

TEME DE CERCETARE – SCOALA DOCTORALA UTCB

PERIOADA 2015-2016

A. DOMENIUL: INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
A.1. Specializarea: Științe Fundamentale în Inginerie Civilă		
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geostatistica aplicata la modelarea precipitatiilor extreme ▪ Analiza impactului amenajarilor hidrotehnice asupra mediului ▪ Studiul dispersiei poluantilor in atmosfera, functie de conditiile de mediu ▪ Studiu comparativ al legislatiei romanesti si a UE privind protectia mediului in constructiile industriale. ▪ Studii privind adecvarea indicilor climatici de estimare si predictie a secetei ▪ Asupra aplicatiilor sistemelor informatice geostatistice la monitorizarea schimbarilor in regimul pluvial ▪ Asupra corelatiei dintre variabilele hidroclimatice si inundatii ▪ Analiza fenomenelor nestationare in hidrologie si impactul asupra predictiei extremelor ▪ Pattern – uri spatiale ale distributiei precipitatiilor 	<p>Conf.dr.mat., ec., ing.civ. BĂRBULESCU Alina</p>
A.2. Specializarea: Mecanica Structurilor		
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza liniară și neliniară geometrică sau fizică, a mediilor continui prin Metoda Elementelor Finite. ▪ Sisteme inovative pentru reducerea efectului acțiunii seismice la clădiri și poduri cu structuri din beton sau oțel (izolarea bazei, amortizori vâscoși sau cu frecare, mase acordate dinamic-TMD, structuri cu precomprimare inițială și rotiri controlate-PRB). ▪ Analiza structurilor în cadre sau cu pereți din beton sau oțel în domeniul neliniar fizic de comportare solicitate la acțiuni seismice. ▪ Stabilitatea structurilor din bare și voalarea plăcilor plane și curbe. ▪ Interacțiunea structură-teren-structură. 	<p>Prof.dr.ing. CREȚU Dan-Ilie</p>

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza comportării planșelor la clădiri sau a pasarelelor la vibrațiile induse de circulația pietonilor. ▪ Analiza structurilor cu deformații mari (structuri pe cabluri, probleme de contact). ▪ Predicția hazardului seismic (PSHA, NDSHA), generarea accelerogramelor artificiale, determinarea vulnerabilității construcțiilor și a curbelor/suprafețelor de fragilitate. 	
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea seismică bazată pe performanța a structurilor utilizând analiza numerică neliniară în deplasări. ▪ Evaluarea răspunsului seismic al clădirilor vechi din zona protejată cu valoare istorică (balneo-) turistică. Exemplu: - Sanatoriul medical militar „Regele Ferdinand I”, fostul Hotel „Dacia” – Baile Herculane; - Monumentul Paleocrestin Niculitel, jud. Tulcea; - Biserica și turnul clopotnitei satul Sacel, jud. Harghita ▪ Contribuții privind răspunsul seismic al nodurilor de cadru ale structurilor metalice și de beton armat. ▪ Contribuții privind răspunsul dinamic și reabilitarea clădirilor spitalicești cu structură din zidărie, situate într-o zonă cu risc seismic ridicat. 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. IEREMIA Mircea</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vibrații particulare ale sistemelor dinamice structurale spațiale 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. MACAVEI Florin</p>
<p>A.3. Specializarea: Inginerie Seismică și Siguranța Construcțiilor</p>		
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea riscului seismic al clădirilor monument istoric ▪ Reabilitarea seismică a clădirilor monument istoric ▪ Evaluarea răspunsului dinamic stocastic al structurilor sensibile la acțiunea vântului 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. LUNGU Dan-Maniu</p>
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterizarea condițiilor de teren pentru definirea acțiunii seismice de proiectare ▪ Analiza și evaluarea hazardului seismic al României: zonare, spectre de hazard uniform, ▪ dezagregarea hazardului seismic și spectre medii condiționate ▪ Analiza și evaluarea fragilității seismice a clădirilor ▪ Analize de risc seismic. 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. VĂCĂREANU Radu Sorin</p>

