

#### DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ

#### TITLURI LUCRARI DE LICENTA 2014/2015

#### MI, MA, MM

Nr.	Nume cadru	Titlul propus	Descriere	Bibliografie
crt.	didactic			
1.	Prof. dr.	Operatori compacţi şi	Proprietati de baza ale operatorilor liniari si	R. Cristescu, Analiza Functionala, Ed.
	Petru Jebelean	aplicații	compacti, cu aplicatii in teoria ecuatiilor	Didactica si Pedagogica, Bucuresti,
			diferentiale si integrale, precum si in teoria	1983.
			aproximarii.	(orientativ)
2.	Prof. dr.	Ecuații integrale	Ecuatii integrale de tip Voltera si Fredholm,	T. Havarneanu, Ecuatii Integrale, Ed.
	Petru Jebelean		liniare si neliniare	Alexandru Myler, Iasi, 2007 (orientativ)
3.	Prof. dr.	Funcții trigonometrice	Prezentarea functiilor trigonometrice din diferite	1. Manualele scolare in vigoare.
	Constantin Buşe	de la nivel elementar la	perspective. Se va face o analiza atenta din	2. C. Buse, Semigrupuri liniare pe spatii
		cel operatorial	perspectiva ecuatiilor functionale care definesc	Banach si semigrupuri de evolutie pe
			functiile sinus si cosinus.	spatii de functii aproape periodice,
				Editura Eubeea, Timisoara, 2003.
4.	Prof. dr.	Funcția exponențială	Vor fi prezentate principalele proprietati ale	1. Manualele scolare in vigoare.
	Constantin Buşe		exponentialei unei matrici cu scopul folosorii lor	2. C. Buse, Semigrupuri liniare pe
			ulterioare in studiul teoriei moderne a sistemelor	spatii Banach si semigrupuri de
			cu control.	evolutie pe spatii de functii aproape
				periodice, Editura Eubeea,
				Timisoara, 2003.





5.	Prof. univ. dr. Bogdan Sasu	Funcții cu proprietăți de tip Darboux și aplicații în probleme de olimpiadă	Se introduction de l'ementate de proprietăți de tip Darboux și se discută tipuri de construcții de tip Sierpinski utile în rezolvarea unor ecuații funcționale, în clase de funcții cu proprietăți Darboux. Se propun diverse tipuri de probleme de concursuri și soluții ale acestora, în care intervin proprietățile calitative ale funcțiilor cu proprietăți Darboux.	probleme, Editura Mirton 2003.  2. Gazeta Matematică, 1980-2010  3. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu, Calcul integral prin exerciții și probleme, Editura Mirton 2003.
6.	Prof. univ. dr. Bogdan Sasu	Spații Orlicz și aplicații în studiul comportarilor asimptotice ale semigrupurilor	Se introduc spațiile Orlicz, se demonstrează proprietățile fundamentale ale acestora si se stabilesc conexiunile cu spatiile L^p. Se prezintă metode de studiu al stabilității și instabilității semigrupurilor de operatori liniari care utilizează clasa spațiilor Orlicz și se expun diverse consecințe.	1. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu, Calcul integral prin exerciții și probleme, Editura Mirton 2003. 2. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu, The Asymptotic Behavior of Evolution Families, Editura Mirton 2003 3. B. Sasu, Comportări asimptotice ale sistemelor autonome, Editura Politehnica 2006
7.	Prof. univ. emerit Mihail Megan	Funcții definite prin serii și integrale	Lucrarea are drept scop studiul proprietăților funcțiilor definite ca sume ale unor serii de funcții respectiv ca integrale cu parametru.	1. M. Megan, Analiză Mateamtică vol. 1,2,3, Timișoara 2. Gh. Sireţchi – Calcul Diferenţial şi Integral vol. 1, 2, Bucureşti. 3. D. Duca – Analiză Matematică, Cluj Napoca. 4. R. Miculescu – Analiză Matematică, Bucurteşti.
8.	Prof. univ. emerit Mihail Megan	Serii Fourier	Lucrarea are drept scop prezentarea principalelor rezultate din teoria clasică a seriilor Fourier cu ajutorul integralei Lebesgue pe dreapta reală	<ol> <li>M. Megan, Integrale Lebesgue pe dreapta reală, Timișoara</li> <li>M. Megan, Serii Fourier, Timișoara</li> <li>A. Precupanu, Funcții reale, Iași</li> </ol>





