoleta.arghira@upb.ro	Automatizarea unei stații de epurare a apelor uzate	disponibila
104		Conducerea automata a unui siloz de stocare a cerealelor	disponibila	
105	Valentin Sgarciu valentin.sgarciu@upb.ro	Securitatea informatică în sisteme senzoriale medicale.	disponibila	
106		Aplicații ale inteligenței artificiale în sisteme senzoriale medicale.	disponibila	
107		Securitatea cibernetică în IoT; studiu de caz pe senzori inteligenți.	disponibila	
108		Tehnologii moderne de rețele de senzori fără fir în aplicații medicale.	disponibila	
109		Automatizarea unei clădiri inteligente cu instrumentație I/O Link.	disponibila	

110	Maximilian Nicolae max.nicolae@upb.ro	Comunicatii GSMA suport pentru sisteme inteligente de transport	alocat
111		Tehnici de localizare folosind module de comunicatie radio	alocat
112		Transmisia optică în mediu exterior fără ghid de undă	alocat
113		Identifierea protocoalelor de comunicatie radio	alocat
114		Contributii la platforma suport pentru laboratorul de TD	disponibil
115	Silvia Anton silvia.anton@upb.ro	Framework de securitate pentru roboti industriali	disponibil
116		Sistem de monitorizare a operatorilor pentru lucrul colaborativ cu robotii industriali.	disponibil
117		Definirea task-urilor de lucru cooperative intre roboti industriali	disponibil
118		Sistem de replicare a memoriei de lucru a RI in cloud.	disponibil
119		Sistem de inalta disponibilitate pentru robotii industriali.	disponibil
120		Sistem hardware pentru procesarea imaginilor	disponibil
121	Eugen Pop eugen.pop@upb.ro	Serviciu Web in context e-business	disponibil
122		Serviciu Web in context e-health	disponibil
123		Serviciu Web in context e-Agriculture (Agriculture 4.0)	disponibil
124		Serviciu Web in context Smart City	disponibil
125	Magdalena Ana Anghel ana.anghel@upb.ro	Aplicatie web pentru managementul task-urilor intr-un proiect e.g. Jira	disponibil
126		Hike App - aplicatie pt excursii montane	disponibil
127		System for builds and deployments management in continuous integration	disponibil
128		Bugtracker - sistem gestionare tichete erori;	disponibil
129	Grigore Stamatescu grigore.stamatescu@upb.ro	Analiza si prelucrarea seriilor de timp de masurari cu rata ridicata de raportare;	disponibila
130		Sisteme Industrial Internet of Things eterogene;	disponibila
131		Tehnici de inteligenta artificiala pentru aplicatii in industrie si energie;	disponibila
132		Platforma informatica pentru gestiunea si partajarea amenintarilor si vulnerabilitatilor de securitate cibernetica;	disponibila
133		Securitatea sistemelor de energie regenerabila.	disponibila
134	Daniel Merezeanu daniel.merezeanu@upb.ro	Sistem de detectie a intruziunii într-o rețea	Alocată
135		Simularea unui sistem inteligent de securitate al locuinței	Alocată
136		Sistem de pasat mingea pentru antrenamentul arucării la coș	Alocată
137		Sistem de control al accesului într-o incintă pe bază de recunoaștere facială	Alocată
138		Sistem de control al accesului intr-o clădire	Alocată
139		Sistem de monitorizare a locuinței	Alocată
140		Sistem de monitorizare și analiză a calității aerului dintr-o incintă	Alocată
141		Sistem automat de irigare a plantelor controlat cu o aplicație mobilă	Alocată
142		Sistem de monitorizare și predicție a calității aerului dintr-o incintă	Alocată
143		Sistem de monitorizare și control pentru o seră	Alocată
144		Platformă mobilă controlată prin gesturi (sau comenzi vocale)	Alocată
145	Cristina Nichiforov	Sistem inteligent pentru optimizarea consumului energetic în clădiri de birouri -	disponibila

146	cristina.nichiforov@upb.ro	Model de predicție personalizat pentru clădiri rezidențiale	disponibila
147	Ichim Loretta loretta.ichim@upb.ro	Sistem suport de decizie bazat pe inteligenta artificiala pentru detectarea tumorilor mamare	Alocata
148		Modele de învățare profundă pentru clasificarea histopatologică a tumorilor epiteliale gastrice	Alocata
149		Detectia atacurilor de phishing si social engineering utilizand algoritmi bazati pe inteligenta artificiala	Alocata
150		Detectarea unor boli oculare din imagini de retina utilizând arhitecturi de rețele neuronale	Alocata
151		Utilizarea inteligenței artificiale pentru detectarea stărilor emoționale ale persoanelor pe baza informatiilor audio	Alocata
152		Detectarea emotiilor din imagini faciale utilizand retele neuronale performante	Alocata
153		Model de învățare profundă pentru clasificarea automată a celulelor sanguine din imagini microscopice	Disponibil a
154		Detectarea tumorilor cerebrale folosind implementări avansate de învățare profundă	Disponibil a
155		Alexandru Dumitrache alexandru.dumitrache@upb.ro	Comanda unui motor pas cu pas în buclă închisă
156	Sistem de localizare 2D pentru robot mobil autonom		Disponibil a
157	Braț robotic cartezian pentru operații de tip Pick and Place		Disponibil a
158	Digitizare 3D pentru mașini cu comandă numerică		Disponibil a
159	Dispozitiv de monitorizare (supervizor) pentru aplicații didactice pe breadboard		Disponibil a
160	Dispozitiv experimental pentru reciclarea deșeurilor din plastic		Disponibil a
161	Iulia Stamatescu iulia.stamatescu@upb.ro	Metode si strategii pentru planificarea infrastructurii statiilor de incarcare pentru vehiculele electrice	Alocata
162		Sistem de monitorizare si urmarire solara bazat pe panouri fotovoltaice	Alocata
163		Pozitionarea optima a sistemelor de incarcare pentru vehicule electrice in zone dens urbanizate	Alocata
164		Metode bazate pe blockchain pentru îmbunătățirea securitatii intr-o fabrica inteligenta	Alocata
165		Strategii de incarcare a vehiculelor electrice pentru gestionarea energiei	Alocata
166		Sistem de management pentru incarcarea eficienta a unui vehicul electric in cadrul unui microgrid	Alocata
167	Anca Ionita anca.ionita@upb.ro	Aplicatie interactiva pentru explorarea virtuala a unui muzeu	Alocata
168		Sistem de consultare cu privire la pericolele nuclear-radiologice bazat pe reguli si cu interactiune prin chatbot	Alocata
169		Sistem de monitorizare a unei cladiri inteligente cu un demonstrator bazat pe open data	Disponibil a