ȘCOALA DOCTORALĂ

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
A.4. Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională		
7	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impartirea in districte a rețelelor de distributie a apei potabile ▪ Optimizarea sistemelor de distributie a apei utilizand o predictie a consumurilor ▪ Optimizarea sistemelor de canalizare prin utlizarea unor sisteme automate de retinere a apei pluviale ▪ Determinarea experimentală a distribuției de viteză și turbulența la suprafața unui cilindru amplasat în stratul limită atmosferic. ▪ Determinarea migrației zăpezii sub influența vântului. 	Prof.dr.ing. ANTON Anton
A.5. Specializarea: Căi de Comunicații, Poduri și Tunele		
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studiul zonelor de intrare la tunele executate în terenuri slabe ▪ 2Studiul tunelelor executate în terenuri dificile cu presustinere ▪ Studiul soluțiilor pentru reabilitarea tunelurilor . ▪ Studiul tunelelor cu gabarit redus pentru vehicule usoare. ▪ Studiul tunelelor executate la zi “cut and cover” și “cover and cut” 	Prof.dr.ing. IFTIMIE Teodor
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studiul criteriilor pentru aprecierea stării tehnice a podurilor (infrastructuri și suprastructuri). ▪ Studiul soluțiilor pentru reabilitarea podurilor. ▪ Studiul acțiunilor la poduri ținând seama de evoluțiile pe plan european (Eurocoduri). ▪ Studiul acțiunilor pentru aprecierea siguranței la oboseală la poduri. ▪ Studiul criteriilor de confort pentru concepția și exploatarea podurilor pentru pietoni. ▪ Optimizări în concepția podurilor cu structură mixtă (structuri cu grinzi metalice în conlucrare cu plăci din beton; structuri cu grinzi metalice înglobate în beton). ▪ Optimizări în concepția podurilor cu hobane (numărul și mărimea traveelor, ▪ înălțimea pilonilor, numărul și distribuția 	Prof.dr.ing. POPA Nicolae

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
	hobanelor, rigiditatea tablierelor). <ul style="list-style-type: none"> ▪ Studiul concepției și calculului podurilor curbe. ▪ Influența oblicității în concepția și calculul structurilor de poduri. ▪ Siguranța la oboseală a structurilor de poduri. ▪ Instabilitatea la voalare a componentelor structurilor cu platelaje ortotrope. ▪ Stabilitatea aerodinamică a structurilor de poduri cu flexibilitate mare. ▪ Asigurarea antiseismică a structurilor de poduri. ▪ Studiul stabilității generale a podurilor cu arce. ▪ Studiul criteriilor de calitate la execuția structurilor metalice sudate pentru poduri. ▪ Studiul sistemelor de management al podurilor. 	
A.6. Specializarea: Căi Ferate		
10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea stării liniilor de cale ferată. ▪ Comportarea căii ferate fără joante în zona podurilor. ▪ Comportarea aparatelor de cale ferată sudate. 	Prof.dr.ing. RADU Constantin
A.7. Specializarea: Drumuri și Aeroporturi		
11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îmbunătățirea proprietăților mecanice (caracteristicilor fizico-mecanice) ale mixturii asfaltice utilizând polietilen tereftalat, ▪ Îmbracaminte asfaltică poroasă pentru reducerea zgomotului datorat traficului intens, ▪ Realizarea unor mixturi bituminoase performante care să corespundă necesităților traficului actual, 	Prof.dr.ing. ROMANESCU Constantin
A.8. Specializarea: Geotehnică și Fundații		
12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sisteme inginerești de protecție a terenului de fundare împotriva poluărilor (depozite de deseuri) ▪ Materiale geosintetice utilizate la lucrările de construcții (proprietăți, utilizări, aplicații) ▪ Modelarea numerică a comportării structurilor geotehnice (lucrări de susținere, fundații) ▪ Pământuri nesaturate ▪ Studiul proprietăților și comportării pământurilor și deșeurilor ▪ Comportarea platformelor de lucru armate cu materiale geosintetice ▪ Studiul comportării barierelor inginerești la depozitele de deșeuri - Studiul interacțiunii dintre 	Prof.dr.ing. BATALI Giullia-Loretta

