

Distribuția lucrărilor de finalizare a studiilor - cadre didactice îndrumătoare
Anul universitar: 2025-2026

Pozitia	Temă proiect de disertație	Programul de studii	Cadru didactic îndrumător	Cerere student
1	Brat robotic 3d cu actionare smart, inovativa – modulul constructie mecanica	SMA	Prof.dr.ing. Laurentiu RECE	Tănăsescu Alin - Florinel
2	Brat robotic 3d cu actionare smart, inovativa – modulul de actionare	SMA	Prof.dr.ing. Laurentiu RECE	
3	Studiul si proiectarea unei statii de reciclare	SMA	Prof.dr.ing. Laurentiu RECE	Popa Silviu
4	Procedura pentru evaluarea starii tehnice la un sistem de conducte sub presiune	SMA	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU	Marinescu Robert - Cristian
5	Provocari ce apar la evaluarea starii tehnice a unui recipient de stocare a unor fluide sub presiune avand un volum mare	SMA	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU	
6	Evaluarea conformitatii procedeeelor de reabilitare Trenchless, a conductelor	SMA	Conf.dr.ing. Oana TONCIU	Macovei I. Ioan
7	Atestarea conformitatii materialelor de constructii	SMA	Conf.dr.ing. Oana TONCIU	Bîrlă Ionuț - Mădălin
8	Platforma mobila senilata cu accesoriu modular pentru gaurirea planseelor	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU	
9	Platforma mobila senilata cu accesoriu modular pentru lucrari de zidarie	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU	
10	Robot mobil autonom pentru manipularea si transportul materialelor de constructii	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU	Militaru Ion
11	Studiu privind compensarea deformațiilor elastice ale unui tronson poziționat prin intermediul unui servomotor (solicitare predominantă – încovoiere)	SMA	Conf.dr.ing. Stefan MOCANU	
12	Utilizarea modulelor inerțiale în cadrul echipamentelor robotizate specifice construcțiilor, în scopul creșterii preciziei poziționării organului de lucru (efector)	SMA	Conf.dr.ing. Stefan MOCANU	
13	Analiza dinamică a unui braț robotic articulată	SMA	Conf.dr.ing. Stefan MOCANU	Chami Danny
14	Studiu privind optimizarea comportamentului unui sasiu suplimentar de macara utilizand FEM	SMA	Conf.dr.ing. Mihai SAVANIU	Frâncu Tudor
15	Optimizarea sistemului de dozare din stații de betoane prin implementarea unei arhitecturi de tip Digital Twin	SMA	Conf.dr.ing. Mihai SAVANIU	Ion Andrei - Dorel
16	Modelarea și planificarea tehnologiilor mecanizate în construcții cu suport digital	SMA	Conf.dr.ing. Mihai SAVANIU	
17	Exploatarea și mentenanța instalației de frânare nave în ecluză	SMA	Conf.dr.ing. Cristian Stefan DUMITRIU	Tănăsescu Marius - Mircea
18	Exploatarea și mentenanța podului basculant acces ecluză	SMA	Conf.dr.ing. Cristian Stefan DUMITRIU	Andrei Constantin-Codrin
19	Sistem Robotic pentru Aplicarea Automată a Vopselei pe Suprafețe Complexe din Construcții – eventual cu Compensarea Neliniarităților	SMA		
20	Stație de Monitorizare a Condițiilor de pe Șantier (PM10, Zgomot, Umiditate, altele) cu Alertă în Timp Real	SMA		
21	Modelele matematice ale proceselor tribologice	SMA	S.I.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI	
22	Suprafețe de frecare – analiză teoretică și experimentală	SMA	S.I.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI	
23	Evaluarea impactului energetic și ecologic al materialelor metalice vs. compozite	SMA	S.I.dr.ing. Cristina SESCU-GAL	Tvardochlib Valentin - Mihail
24	Analiza riscurilor de operare la utilajele automatizate si/sau autonome	SMA	S.I.dr.ing. Cristina SESCU-GAL	Grosoiu Viorel - Ionuț
25	Utilizarea senzorilor inteligenți pentru monitorizarea utilajelor de constructii	SMA	S.I.dr.ing. Cristina SESCU-GAL	Neagoe Florian-Sorin
26	Sistem de imbunatatire a stivuitoarelor cu scadenta depasita	SMA	S.I.dr.ing. Anca-Ruxandra SASU	Drăgan M. Dragoș-Alexandru
27	Sistem de imbunatatire a platformelor autoridicatoare cu scadenta depasita	SMA	S.I.dr.ing. Anca-Ruxandra SASU	Călin F.L. Andrei-Cosmin
28	Impactul vibrațiilor asupra sănătății operatorului de mașini de construcții și soluții de reducere	SMA	S.I.dr. ing. Marina DOGARU	

Distribuția lucrărilor de finalizare a studiilor - cadre didactice îndrumătoare
Anul universitar: 2025-2026

Pozitia	Temă proiect de disertație	Programul de studii	Cadru didactic îndrumător	Cerere student
29	Studiul comparativ al performanțelor amortizoarelor de vibrații pasive și active în cazul mașinilor de construcții	SMA	S.I.dr. ing. Marina DOGARU	
30	Contribuții la dezvoltarea unui sistem de detecție și semnalizare a defectelor de material din rezervoarele mari	SMA	S.I.dr. ing. Robert PECSI	Manole C. Albertino- Marius
31	Contribuții la dezvoltarea unui sistem de comandă automată a unei unități de malaxare a materialelor de construcții	SMA	S.I.dr. ing. Robert PECSI	Popescu D. Dorin – Mihai
32	Automatizarea și controlul unui recipient sub presiune (aer comprimat)	SMA	As.drd.ing. Gabriela OLTEANU	Costache Ionuț - Adrian
33	Provocări ce pot apărea în procesul de autorizare a unui mecanism de ridicat	SMA	As.drd.ing. Gabriela OLTEANU	Bălan D. Paul
34	Studiu privind impactul tehnologiilor moderne în fabricația matrițelor pentru obținerea sticlelor	SMA		
35	Studiu privind implementarea unui sistem complet de monitorizare și control destinat clădirilor	SMA		
36	Integrarea conceptului Digital Twin în analiza uzurii și a mentenanței predictive	SMA	Prof.dr.ing. Florin PETRESCU	Șerban Robert - Antonio
37	Analiza uzurii roboților industriali	SMA	Prof.dr.ing. Florin PETRESCU	Balauru Marius - Valeriu
38	Analiza uzurii componentelor finisorului de asfalt	SMA	Prof.dr.ing. Florin PETRESCU	Burcin Gabriel
39	Predicția uzurii la servomotoare si articulatii robotice utilizand metode de AI	SMA	S.I.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI	Neculcea Daniela-Simona
40	Studiu privind cinematica si controlul miscarii unui robot patruped pentru aplicatii in constructii	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU	Șerban Ioan-Damian
41	Determinarea coordonatelor spatiale prin triangulatie folosind un ansamblu de camere mobile independente	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU	Bușcă Andrei
42	Sistem mecatronic cu 2 axe pentru detectarea in plan a fisurilor din beton	Mec	S.I.dr.ing. Cristina SESCU-GAL	Focșa C. Cristina

Notă:

Numele **bold scris cu roșu** corespunde studenților care nu au făcut cerere pentru alegerea temei de finalizare a studiilor si au fost repartizați din oficiu.