

Departamentul Automatica si Informatica Industriala**Oferta de teme pentru proiectele de diploma****An universitar 2021-2022****Profesorii coordonatori pot fi contactati la adresele disponibile**[pe site-ul AI](#)

NUME Prenume coordonator	Titlul temei	Alocata / Disponibila
STAMATESCU Grigore	Tehnici de dezagregare a datelor pentru managementul energiei in cladiri	Disponibila
STAMATESCU Grigore	Clasificarea seriilor de timp pentru detectia anomaliilor	Disponibila
STAMATESCU Grigore	Tehnici de reducere a dimensionalitatii pentru serii de timp	Disponibila
STAMATESCU Grigore	Estimarea si predictia gradului de ocupare in cladiri	Disponibila
STAMATESCU Grigore	Reinforcement learning pentru managementul energiei in cladiri	Disponibila
STAMATESCU Grigore	Prelucrarea distribuita a informatiei in retele de senzori	Disponibila
Raileanu Silviu	Modelarea unui sistem de fabricatie flexibil	Disponibila
Raileanu Silviu	Simulare multiagent pentru studiul si preventia raspandiri virusurilor	N/A
Raileanu Silviu	Sistem de vedere artificiala bazat pe tehnici de IA pentru realizarea de masuratori pe produse industriale	Disponibila
Raileanu Silviu	Aplicatie de tip Smart-Home pentru asigurarea la distanta a sigurantei casei	N/A
Raileanu Silviu	Serviciu software de trasabilitatea produselor alimentare in cadrul lanturilor de aprovizionare	N/A
Popescu Dan	Identificarea si segmentarea culturilor agricole din imagini achizitionate din drone utilizand retele neuronale	Disponibila
Popescu Dan	Identificarea insectelor daunatoare din livezi utilizand prelucrarea imaginilor cu tehnici de inteligenta artificiala.	Disponibila
Popescu Dan	Sistem complex de prelucrare a imaginilor prin retele neuronale multiple pentru monitorizarea livezilor	Disponibila
Popescu Dan	Recunoasterea in timp real a obiectelor de pe o linie robotica	Disponibila
Popescu Dan	Sistem biomedical de diagnosticare a tumorilor bazat pe tehnici avansate de prelucrare a imaginilor prin rețele neuronale convolutionale	Disponibila
Popescu Dan	Sistem bazat pe inteligenta artificiala pentru evaluarea cantitativa a	Disponibila
Popescu Dan	Recunoasterea emotiilor negative din imagini ale fetei utilizand tehnici de inteligenta artificiala	Disponibila
Popescu Dan	Sistem multi-UAV bazat pe inteligenta artificiala pentru detectarea si identificarea persoanelor in zone interzise	Disponibila
Popescu Dan	identificarea autovehiculelor in zone interzise	Disponibila
Iulia Iacob	Fake News & Fact Checker app	Disponibila
Sgarciu Valentin	Sistem multisenzorial cu aplicatii medicale	Disponibila
Theodor Borangiu	Digital Twin pentru monitorizarea starii unui robot industrial	Disponibila
Theodor Borangiu	Gestiunea scenelor prin vedere artificiala pentru roboti prevazuti cu camere mobile	Disponibila
Theodor Borangiu	Sistem distribuit de automatizare a paletizarii produselor	Disponibila
Stamatescu Iulia	Sistem de management a energiei rezidențiale	Disponibila
Stamatescu Iulia	Integrarea aplicațiilor PLC in internetul industrial al obiectelor	Disponibila
Florin Anton	Dispozitiv operator pentru definirea traiectoriilor complexe.	Disponibila