9.	Conf. dr. Traian Ceauşu	Şirurile lui Fibonacci şi Lucas	Proprietăț <b>DEPIAMENIA</b> generatoare. Conexiunea cu numărul de aur	1. N. Stanciu, Despre şirul lui Fibonacci, Gazeta Matematică A, 26(3),
				(2008), 265-278.  2. N. Stanciu, Din nou despre şirul lui Fibonacci, <u>www.mateinfo.ro</u> , 2010.
10.	Conf. dr. Traian Ceauşu	Aplicațiile analizei matematice în geometrie	Lungimea curbelor, aria suprafețelor și volumul corpurilor. Centre de greutate și momente de inerție.	1. S. Cobzas, Analiza matematica. Calcul diferential, Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 1997 2. M. Megan, Bazele analizei matematice, Editura Eurobit, Timisoara, 1997.
11.	Conf. dr. Traian Ceauşu	Funcții complexe	Numere complexe. Funcții elementare complexe. Probleme și aplicații.	1. S. Cobzas, Analiza matematica. Calcul diferential, Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 1997 2. M. Megan, Bazele analizei matematice. Analiza pe dreapta reala, Editura Eurobit, Timisoara, 1997 3. C.P. Niculescu, Analiza matematica pe dreapta reala. O abordare contemporana, Editura Universitara, Craiova, 2002 4. E. Popa, Analiza matematica. Culegere de probleme, Editura Gil, Zalau, 2005.





12.	Conf. dr.	Aplicațiile analizei	Se vor prezentardanteset demonstration entre	1. S. Cobzas, Analiza matematica.
12.		complexe în algebră	teorema fundamnetală a algebrei	Calcul diferential, Presa Universitara
	Traian Ceaușu	complexe in algebra	teorema fundamiletara a argeorer	<u> </u>
				Clujeana, Cluj-Napoca, 1997
				2. M. Megan, Bazele analizei
				matematice. Analiza pe dreapta reala,
				Editura Eurobit, Timisoara, 1997
				3. C.P. Niculescu, Analiza matematica
				pe dreapta reala. O abordare
				contemporana, Editura Universitara,
				Craiova, 2002
				4. E. Popa, Analiza matematica.
				Culegere de probleme, Editura Gil,
				Zalau, 2005.
13.	Conf. dr.	Grupuri nilpotente,	Proprietăți ale comutatorilor, definiții echivalente,	1.B. Huppert, EndlicheGruppen I,
	Gheorghe	grupuri rezolubile	exemple și contraexemple, ereditatea, p-grupuri,	Springer, 1967
	Silberberg		teoremele lui Sylow, Hall şi Carter	2. Gh. Pic, I. Purdea, Tratat de algebră
				modernă vol. 1, Ed. Academiei, 1977
14.	Conf. dr.	Automorfisme de	Teoremele de izomorfism, grupul total de	1.B. Huppert, EndlicheGruppen I,
	Gheorghe	grupuri	automorfisme ale unui grup finit, automorfisme	Springer, 1967
	Silberberg		particulare (interioare, centrale, derivale, putere),	2. Gh. Pic, I. Purdea, Tratat de algebră
	_		puncte fixe ale unui automorfism, orbite	modernă vol. 1, Ed. Academiei, 1977
15.	Conf. dr.	Existență și unicitate	Lucrarea își propune prezentarea rezultatelor	Ion Vitalie, Differential Equations,
	Birăuaș Silviu	pentru ecuații	fundamentale legate de existența și unicitatea	Nord Scientific, 2011.
	,	diferențiale ordinare	soluțiilor ecuațiilor diferențiale ordinare și a unor	
			contraexemple legate de aceste subiecte.	
16.	Conf. dr.	Modele diferențiale în	Lucrarea își propune prezentarea unor modele	M. Braun- Differential Equations and
	Birăuaș Silviu	chimie și biologie	bazate pe ecuații diferențiale din chimie și	their applications, Springer-Verlag,
	,	, ,	biologie (desfășurarea unei reacții chimice,	1983.
			administrarea medicamentelor, etc.)	





