



DIRECȚII DE CERCETARE (MSC 2000) 2008/2012

Nr. crt.	Direcții de cercetare	Tematică	Cadru didactic
1.	Teoria numerelor	<ul style="list-style-type: none">• Analiză diofontană• Ecuații diofantiene	1. Acu Dumitru 2. Acu Ana Maria 3. Studenți
2.	Funcții reale	<ul style="list-style-type: none">• Inegalități• Măsură și integrare• Fractali	1. Acu Dumitru 2. Popa C. Emil 3. Secelean Nicolae 4. Barac Dumitru 5. Dicu Petrică
3.	Funcții de variabilă complexă	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geometrică a funcțiilor• Funcții întregi și meromorfe	1. Drăghici Eugen 2. Blezu Dorin 3. Acu Mugur 4. Totoi Alina
4.	Ecuații diferențiale ordinare și cu derivate parțiale	<ul style="list-style-type: none">• Dependența de date• Operatori slab Picard	1. Olaru Marian 2. Bucur Amelia
5.	Șiruri, serii sumabilitate	<ul style="list-style-type: none">• Metode de însumare a seriilor și integralelor improprii• Transformări liniare. Secțiuni ale unor metode de sumabilitate	1. Bucur Amelia 2. Țincu Ioan
6.	Aproximări și dezvoltări	<ul style="list-style-type: none">• Inegalități în teoria aproximării• Aproximare prin operatori pozitivi• Cele mai bune constante	1. Acu Dumitru 2. Popa C. Emil 3. Acu Ana Maria
7.	Teoria operatorilor	<ul style="list-style-type: none">• Teoria aproximării prin operatori• Inegalități cu operatori• Clase speciale de operatori liniari• Aplicații ale teoriei operatorilor în teoria aproximării	1. Popa C. Emil 2. Crăciunaș Silviu 3. Sofonea Florin 4. Branga Adrian

		<ul style="list-style-type: none"> • Aplicații ale teoriei operatorilor în alte domenii 	
8.	Geometrie	<ul style="list-style-type: none"> • Aspecte diferențiale geometrice în teoria foliaților. • Analiză globală 	1. Gârjoabă Adrian
9.	Statistică	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza datelor • Aplicații ale statisticii 	1. Blezu Dorin 2. Dicu Petrică 3. Acu Ana Maria
10.	Cercetări operaționale	<ul style="list-style-type: none"> • Programare liniară • Programare dinamică • Probleme de complexitate în probleme de programare • Aplicații ale programării 	1. Acu Dumitru 2. Boncuț Mioara 3. Bucur Amelia 4. Acu Mugur 5. Barac Dumitru
11.	Analiză numerică	<ul style="list-style-type: none"> • Integrare numerică • Formule de cuadratură și de cubatură • Funcții spline • Teoreme de punct fix • Sisteme Cebîșev • Ecuații transcendente • Polinoame ortogonale • Complexitate. Calcul paralel. 	1. Acu Dumitru 2. Branga Adrian 3. Constantinescu Eugen 4. Sofonea Florin 5. Țincu Ioan 5. Dicu Petrică 6. Hossu Monica
12.	Educație matematică	<ul style="list-style-type: none"> • Metode de învățare • Tehnici și startegii de rezolvare a problemelor de matematică • Instrucție asistată de calculator • Studii comparative de educație matematică 	1. Acu Dumitru 2. Popa C. Emil 3. Secelean Nicolae 4. Dicu Petrică 5. Bucur Amelia 6. Crăciunaș Silviu
13.	Combinatorică	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul umbral 	1. Popa C. Emil