Florin Anton	Serviciu de cache in cloud pentru continuarea productiei robotizate in caz de avarie	Disponibila
Florin Anton	Optimizarea taskurilor de miscare ale robotilor industriali.	Disponibila
Adriana Olteanu	Studiul interoperabilitatii intre sisteme IoT/Cyber Physical Systems.Taxonomie IoT/Cyber Physical Systems.	Disponibila
Adriana Olteanu	Studiu Firebase-autentificare, interoperabilitate, concurenta+studiu de caz.	Disponibila
Ioana Fagarasan	Sistem de control pentru agricultura de precizie	Disponibila
Ioana Fagarasan / Mircea Simoiu	Simulator pentru managementul sistemelor de stocare a energiei	Disponibila
Ioana Fagarasan / Mircea Simoiu	Managementul energiei in comunitati energetice	Disponibila
Magdalena Anghel	Aplicatie mobila pentru monitorizarea starii de sanatate	Disponibila
Magdalena Anghel	Aplicatie Android ce permite detectarea prezentei animalului de companie la usa/geam (pet detector)	Disponibila
Magdalena Anghel	Asistent personal pentru urmarirea starii de sanatate	Disponibila
Magdalena Anghel	Chatbot API pentru automatizare taskuri CI	Disponibila
Vasile Calofir	Comanda numerică a turației unui motorului de curent continuu cu excitație magnetică	Disponibila
Vasile Calofir	Automatizarea sistemului de pompare cu apa pentru un sistem de irigatii	Disponibila
Vasile Calofir	Sistem de reglare automata a turatiei unui motor asincron trifazat cu rotorul in scurtcircuit folosind regulatorul numeric SIPART si convertizor de frecventa	Disponibila
Vasile Calofir	Reglarea nivelului intr-un sistem cu rezervoare deschise	Disponibila
Vasile Calofir	Sistem e-learning pentru studiul sistemelor de reglare automata a nivelului dintr-o instalatie cu rezervoare deschise.	Disponibila
Vasile Calofir	Proiectarea unei solutii de control pentru sisteme critice cu automate programabile (tema in colaborare cu Thales Romania)	Disponibila
Vasile Calofir	Modelarea și simularea unui parc de panouri fotovoltaice	Disponibila
Alexandru Dumitrache	Platforma de simulare pentru circuite electronice cu microprocesor	Disponibila
Alexandru Dumitrache	Proiectarea, implementarea si comanda unui brat robotic cu muschi artificiali nichel-titan	Disponibila
Alexandru Dumitrache	Proiectarea, implementarea si comanda unui brat robotic cu motoare pas cu pas	Disponibila
Alexandra Cernian	Identificarea emotiilor din postari social media pentru limba romana	Disponibila
Alexandra Cernian	Analiza opiniilor din postarile social media pentru limba romana	Disponibila
Alexandra Cernian	Identificarea temelor de discutiei dintre-o conversatie	Disponibila
Alexandra Cernian	Utilizarea tehnologiei blockchain in contextul healthcare	Disponibila
Alexandra Cernian	Marketplace pentru antrenori de fitness	Disponibila
Alexandra Cernian	Identificarea zonelor cu deseuri din imagini satelitare	Disponibila
Alexandra Cernian	Sistem de recomandari pentru shopping online	Disponibila
Alexandra Cernian	Asistent virtual de tinute vestimentare	Disponibila
Liliana Dobrica	Aplicatie mobila pentru detectarea apei contaminate	Disponibila
Liliana Dobrica	Serviciu inteligent de recomandare pentru parcare in contextul organizarii unui eveniment	Disponibila
Liliana Dobrica	Sistem inteligent de servicii in situatii de urgenta	Disponibila
Liliana Dobrica	Serviciu personalizat pentru pregatirea bagajului de vacanta	Disponibila
Liliana Dobrica	Sistem inteligent de monitorizare a calitatii vietii urbane	Disponibila

Silvia Anton	Recunoasterea vizuala si manipularea obiectelor articulate folosind roboti industriali	Disponibila
Silvia Anton	Utilizarea serviciilor de AI in cloud pentru ghidarea vizuala a robotilor	Disponibila
Silvia Anton	Manipularea automata a obiectelor folosind tehnici de invatare prin exemplu	Disponibila
Silvia Anton	Serviciu de procesare paralela a imaginilor	Disponibila
Virginia Ecaterina Oltean	Aplicatie pentru gestionarea fluxului de documente intr-o companie	Diponibila
Virginia Ecaterina Oltean	Aplicatie pentru managementul organizarii unui spectacol	Disponibila