17.	Conf. dr.	Jocuri: Sansa si	I norozoo DEDARKANENTHINDENA TEMATERA	D. A. Engtoin The Theory of Combline
1/.			Lucrarea VEPARTIANI EN LUCIA PROPRIO LA CARRELLA	R.A. Epstein, The Theory of Gambling
	Popovici Dan	Strategie	jocurile se desfasoara impotriva unui oponent	and Statistical Logic, Academic Press,
			"statistic" si implica utilizarea teoriei	2009.
			probabilitatilor, respectiv jocuri intre doi (sau mai	
			multi) oponenti "inteligenti" si care folosesc asa-	V. Radu, D. Barbu, E. Parau, N.
			numita teorie a jocurilor ale carei baze au fost	Surulescu, Elemente de Teoria
			puse de catre J. von Neumann in 1944.Se vor	Probabilitatilor si Aplicatii, Editura
			studia jocuri cu carti si zaruri, cum ar fi ruleta,	Mirton, Timisoara, 1997.
			poker, bridge, craps sau blackjack, jocuri de	
			strategie, spre exemplu "x si 0", Nimsau Dots, etc.	P.D. Straffin, Game Theory and
				Strategy, The Mathematical ssociation
				of America, 1993.
18.	Conf. dr.	Probabilitati si	Lucrarea va studia cateva aplicatii ale teoriei	K. Lange, Applied Probability,
	Popovici Dan	Combinatorica	probabilitatilor in combinatorica. Mai precis, se va	Springer, 2010.
			discuta despre principiul includerii si excluderii	
			(puncte fixe ale permutarilor, indicatorul lui Euler,	V. Radu, D. Barbu, E. Parau, N.
			matrici "digitale"), numerele Catalan (aranjarea	Surulescu, Elemente de Teoria
			parantezelor), numerele Stirling (de prima / a doua	Probabilitatilor si Aplicatii, Editura
			speta), probleme cu urne si bile, formula Faa di	Mirton, Timisoara, 1997.
			Bruno (derivata de ordinul n a functiei compuse),	
			principiul porumbeilor etc.	
19.	Conf. dr.	Relatii liniare	O relatie liniara este un subspatiu liniar al sumei	N. Cotfas, Elemente de Algebra Liniara,
	Popovici Dan		directe dintre doua spatii liniare. Ne propunem sa	Editura Universitatii din Bucuresti,
			studiem / formulam: rezultate de caracterizare a	2009.
			domeniului, imaginii, nucleului; conditii necesare	
			/ suficiente pentru ca o astfel de relatie sa fie un	D. Gaşpar, Analiză funcțională, Ed.
			operator; probleme de factorizare; proprietati	Facla, Timişoara, 1981.
			topologice, relatia liniara adjuncta, relatii liniare	
			simetrice, posibilitatea extensiei la o relatie	
			autoadjuncta etc.	





20.	Conf. dr.	Proiectori pe spații	Oricarui subspatialitelits/inde-utaspatiat Itābert ii	N.I. Akhiezer and I.M. Glazman,
	Popovici Dan	Hilbert	putem atasa un operator, numit proiectorul	Theory of Linear Operators in Hilbert
	_		ortogonal pe acest subspatiu, care corespunde	Space, Dover Publ., New York, 1993.
			(intr-un anumit sens) descompunerii ortogonale	
			dintre subspatiu si complementul sau ortogonal.	R. Cristescu, Analizăfuncțională, Ed.
			Similar, un idempotent corespunde unei	Did. ŞiPed.,Bucureşti, 1970.
			descompuneri in suma directa. Ne propunem,	
			pentru astfel de operatori, sa studiem / formulam:	D. Gaşpar, Analiză funcțională, Ed.
			rezultate de caracterizare a imaginii, nucleului;	Facla, Timişoara, 1981.
			conditii necesare / suficiente privind	
			inversabilitatea sumei, diferentei, produsului;	
			sume de subspatii inchise, cand o astfel de suma	
			este inchisa; elemente de teoria izometriilor	
21	C C 1 A 1'		partiale, descompuneri polare etc.	1 1 1 1 1
21.	Conf. dr. Adina	Ecuații funcționale și	Lucrarea trateaza metodele de rezolvare a unor	1. M. Megan, Bazele analizei
	Luminiţa Sasu	generalizări în spații	clase de ecuatii functionale. Problematica este	matematice I, Editura Eurobit, 1996
		abstracte	extinsa in spatii abstracte si se prezinta exemple si	(Editura Mirton 2000)
			contraexemple.	2. M. Megan – Bazele analizei matematice II, Ed. Eurobit 1997 (Ed.
				Mirton 2000)
				3. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu,
				Calcul diferential in R prin exercitii si
				probleme, Editura Mirton 2003.
				4. M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu,
				Calcul integral in R prin exercitii si
				probleme, Editura Mirton 2003.