ȘCOALA DOCTORALĂ

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
	<p>apa subterană și construcțiile subterane din mediul urban</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comportarea pământurilor îmbunătățite prin incluziuni rigide la solicitări dinamice ▪ Modelarea numerică a fundațiilor mixte (radiere pilotate) ▪ Proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor nesaturate ▪ Aplicarea principiilor mecanicii pământurilor nesaturate la analiza stabilității versanților ▪ Studiul proprietăților mecanice ale pământurilor îmbunătățite prin malaxare în adâncime ▪ Modelarea numerică a comportării structurilor geotehnice (lucrări de susținere, fundații) ▪ Materiale geosintetice utilizate la lucrările de construcții (proprietăți, utilizări, aplicații) ▪ Studiul proprietăților și comportării pământurilor și deșeurilor ▪ Proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor nesaturate ▪ Tehnici de îmbunătățirea pământurilor 	
13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studiul comportării rambleelor înalte așezate pe pământuri saturate sub încărcările induse de traficul rutier și feroviar. ▪ Analiza condițiilor de proiectare și realizare a debleelor adânci de pe traseele căilor de comunicații. ▪ Contribuții privind optimizarea soluțiilor constructive ținând seama de interacțiunea structură – teren în cazul tunelelor rutiere și feroviare. ▪ Optimizarea lucrărilor de stabilizare în cazul alunecărilor de adâncime. Studii de caz. ▪ Analiza metodelor de îmbunătățire a terenului de fundare în cazul infrastructurii podurilor. 	Prof.dr.ing. CHIRICĂ Anton
A.9. Specializarea: Alimentări cu Apă și Canalizări		
14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza parametrilor fundamentali de eficiența a sistemelor de alimentare cu apă prin comparare (benchmarking); ▪ Afinitatea materialelor rețelei de distribuție de apă în forma biofilm. 	Prof.dr.ing. RACOVÎȚEANU Gabriel

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza comparativa a durabilitatii materialelor retelelor de canalizare la eroziune interna datorita mediului abraziv transportat; ▪ Adaptarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare la schimbarile climatice. 	
A.10. Specializarea: Tratarea Apei		
14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tehnologii avansate de oxidare si dezinfectie a apei cu peroxid de hidrogen si ioni de argint; ▪ Indepartarea contaminantilor prin co-precipitarea carbonatului de calciu din apa; ▪ Remineralizarea apei cu continut de saruri redus; ▪ Procedee de oxidare si dezinfectie combinate cu utilizarea iradierii cu UV in combinatie cu alti agenti oxidanti; ▪ Procese bio-mimetice in tratarea apei. 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. RACOVITȚEANU Gabriel</p>
A.11. Specializarea: Epurarea Apelor Uzate		
14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea membranelor ceramice si polimerice in epurarea apelor uzate cu bioreactoare cu membrane; ▪ Evaluarea si controlul substantelor periculoase din apa (produse farmaceutice, disruptori endocrini etc.). 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. RACOVITȚEANU Gabriel</p>
A.12. Specializarea: Construcții Hidrotehnice		
15	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exploatarea coordonata a lacurilor de acumulare in perioada de viitura ▪ Exploatarea coordonata a lacurilor de acumulare in perioade de ape medii ▪ Caracterizarea si managementul secetei ▪ Utilizarea facilitatilor OpenMi in modelarea hidrologica si hidraulica ▪ Evaluarea vulnerabilitatii la inundatii ▪ Utilizarea comparatiilor pluricriteriale in gospodarirea apelor 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. DROBOT Radu-Victor</p>
16	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studii comparative de solutii cu baraje de pamant si pamant stabilizat cu aplicatie la barajul Macul 1 din Ecuador. ▪ Studii privind analiza seismica a turnurilor de priza. ▪ Evaluarea starii de siguranta a constructiilor de retentie pe baza de masuratori periodice de vibratii. ▪ Studii experimentale si numerice asupra influentei 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. POPOVICI Adrian</p>

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
	nivelului in lac si temperaturii mediului ambiant in raspunsul dinamic al barajelor arcuite.	
17	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorizarea fenomenelor aferente digurilor si depozitelor din industria extractiva in vederea evitarii dezastrelor ecologice ▪ Cercetari pentru evaluarea și monitorizarea siguranței în exploatare a marilor baraje ▪ Sisteme de evaluarea comportarii cavernelor subterane 	Prof.dr.ing. STEMATIU Dan
A.13. Specializarea: Hidraulică și Mecanica Fluidelor		
18	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Development of an analysis methodology for the management of partially decommissioned industrial platforms ▪ Optimizing the hydraulic recovery of light non-aqueous-phase liquids 	Prof.dr.ing. BICA Ioan
19	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Efecte ale macrorugozitatii neregulate a terenului in stratul limita atmosferic ▪ Efecte locale ale macrorugozitatii si influenta acestora asupra miscarii in stratul limita in zona din apropierea frontierei solide a domeniului de miscare ▪ Pierderi locale de sarcina in curgerile bifazice gaz-lichid in conducte sub presiune 	Prof.dr.ing. DAMIAN Radu-Mircea
20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza complexa a campului aerodinamic in avalul turbinelor eoliene, carcasate, echipate cu dispozitive pasive de control al curgerii; ▪ Simulari numerice si experimentale asupra performantelor turbinelor de vant, carcasate, echipate cu dispozitive pasive de control al curgerii. 	Prof.dr.ing. DEGERATU Mircea
21	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hidrogeologie urbană; ▪ Relație infrastructură urbană - sistem acvifer; ▪ Poluarea apelor subterane; ▪ Dezvoltarea conceptelor pentru evaluarea vulnerabilității acviferelor ▪ Remedierea zonelor contaminate; ▪ Structuri de date spațiale pentru hidrogeologie; ▪ Sisteme informatice geografice și analiză spațială în hidrogeologie; ▪ Dezvoltare limbaje transfer de date în geostiințe; ▪ Cercetări privind utilizarea observațiilor satelitare în hidrogeologie; 	Prof.dr.ing. GOGU Constantin-Radu

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instrumente de analiză pentru sistemele acvifere cantonate în mediul sedimentar; ▪ Realimentarea acviferelor în zone urbane ▪ Studiu hidrogeochimic al impactului exercitat de sistemele geotermice cu pompe de căldură asupra calității apei subterane. ▪ Influenta eterogeneității spațiale a modelelor geologice conceptuale asupra modelelor de curgere și transport de poluanți pentru acvifere urbane 	
22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calitatea ambianțelor ocupate, confort termic și mijloace avansate de evaluare ale acestuia (manechini termici, noi sisteme de clasificare a ambianțelor) ▪ Dispozitive performante pentru distribuția aerului în încăperi ▪ Dispozitive performante pentru ventilarea habitaculului automobil ▪ Dispozitive avansate pentru evaluarea experimentală a performanței jeturilor de impact (combined PIV and polarography) ▪ Metode avansate de diagnostic al curgerilor (PIV, LIF, polarography) și aplicații ale acestora ▪ Sistem performant de distribuție a aerului în habitacul unui automobil (Parteneriat cu Renault, bursa în cotutelă cu Universitatea din Rennes cu finanțare de tip « Regiune ») ▪ Sistem inovativ de management personalizat al calității microclimatului pentru evitarea Sindromului Clădirii Bolnave (SBS) ▪ Elemente inovative de anvelopa ventilată pentru recuperarea aportului de căldură solară în clădirile cu consum energetic redus ▪ Analiza multi-scară a transferului de căldură și masă și a dinamicii curgerii în jeturile impactante ▪ Dinamica curgerilor cu suprafața liberă peste suprafețe microstructurate cu aplicație la sistemele de canalizare ▪ Studiul curgerilor la temperaturi înalte cu aplicații în evacuarea fumului și a gazelor fierbinti 	<p style="text-align: center;">Conf.dr.ing. NĂSTASE Ilinca</p>

