

Lista temelor pentru lucrările de disertație

Anul universitar: 2025-2026

Pozitia	Temă proiect de disertație	Programul de studii	Cadru didactic îndrumător
1	Brat robotic 3d cu actionare smart, inovativa – modulul constructie mecanica	SMA	Prof.dr.ing. Laurentiu RECE
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
4	Procedura pentru evaluarea starii tehnice la un sistem de conducte sub presiune	SMA	Prof.dr.ing. Virgil FLORESCU
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
7	Atestarea conformitatii materialelor de constructii	SMA	Conf.dr.ing. Oana TONCIU
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
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	SMA	Conf.dr.ing. Stefan MOCANU
13	Analiza dinamică a unui braț robotic articulată	SMA	Conf.dr.ing. Stefan MOCANU
14	Studiu privind optimizarea comportamentului unui sasiu suplimentar de macara utilizand FEM	SMA	Conf.dr.ing. Mihai SAVANIU
15	Optimizarea sistemului de dozare din stații de betoane prin implementarea unei arhitecturi de tip Digital Twin	SMA	Conf.dr.ing. Mihai SAVANIU
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
18	Exploatarea și mentenanța podului basculant acces ecluză	SMA	Conf.dr.ing. Cristian Stefan DUMITRIU
19	Sistem Robotic pentru Aplicarea Automată a Vopselei pe Suprafețe Complexe din Construcții – eventual cu Compensarea Neliniarităților	SMA	Conf.dr.ing. Nicolaie POPESCU - BODORIN
20	Stație de Monitorizare a Condițiilor de pe Șantier (PM10, Zgomot, Umiditate, altele) cu Alertă în Timp Real	SMA	Conf.dr.ing. Nicolaie POPESCU - BODORIN
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
24	Analiza riscurilor de operare la utilajele automatizate si/sau autonome	SMA	S.I.dr.ing. Cristina SESCU-GAL
25	Utilizarea senzorilor inteligenți pentru monitorizarea utilajelor de constructii	SMA	S.I.dr.ing. Cristina SESCU-GAL

Lista temelor pentru lucrările de disertație

Anul universitar: 2025-2026

Pozitia	Temă proiect de disertație	Programul de studii	Cadru didactic îndrumător
26	Sistem de imbunatatire a stivuitoarelor cu scadenta depasita	SMA	S.I.dr.ing. Anca-Ruxandra SASU
27	Sistem de imbunatatire a platformelor autoridicatoare cu scadenta depasita	SMA	S.I.dr.ing. Anca-Ruxandra SASU
28	Impactul vibrațiilor asupra sănătății operatorului de mașini de construcții și soluții de reducere	SMA	S.I.dr. ing. Marina DOGARU
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
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
32	Automatizarea și controlul unui recipient sub presiune (aer comprimat)	SMA	As.drd.ing. Gabriela OLTEANU
33	Provocări ce pot apărea în procesul de autorizare a unui mecanism de ridicat	SMA	As.drd.ing. Gabriela OLTEANU
34	Studiu privind impactul tehnologiilor moderne în fabricația matrițelor pentru obținerea sticlelor	SMA	As.drd.ing Dragos -Bogdan VIDA
35	Studiu privind implementarea unui sistem complet de monitorizare și control destinat clădirilor	SMA	As.drd.ing Dragos -Bogdan VIDA
36	Integrarea conceptului Digital Twin în analiza uzurii și a mentenanței predictive	SMA	Prof.dr.ing. Florin PETRESCU
37	Analiza uzurii roboților industriali	SMA	Prof.dr.ing. Florin PETRESCU
38	Analiza uzurii componentelor finisorului de asfalt	SMA	Prof.dr.ing. Florin PETRESCU
39	Predicția uzurii la servomotoare si articulatii robotice utilizand metode de AI	SMA	S.I.dr. ing. Aristia-Ioana POPOVICI
40	Studiu privind cinematica si controlul miscarii unui robot patruped pentru aplicatii in constructii	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU
41	Determinarea coordonatelor spatiale prin triangulatie folosind un ansamblu de camere mobile independente	SMA	Conf.dr.ing. Catalin FRANCU

Actualizată și avizată în Consiliul FIMRC

22.01.2026