			T α	1.50
22.	Conf. dr. Adina Luminiţa Sasu	Stabilitatea sistemelor discrete	Se introduce of the contract o	<ol> <li>B. Sasu, A. L. Sasu, Sisteme dinamice discrete, Editura Politehnica, 2013</li> <li>M. Megan, A. L. Sasu, B. Sasu, The Asymptotic Behavior of Evolution Families, Ed. Mirton 2003</li> <li>S. Elaydi, An introduction to difference equations, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer Verlag, 2005.</li> </ol>
23.	Conf. dr. Dorel Miheţ	Introducere în criptografie	Se descriu metode pentru a ajunge la o mai bună securitate pentru transmiterea de date. Cuprins: Aritmetica modulara, Proprietati aritmetice ale numerelor prime, Corpuri finite, Criptografie clasica, criptosisteme cu cheie publica	N. Koblitz, A course in Number theory and cryptography, Springer-Verlag 1994  T. Shaska Introduction to Cryptography  Alfred J Menezes, Paul C van Oorschot and Scott A Vanstone, Handbook of Applied Cryptography, CRC Press, 1996. Fifth Printing (August2001). Available online for free download on the web site http://www.cacr.math.uwaterloo.ca/hac/
24.	Conf. dr. Dorel Miheţ	Inducția matematică	Din cuprins: Axiomele lui Peano, multimi total ordonate, principiul elementului minimal, metoda descresterii infinite	L Panaitopol s.a Inductia matematica, Ed. Gil Zalau1997 G. Polya, Matematica si rationamentele plauzibile, Ed. Stiintifica Bucuresti 1962 I. S. Sominsky, The method of mathematical induction, Mir Publishers, Moscow, 1975 A Engel, Problem Solving Strategies, Springer-Verlag, 1999.





25.	Conf. dr. Cornelia Vizman  Conf. dr. Conf. dr. Cornelia Vizman	Structura fractală a curbelor Bezier  Grupuri de simetrie si geometrii 2-	-Sisteme de farciantenate. De MATEMATICĂ -Fractali geometrici -Algoritmul de Casteljau pentru curbe Bezier -Structura fractala a curbelor Bezier  -Grupul de izometrii al planului Euclidean -Corpurile platonice si grupurile lor de izometrie	1. R. Goldman: The Fractal Nature of Bezier Curves 2. W. Kotarski, A. Lisowska: On Bezier-fractal modeling of 2D shapes, International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 24 No. 1 2005, 119-130 3. D. Marsh: Applied Geometry for Computer Graphics and CAD, Springer Undergraduate Mathematics Series, London: Springer 1999 4. T. K. Carne, Geometry and Groups, Lecture Notes Cambridge, 2012 1. T. K. Carne, Geometry and Groups, Lecture Notes Cambridge, 2012
		dimensionale	-Grupul Moebius si planul hiperbolic -Geometrie sferica -Geometrie proiectiva	<ol> <li>M. Berger, Geometry, Vol. I+II,</li> <li>Springer, 1987</li> <li>M. Audin, Geometry, Springer, 2002</li> <li>D.I.Papuc, A. Blaga, C. Vizman,</li> <li>Transformari geometrice euclidiene si neeuclidiene</li> </ol>
27.	Conf. dr. Petre Birtea	Teoria curbelor in plan si in spatiu	Descrierea elementelor fundamentale asociate teoriei curbelor in plan si in spatiu. Aplicatii ale curburii si torsiunii in probleme practice.	P. Do Carmo - Differential Geometry of Curves and Surfaces, Prentice Hall, 1976.
28.	Conf. dr. Petre Birtea	Teoria suprafetelor in $\mathbf{R}^3$	Descrierea elementelor fundamentale asociate teoriei suprafetelor. Aplicatii in teoria sistemelor dinamice.	P. Do Carmo - Differential Geometry of Curves and Surfaces, Prentice Hall, 1976.





