

Planul intern de cercetare-dezvoltare și inovare (PICDI) pentru Departamentul de Matematică-Informatică

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
1	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Recunoașterea formelor și rețele neuronale (Modelare neuro-fuzzy)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
2	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Recunoașterea formelor și rețele neuronale (Transmiterea și analiza imaginilor în telemedicină)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
3	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Inteligență artificială și modele matematice cu aplicații în informatică (Sisteme automate de analiză a riscului, diagnoză și decizie pentru asistarea actului medical)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
4	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Inteligență artificială și modele matematice cu aplicații în informatică (Metodologii data-mining)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
5	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Recunoașterea formelor și rețele neuronale (Tehnici avansate de prelucrare a imaginilor)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare stiintifica
6	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Recunoașterea formelor și rețele neuronale (Sisteme inteligente de recunoaștere a formelor)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare stiintifica
7	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (Modele și tehnologii de procesare a datelor online)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
8	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Aplicații WEB și E-learning (Aspecte specifice privind: proiectarea, dezvoltarea, testarea și verificarea aplicațiilor web)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare stiintifica
9	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ,	Aplicații WEB și E-learning (Metode de măsurare a similarității aplicațiilor web)	CENTRUL DE CERCETARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru,	Studenti, masteranzi și	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
	TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE		METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	doctoranzi în domeniile matematică și informatică	sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare științifica
10	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Inteligență artificială și modele matematice cu aplicații în informatică (Metode de generare a testelor pentru evaluarea învățării)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălcău Costel, Constantin Doru, Popescu Doru, Miroiu Maria, Ștefan Alina Florentina, Păun Viorel, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenți, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale
11	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (Proiectarea și implementarea sistemelor distribuite)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Armand Mihai Ionescu, Turcanu Adrian, Popescu Doru, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenți, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
12	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (Sisteme specializate pentru testarea la nivel de unitate a sistemelor orientate pe obiecte)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Armand Mihai Ionescu, Turcanu Adrian, Popescu Doru, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenți, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
13	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR,	Modele de calcul și metodologii de programare (Metodologii de testare în sistemele orientate pe aspecte)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Armand Mihai Ionescu, Turcanu Adrian, Popescu Doru,	Studenți, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
	SPAȚIU ȘI SECURITATE		DE PROGRAMARE	Bold Nicolae, Năstase Mădălina		
14	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (Verificarea formală a programelor)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Armand Mihai Ionescu, Turcanu Adrian, Popescu Doru, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
15	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (Modele de calcul non-standard, P sisteme)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Armand Mihai Ionescu, Turcanu Adrian, Popescu Doru, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare stiintifica
16	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Teoria informației și sisteme avansate de baze de date (Programare extremă. Specificarea sistemelor de programe prin utilizarea X-mașinilor. Proiectarea sistemelor de baze de date distribuite)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Popescu Doru, Păun Viorel, Miroiu Maria, Constantin Doru, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Turcanu Adrian, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
17	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Inteligență artificială și modele matematice cu aplicații în informatică (Event-B model learning and Test Generation. Event-B testing for decomposition. Automata based learning for Event-B. Search based testing for Event-B models)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Popescu Doru, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Armand Mihai Ionescu, Turcanu Adrian, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
18	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Inteligență artificială și modele matematice cu aplicații în informatică (Metode formale și testare, metode bazate pe membrane computing. Formal verification of P systems through model checking. P system based test generation. Multi-scale modelling based on P systems and X-machines)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Ipate Florentin, Popescu Doru, Păun Viorel, Miroiu Maria, Constantin Doru, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Turcanu Adrian, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare stiintifica
19	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Teoria informației și sisteme avansate de baze de date (Procesarea documentelor XML. Teoria informației și detectarea intruziunilor în rețelele de calcul. Aplicații ale optimizării entropice în teoria informației)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Bălcău Costel, Păun Viorel, Miroiu Maria, Popescu Doru, Constantin Doru, Dincă Ionuț, Tudose Cristina, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
20	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (System Testing and Validation using JUnit.Grafică pe calculator folosind C, C# și alte limbaje de programare)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Bălănescu Tudor, Dincă Ionuț, Popescu Doru, Tudose Cristina, Turcanu Adrian, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