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
23	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Captarea energiei valurilor ▪ Protectia/refacerea plajelor. 	Prof.dr.ing. TATU Gabriel-Alexandru
A.14. Specializarea: Protecția Mediului în Inginerie Civilă		
24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studii privind procesele de refrigerare și congelare a produselor alimentare; ▪ Studii si analize tehnico-economice privind impactul agentilor frigorifici ecologici asupra mediului. ▪ Studii privind implementarea legislatiei de mediu in domeniul sistemelor frigorifice (Protocoalele de la Kyoto si Montreal, Regulamente si Directive UE). ▪ Studii privind reducerea contributiei la incalzirea globala a sistemelor frigorifice, de aer conditionat si a pompelor de căldură ▪ Procese fundamentale de transfer de căldură și masă (procese de vaporizare, condensare, absorbție, răcire evaporativă, uscare). ▪ Studiu de optimizare și modernizare echipamente și sisteme frigorifice cu compresie mecanică pentru diferite domenii. ▪ Studii de modernizare și optimizare a pompelor de căldură. ▪ Studiul sistemelor și echipamentelor frigorifice eficiente și ecologice pentru instalațiile de condiționare a aerului. ▪ Studii privind procesele de refrigerare și congelare a produselor alimentare; ▪ Analiza comparativa la nivel national si european a legislatiei de mediu referitoare la agentii frigorifici ecologici ▪ Studiul si analiza tehnico-economica privind impactul agentilor frigorifici ecologici asupra mediului. ▪ Studiul si analiza tehnico-economica privind obtinerea experimentală a noilor agenti frigorifici ecologici 	Prof.dr.ing. ȚÎRLEA Grațiela-Maria
A.15. Specializarea: Instalații pentru Construcții		
25	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confortul termic si eficienta energetica ▪ Utilizarea surselor de energie regenerabila ▪ Calitatea aerului in spatiile interioare ▪ Acustica cladirilor si protectia la zgomot 	Conf.dr.ing. CATALINA Tiberiu

SCOALA DOCTORALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
26	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalatii frigorifice; ▪ Energii neconventionale utilizate pentru actionarea instalatiilor frigorifice; ▪ Pompe de caldura; ▪ Sisteme de climatizare a cladirilor; ▪ Reducerea consumurilor energetice din cladiri. ▪ Analiza optimizarii energetice a instalatiilor frigorifice pentru patinoare artificiale. Studiu teoretic si experimental al transferului de caldura catre gheata. ▪ Studiu teoretic si experimental al unei instalatii frigorifice cu comprimare mecanica utilizand diferite schimbatoare de caldura (vaporizator, condensator). 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. HERA Dragoș</p>
27	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetari privind elementele de fatada cu comportament sezonier variabil, ▪ Certificarea si auditarea energetica a cladirilor dotate cu sisteme neconventionale de utilizarea a surselor regenerabile, ▪ Cercetari privind sistemele neconventionale hibrid – energie solara cu pompe de caldura in domeniul constructiilor, ▪ Cercetari privind descentralizarea consumatorilor racordati la sistemul centralizat urban de alimentare cu caldura, ▪ Sisteme de utilizare termica a energiei solare pentru incalzirea spatiilor. 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. IORDACHE Florin</p>
28	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transferul poluantilor atmosferici spre interiorul cladirii. ▪ Poluarea urbana. Monitorizare Predictie si Control. ▪ Calitatea Aerului Interior. Predictia nivelului de poluare de la interiorul cladirilor. ▪ Solutii inteligente de ventilare a cladirilor. ▪ Masurari de permeabilitate a fatadelor cladirilor pe baza de fundamente acustice. ▪ Nou controler al calitatii mediului interior. ▪ Dublu estimator pentru proiectarea cladirilor (IEQ-EE). 8) Efectul fatadelor duble / bioclimatice asupra calitatii mediului interior 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. IORDACHE Vlad</p>

ȘCOALA DOCTORALĂ

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
A.16. Specializarea: Management în Construcții		
29	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Project management. ▪ Project procurement. ▪ Human resources management. ▪ Contract administration. ▪ SME management & Integrate management. ▪ Communications & promotion. ▪ Total management & marketing. ▪ Afaceri in constructii si imobiliare. ▪ Antreprenoriat in constructii. ▪ Managementul investitiilor si dezvoltarii. ▪ Informatica si planificare in management. ▪ Strategii de dezvoltare urbana. ▪ Economia si eficienta constructiilor. ▪ Managementul cladirilor verzi. 	Prof.dr.ing. POSTĂVARU Nicolae
A.17. Specializarea: Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie și Teledetecție		
30	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicații GIS pentru modelarea situațiilor de risc și a hărților de hazard. ▪ Perfecționarea tehnicilor de preluare, reprezentare, poziționare și urmărire a comportării în domeniul măsurătorilor geodezice inginerești. 	Prof.dr.ing. DRAGOMIR Petre-Iuliu

B. DOMENIUL: INGINERIE MECANICĂ

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
B.1. Specializarea: Termotehnică		
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sisteme de cogenerare/trigenerare utilizand energia geotermala ▪ Sisteme ATES de mare adancime ▪ Cladiri nZEB utilizand surse multiple de energie 	Prof.dr.ing. GAVRILIUC Robert
B.2. Specializarea: Mașini și Utilaje pentru Construcții		
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comportarea masinilor de ridicat supuse actiunilor seismice 	Prof.dr.ing. ALĂMOREANU Mircea-Horea

ȘCOALA DOCTORALA

C. DOMENIUL: INGINERIE INDUSTRIALA

Nr. Crt.	Denumire tema de cercetare	Conducator de doctorat responsabil
C.1. Specializarea: Ingineria Calității		
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingineria calității, în accepțiunea sa de subdomeniu al ingineriei sistemelor care cuprinde totalitatea activităților cu caracter ingineresc desfășurate în domeniul calității cu aplicații în subdomeniile ingineriei industriale; ▪ Managementul calității cu aplicații în ingineria industrială, în construcții, în instalații, procese tehnologice de prelucrare a materialelor, măsurători tehnice ș.a.; ▪ Tehnici de măsurare a caracteristicilor fizice ale materialelor, subansamblelor și ale sistemelor; ▪ Problematika erorilor de măsurare cu aplicații în ingineria industrială; ▪ Îmbunătățirea, perfecționarea sau optimizarea proceselor tehnologice de realizare ale subansamblelor și ale sistemelor în scopul creșterii calității, siguranței și fiabilității acestora; ▪ Conceperea, proiectarea, realizarea și implementarea de sisteme de management al calității proceselor având la bază conceptele de analiză a riscurilor (Hazard Analysis) și de puncte critice de control (Critical Points Control); ▪ Fiabilitatea și mentenanța construcțiilor, instalațiilor, echipamentelor, dispozitivelor, aparaturii de măsurare și de cercetare, subansamblelor și componentelor pentru construcții și instalații; ▪ Analiza de sistem și propunerea de solutii inovative pentru conceperea de sisteme informatice suport, utilizate pentru asigurarea calității proceselor din domeniile ingineresti. ▪ Managementul calitatii locuirii (masurarea si analiza caracteristicilor spatiilor de locuit interioare si exterioare). 	<p style="text-align: center;">Prof.dr.ing. NICULIȚĂ Lidia</p>