29.	Conf. dr.	Proprietati optice	Lucrarea proparte Amenalitar de talia en a TICA	1. A.V. Akopyan, A.A. Zaslavsky,
2).	Tudoran Razvan	fundamentale ale	proprietatilor optice fundamentale ale conicelor	Geometry of Conics, Mathematical
	1 adorum Ruz van	conicelor	nedegenerate, tratate atat la nivel teoretic cat si	World, vol. 26, AMS, 2007.
		Connector	aplicativ.	2. M. Berger, Geometry I, Ed. Springer,
			apricutiv.	2009.
				3. L. Ornea, A. Turtoi, O introducere in
				geometrie, Ed. Theta, Bucuresti, 2000.
30.	Conf. dr.	Proprietati	Lucrarea propune o analiza din perspectiva	1. M. Audin, Geometry, Ed. Springer,
	Tudoran Razvan	fundamentale ale	geometrica si algebrica, a grupului transformarilor	2003.
		grupului afin	afine ale unui spatiu afin finit dimensional,	2. M. Berger, Geometry I, Ed. Springer,
			precum si ale anumitor subgrupruri ale acestuia.	2009.
				2. L. Ornea, A. Turtoi, O introducere in
				geometrie, Ed. Theta, Bucuresti, 2000.
31.	Lect.dr.	Grupuri finite	Se determina tipurile de grupuri de ordin finit	1).O.A.Blajina,Maple in matematica
	Vasile Popuța		(n<21) si se studiaza proprietatile	asistata de calculator,Ed.Albastra,Cluj-
			caracteristice.Folosind MAPLE, se determina	Napoca (2001).
			,tabla Cayley,ordinul fiecarui element , laticea	2)M.Chiş, C.Chiş, Introducere în
			subgrupurilor ,probleme legate de morfizme	algebră, Ed.Mirton( 2006).
			,etc.Grupul simetric, grupul diedral si grupuri de	3)D.Popescu,C.Vraciu;Elemente de
			matrice vor fi abordate.	teoria grupurilor finite.,
				E.S.EBucuresti(1968).
				4)V.Poputa; Algebra, Ed.Mirton(1998).
32.	Lect. dr.	Geometrie	Algoritmi de triangulare a poligoanelor.	J. O'Rourke, Computational; Geometry
	Gligor Lucian	computationala	Programare în C, PostScript, Java.	în C, Amazon.
33.	Lect. dr.	Aspecte geometrice ale	Geometrie proiectiva. Aplicații în grafica.	Bill Casselman, Geometry and
	Gligor Lucian	graficii pe calculator	Programare cu OpenGL.	PostScript, Amazon, disponibila liber și
2.1	<u> </u>	G: 1 : 1:11		pe Internet
34.	Lect. dr.	Simularea variabilelor	Introducere teoretica si exemple folosind un	Sheldon M. Ross: Simulation
	Barbu Dorel	aleatoare. Aplicatii	limbaj de programare.	(Statistical Modeling and Decision
				Science)
35.	Lect. dr.	Analiza in componente	Introducere teoretica si exemple folosind un	T. W. Anderson: An Introduction to
	Barbu Dorel	principale. Aplicatii.	limbaj de programare.	Multivariate Statistical Analysis.





36.	Lect. dr. Aurelian Craciunescu	Probleme de numarare in matematica elementara.	Problemele CANTANEAR LAPAE des TUNDET des in ultimul timp ca subiecte de olimpiada sau alte concursuri scolare. In foarte multe astfel de probleme apar intrebari de genul "cate?", "de cate	<ol> <li>D. Schwarz, G. Popa – Probleme de numarare, Editura Gil, Zalau</li> <li>I. Tomescu – Introducere in combinatorica, Ed tehnica, Bucuresti,</li> </ol>
			ori?", "in cate moduri?", "cu ce numar incepe?", "pe ce loc se afla?" etc Lucrarea isi propune o introducere accesibila a unor formule (principii) de numarare si utilizarea lor in probleme concrete.	1972 3. I. Tomescu – Probleme de combinatorica si teoria grafurilor, EDP, Bucuresti, 1981
37.	Lect. dr. Aurelian Craciunescu	Masuri reale si complexe. Aplicatii.	Lucrarea se vrea o continuare a cursului de "Functii Reale" din anul II si isi propune studierea masurilor cu valori reale sau complexe. Se au in vedere si studiul spatiului Banach a masurilor reale (sau complexe) definite pe o sigma algebra, demonstrarea unor teoreme de structura a functionalelor liniare si continue pe anumite spatii normate etc.	1. P. Preda, Analiza reala, Tipografia Universitatii din Timisoara, 1991 2.W. Rudin – Analiza reala si complexa, Ed Theta, Bucuresti, 1999 3. R. A. Ryan – Introduction on tensor products of Banach Spaces, Springer Monographs in Mathematics, 2002
38.	Lect. dr. Aurelian Craciunescu	Identitati combinatorice	Combinatorica ocupa un rol important in aproape toate domeniile matematice. Tema isi propune o introducere elementara a notiunii matematice de "combinari" si de studiu a unor identitati in care intervin aceasta intervine (probleme de numarare. coeficienti binomiali si multinomiali, formula binomului lui Newton, etc.)	1. G. R. Popescu – Combinatorica si teoria grafurilor, SSMR, Bucuresti, 2005 2.I. Tomescu – Introducere in combinatorica, Ed tehnica, Bucuresti, 1972 3. I. Tomescu – Probleme de combinatorica si teoria grafurilor, EDP, Bucuresti, 1981





20	Took du Assaultes	Cratii Danaah da	Tomo ini DEDADTAMENTHIADE MATEMATICĂ: - : -1-1-	1 Coffman CV Calcoffor II
39.	Lect. dr. Aurelian	Spatii Banach de	Tema isi propune Ampuezenta e ateva miaste speciale	1. Coffman C.V., Schaffer J.J.,
	Craciunescu	functii. Spatii Banach	de spatii Banach de functii sau de siruri. Aceste	Dichotomies for Linear Difference
		de siruri.	clase generalizeaza spatiile functiilor p-itegrabile,	Equations, Math. Annalen, 172 (1967),
			respectiv a sirurilor absolut p-sumabile. Intra in	139-166.
			aceasta categorie spatiile Orlicz sau spatiile	2. D. Gaspar, P. Gaspar, Analiza
			Schaffer.	functionala, Editura de Vest, Timisoara,
				2009.
				3. Massera J.L., Schaffer J.J., Linear
				Differential Equations and Function
				Spaces, Academic Press, New York,
				1966.
				4.W. Rudin – Analiza reala si complexa,
				Ed. Theta, Bucuresti, 1999
40.	Lect. dr.	Modele matematice	Studiul calitativ și simularea conflictelor și cursei	1. I. Caşu, A. Cernea, D. Comănescu,
	Ioan Caşu	pentru conflicte	înarmărilor prin intermediul unor modele	S. Comșa, G. Cosovici, E. Popescu,
			matematice bazate pe sisteme de ecuații	I. Toma – Ecuații diferențiale și cu
1			diferențiale (conflict convențional, conflict de tip	derivate parttiale (vol. 1), Editura
			gherila, conflict de tip mixt); studiu de caz –	Studis, Bucureşti, 2013.
			bătălia de la Iwo Jima din Al Doilea Război	2. F.R. Giordano, M.D. Weir – A first
			Mondial	course in mathematical modeling,
				Brooks/Cole, 2003.
				3. M. Braun – Differential equations
				and their applications, Springer-
				Verlag, 1983.





	1			1	
41.	Lect. dr.	Modele matematice cu	Modelarea matematică prindinteanediail a dor	1.	I. Caşu, A. Cernea, D. Comănescu,
	Ioan Caşu	creștere logistică	ecuații diferențiale și respectiv cu diferențe		S. Comşa, G. Cosovici, E. Popescu,
			(discrete) a unor procese cu creștere logistică din		I. Toma – Ecuații diferențiale și cu
			diverse domenii (biologie, demografie, etc.);		derivate partțiale (vol. 1), Editura
			problema determinării pragului maximal;		Studis, București, 2013.
			simularea proceselor cu creștere logistică utilizând	2.	F.R. Giordano, M.D. Weir – A first
			software matematic (Maple); aplicații și studii de		course in mathematical modeling,
			caz		Brooks/Cole, 2003.
				3.	M. Braun – Differential equations
					and their applications, Springer-
					Verlag, 1983.
42.	Lect.dr.	Variabile aleatoare	Dupa o scurta introducere in teoria probabilitatilor		1. Gordon H. Discrete probability,
	Moleriu Radu	discrete cu aplicatii	se prezinta variabilele aleatoare discrete si		Springer 1997
		•	distributiile asociate. Se studiaza proprietatile		2. M. Mitzenmacher, E. Upfal,
			acestora, metode de estimare a parametrilor		Probability and computing,
			acestor distributii si metode de aproximare		Cambridge 2005
			pornind de la aceste tipuri de variabile		C
			aleatore.Lucrarea se incheie cu cateva exemple.		
43.	Lect.dr.	Metode de factorizare a	Lucrarea are ca obiect central reducerea matricelor		1. Gh. Ivan, Bazele algebrei liniare
	Moleriu Radu	matricelor	prin diferite tehnici de factorizare. Se prezinta		si aplicatii, Ed. Mirton ,1966
			diferite forme particulare a matricelor si modalitati		2. I.D.Ion. N. Radu, Algebra, EDP
			de reducere a unei matrece generale la cazuri		Bucuresti 1991
			particulare. In final se prezinta cateva aplicatii in		
			rezolvare unor probleme.		





44.	Lect.dr.	Modele de crestere in	Se face o Disputsitual in Thodelanea matematica a	1. Giordano FR, Weir M.D., Fox
	Moleriu Radu	biologie	proceselor de crestere din biologie utilizind ecuatii	W.P., A First Course in
			diferentiale. Se prezinta diferite tipuri de functii	Mathematical Modeling,
			de crestere si proprietatile matematice. In final se	Brooks/Cole 2003
			va face un exemplu si se vor compara modelele	2. Tsoularis A., Wallace J.,
			studiate.	Analysis of Logistic Growth
				Models, Mathematical
				Biosciences,vol.179,2002
				3. Yi S.,Li-feng H., A new
				Literature Growth
				Model: Variable Exponential
				Growth Law of Literature,
				Scientometrics,42(2), 259-265,
4.5		G: : : : 1 G .::		1998
45.	Asist. dr.	Şiruri şi serii de funcţii	Convergență simplă, uniformă, cvasiconvergență,	1.M. Megan, Bazele Analizei
	Biriș Larisa Elena		proprietăți.	Matematice, vol.2 Editura Eurobit
				Timişoara, 1997.
				2. M. Nicolescu, Analiză matematică,
				Ed. Tehnică, București, 1960.
				3.M. Megan, Integrala Lebesque în R, Tipografia UVT, 1985.
				4. I. Bîtea, Funcții reale si elemente de
				topologie, Editura UVT, 1974.
46.	Asist. dr.	Serii Fourier	Serii Fourier, serii Fourier trigonometrice,	1.M. Megan, Bazele Analizei
40.	Biriş Larisa Elena	Serii Fouriei	convergentă uniformă, punctuală, proprietăți.	Matematice vol.2, Editura Eurobit
	Diriş Larısa Elena		convergenta uniforma, punctuala, proprietați.	Timișoara, 1997.
				2. M. Nicolescu, Analiză matematică,
				Ed. Tehnică, București, 1960.
				3. M. Megan, Integrala Lebesque în R,
				Tipografia UVT, 1985.
				4. I. Bîtea, Funcții reale si elemente de
				topologie, Editura UVT, 1974