21	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Modele de calcul și metodologii de programare (Aplicații ale entropiei în optimizarea matematică. Aplicații ale optimizării entropice în teoria informației. Aplicații ale entropiei în teoria grafurilor. Structuri algebrice generalizate: algoritmi de generare. Coduri ciclice speciale)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Macarie Marius, Bălcău Costel, Bălănescu Tudor, Popescu Doru, Diaconu Crina, Bold Nicolae, Năstase Mădălina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
22	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA	Metode numerice în mecanica fluidelor și solidelor, sisteme dinamice, teoria bifurcației, ecuații	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE	Balilescu Loredana, Dumitrache Mihaela, Gheldiu Camelia,	Studenti, masteranzi și doctoranzi în	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
	INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	diferențiale (Studiul problemelor inverse formulate în mecanica mediilor continue, e.g. probleme de seismicitate, probleme de scattering, probleme de radiație, probleme de mișcări fluide cu suprafețe libere sau cavitante.)	CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Georgescu Raluca, Popescu Marin, Diaconu Crina	domeniile matematică și informatică	științifice internaționale/nationale
23	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Mecanica mediilor continue, calcul optimal, metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale, teoria omogenizării (Mecanica mediilor continue, calcul optimal, metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale, teoria omogenizării (Dezvoltarea unor modele matematice bazate pe metode de omogenizare și metoda scarilor multiple pt. mișcări fluide în medii poroase, propagarea undelor în medii nesaturate. Studii teoretice și numerice în teoria sistemelor dinamice și teoria controlului optimal cu aplicații))	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Balilescu Loredana, Dumitrache Mihaela, Gheldiu Camelia, Georgescu Raluca, Popescu Marin, Diaconu Crina	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale
24	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Mecanica mediilor continue, calcul optimal, metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale, teoria omogenizării (Metode numerice în mecanica mediilor fluidelor și magnetohidrodinamică. Aplicații ale teoriei bifurcației în modelarea matematică a unor sisteme biologice; aplicații ale teoriilor și metodelor analizei asimptotice în problemele deschise de dinamică ale sistemelor biologice și economice)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Nistor Gheorghe, Dumitrache Mihaela, Popescu Marin, Georgescu Raluca, Macarie Marius, Georgescu Constantin, Costea Șerban	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte științifice internaționale/nationale
25	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ,	Teoria potențialului, procese stocastice, analiză neliniară și operatori (Probleme la limita pentru	CENTRUL DE CERCETARE	Udrea Corneliu, Nuica Antonio, Nistor Gheorghe,	Studenti, masteranzi și	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
	TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	ecuații diferențiale și cu diferențe. Teoria potențialului asociată unor forme rezistive. Tehnici de teoria neliniară a potențialului)	METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Popescu Marin, Georgescu Raluca, Macarie Marius	doctoranzi în domeniile matematică și informatică	sustinite la conferințe științifice internaționale/nationale
26	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Teoria geometrică a funcțiilor univalente (Operatori integrali pe spații de funcții univalente. Teoria geometrică a funcțiilor; subordonari diferențiale, aplicații poractice)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Udrea Corneliu, Popescu Marin, Costea Șerban, Macarie Marius, Georgescu Raluca, Nuica Antonio	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferințe științifice internaționale/nationale
27	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Teoria potențialului, procese stocastice, analiză neliniară și operatori (Renormalizare și procese stocastice pe clase particulare de fractali, forme Dirichlet, procese, teoria potențialului, soluții pentru ecuații neliniare în sisteme duale)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Udrea Corneliu, Popescu Marin, Georgescu Raluca, Nuica Antonio, Costea Șerban	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferințe științifice internaționale/nationale
28	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Algebră și geometrie computațională, calcul numeric, optimizări, teoria codurilor și criptografie (Analiză p-adică. Ecuații diferențiale p-adice. Aplicații ale corpului numerelor p-adice în teoria codurilor. Completări spectrale p-adice ale numerelor algebrice)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Costel Bălcău, Constantin Doru, Popescu Doru, Asadurian Eduard, Georgescu Constantin, Costea Șerban	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferințe științifice internaționale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare științifica
29	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR,	Teoria geometrică a funcțiilor univalente (Teoria geometrică a funcțiilor univalente. Operatori integrali pe spații de funcții univalente. Criterii de univalență. Proprietăți geometrice pentru operatori integrali.)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII	Corneliu Udrea, Balcau Costel, Balilescu Loredana, Macarie Marius, Costea Șerban, Diaconu Crina, Nistor Gheorghe, Oprea Adriana	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferințe științifice internaționale/nationale;

Nr.crt.	Directii de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Unitatea de cercetare	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenti	Rezultate
	SPAȚIU ȘI SECURITATE		DE PROGRAMARE			Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
30	MATEMATICĂ, INFORMATICĂ, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE	Teoria potențialului, procese stocastice, analiză neliniară și operatori (Ordinul de α -convexitate și α -stelaritate pentru operatori integrali. Clase speciale de funcții analitice: funcții stelate, funcții convexe, funcții α -stelate, funcții α -convexe. Subordonari și superordonari diferențiale)	CENTRUL DE CERCETARE METODE DE CALCUL ȘI METODOLOGII DE PROGRAMARE	Corneliu Udrea, Balcau Costel, Balilescu Loredana, Macarie Marius, Costea Șerban, Diaconu Crina, Nistor Gheorghe, Oprea Adriana	Studenti, masteranzi și doctoranzi în domeniile matematică și informatică	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale