



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro
Web page: www.univ-ovidius.ro

Hotărârile Consiliului Facultății de Matematică și Informatică din data de 22.11.2021

Cvorumul este îndeplinit, votul a fost electronic.

HCFMI nr. 1	Se aproba, cu unanimitate de voturi, calendarul alegerilor pentru ocuparea locurilor vacante acante destinate studentilor: - 7.12.2021, intre orele 13.00 - 15.00, la sala AB1; In cazul in care votul va fi invalidat sau exista balotaj se va organiza al doilea tur de scrutin in data de 14.12.2021, intre orele 13.00 - 15.00, la sala AB1.
HCFMI nr. 2	Se aproba, cu unanimitate de voturi, lista temelor de licenta si de disertatie pentru anul universitar 2021-2022.(Anexa 1)
HCFMI nr. 3	Se aproba, cu unanimitate de voturi, semnarea unui Acord de colaborare cu Universitatea Titu Maiorescu (UTM) Bucuresti, privind realizarea activităților de practică ale studentilor de la programul de master CSML în cadrul Laboratorului de testare a aplicațiilor software al UTM.
HCFMI nr. 4	Se aproba, cu unanimitate de voturi, semnarea unui Acord institutional, intre Universitatea "Ovidius" din Constanta si Universitatea Titu Maiorescu (UTM) Bucuresti, prin Facultatea de Matematica si Informatica, care sa permita colaborarea in desfasurarea activitatilor didactice, practice, implementarea proiectelor, in dezvoltarea de noi aplicatii de proiect pentru apelurile incepand cu Ianuarie 2022 si altele.

Decan,

Conf. Univ. dr. Aurelian Nicola



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Temele de licență propuse pentru anul universitar 2021-2022

Nr.crt.	Nume cadru didactic	Tema
1	Prof.univ.dr. Wladimir-Georges Boskoff	1. Solutia Anti de Sitter pentru universul fara materie 2. Gauri de vierme si corzi cosmice
2	Prof.univ.dr. Cosma Elena-Luminita	1.Spectrul operator liniari, autoadjuncti si compacti pe spatii Hilbert 2.Principii de maxim pentru ecuatii eliptice. Aplicatii 3.Ecuatii integrale de tip Volterra si Fredholm
3	Prof.univ.dr. Constantin Costara	1. Teorema Gelfand-Naimark 2. Constructia Gelfand-Naimark-Segal 3. Calcul functional masurabil 4. Teorema lui Riesz de reprezentare a functionalelor liniare si continue pe spatii de functii continue 5. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale 6. Aplicatii liniare ce conserva produse fixate de matrici 7. Aplicatii liniare pe spatii de matrici ce conserva conul copozitiv 8. Teorema de convolutie a lui Titchmarsh 9. Functii armonice pe discul unitate din planul complex 10. Functii subarmonice pe discul unitate din planul complex
4	Prof.univ.dr. Viviana Ene	1. Inele euclidiene 2. Actiuni ale grupurilor si aplicatii
5	Prof.univ.dr. Cristina Flaut	1. Unele aplicatii ale Criptosistemelor cu chei simetrice si publice. 2. Determinarea distantelor si drumurilor optime intr-un graf. Aplicatii
6	Prof.univ.dr. Popovici Dorin-Mircea	1.Simularea comportamentului populatiilor aflate sub constrangeri 2.Generare automata a cartierelor virtuale 3.Aspecte ale distribuirii unui mediu virtual 3D in timp real 4.Detectarea si marcarea in timp real a unor "tinte" intr-un flux video 5.Implementarea unui agent de realitate virtuala 6. Behavior simulation for populations under constraints (CS) 7. Automatic generation of virtual neighborhoods (CS) 8. Aspects of real-time 3D virtual environment distribution (CS) 9. Real-time detection and marking of "targets" in a video stream (CS) 10. Implementing a virtual reality agent (CS)
7	Prof.univ.dr. Vernic Raluca Ileana	1. Variabile aleatoare discrete. Aplicatii 2. Repartitii de numarare 3. Repartitia normala: aplicatii si repartitii inrudite

			<ul style="list-style-type: none"> 4. Modele epidemiologice. Modelul SIR 5. Elemente de selectie si estimatie 6. Modelare experimentală: modele polinomiale si spline 8. Functiile Gamma, Beta si repartitiile asociate 9. Modelarea si interpretarea unor date medicale
8	Conf.univ.dr. Elena	Bautu	<ul style="list-style-type: none"> 1. Platforma pentru managementul si analiza informatiilor despre politele de asigurare 2. Analiza si modelarea datelor folosind algoritmi evolutivi 3. Predictii asupra pretului criptomonedelor folosind tehnici din inteligenta computationala 4. Adopta un animal - platforma web pentru adoptia de animale de companie 5. Don't waste food - aplicatie pentru reducerea inteligenta a risipei alimentare 6. Safety in your pocket – aplicatie mobila pentru siguranta in timpul calatoriilor 7. Sistem software pentru licitatii electronice 8. Metode de inteligenta computationala in studiul pandemiei generate de virusul Sars-cov2 9. Profilare psihologica automata 10. Memories - Software system for the smart memories' storage (CS) 11. Memories - Sistem software pentru gestiunea inteligenta a amintirilor 12. Evolutionary algorithms for data modeling (CS) 13. Modelarea si predictia datelor epidemiologice 14. Epidemiological data modeling and prediction (CS) 15. Creator in Romania - platforma web pentru valorificarea mostenirii culturale 16. Tehnici de invatare automata pentru predictia indicilor bursieri
9	Conf.univ.dr. Denis	Ibadula	<ul style="list-style-type: none"> 1. Matrice nilpotente si aplicatii ale acestora 2. Inele de polinoame. Ecuatii functionale cu polinoame si aplicatii ale acestora 3. Congruente in multimea numerelor intregi
10	Conf.univ.dr. Aurelian	Nicola	<ul style="list-style-type: none"> 1. Algoritmi de calcul paralel. Aplicatii MPI. 2. Metode de reprezentare a matricilor rare. Aplicatii. 3. Metode de tip volum finit pentru aplicatii in dinamica fluidelor. 4. Metoda multigrad neliniar pentru rezolvarea ecuatiei Richards. 5. Metode de tip gradient conjugat pentru probleme de transfer al masei. 6. Nonlinear multigrad methods for numerical solution of unsaturated flow equation.(CS) 7. Preconditioned conjugate gradient methods. Applications. (CS) 8. Projection algorithms in image reconstruction. (CS) 9. Numerical solution of parabolic multicomponent convection diffusion mass transfer. (CS) 10. Nonlinear multigrad methods for solving Richards equation in two space dimensions. (CS)
11	Conf.univ.dr. Elena	Pelican	<ul style="list-style-type: none"> 1. EyeSpy: Aplicatie de detectare a comportamentului neadecvat in secvente video 2. EconomyPal: gestionarea inteligenta a finantelor

		<ul style="list-style-type: none"> 3. Detectarea miscarii in secvente video 4. Rețele neuronale de tip graf cu aplicatii in clasificarea textelor 5. Invatare profunda pt detectia limbajului semnelor 6. Tehnici de reducere a dimensionalitatii cu aplicatii in imagistica 7. Transformers cu aplicatii in vederea computationala 8. Transformers cu aplicatii in procesarea limbajului natural 9. DeepCooking: Generare de retete culinare din imagini cu mancaruri gatite
12	Conf.univ.dr. Petac Eugen	<ul style="list-style-type: none"> 1.Solutii de automatizare a retelelor IP cu Ansible 2.Steganografia pentru imagini 3.Solutii Python pentru automatizarea retelor IP 4.Dezvoltarea aplicatiilor mobile cu Python 5.Metode de codare de tip Network Coding 6.Solutie IoT bazata pe ROS si Raspberry PI (ROS-Robot Operating System) 7.Solutie GPS bazata pe Raspberry PI 8.Aplicatii P2P cu WebRTC 9.Sistem indoor de localizare in timp real bazat pe Raspberry PI
13	Conf.univ.dr. Puchianu Crenguta	<ul style="list-style-type: none"> 1.Aplicatie software a unui centru de inchirieri 2.Aplicatie software de centralizare a donatiilor 3.Aplicatie de evidență a medicinii muncii 4.Aplicatie de gestiune a serviciilor unei firme de proiectare 5.Aplicatie de evaluare de catre studenti a profesorilor 6.Android application for managing a family's expenses (CS) 7.Android application for patient monitoring (CS)
14	Conf.univ.dr. Sburlan Dragos	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sistem informatic pentru monitorizarea si evaluarea activitatilor sportive 2. Sistem informatic pentru automatizarea inteligenta a proceselor robotizate 3. Cautarea aproximativa a datelor in spatiul web 4. Algoritmi de compresie si aplicatii 5. Procesarea automata a limbajului natural 6. Parallel and Distributed Algorithms in Java 7. Android Sensor Programming
15	Lect.univ.dr. Badea Maria-Gabriela	<ul style="list-style-type: none"> 1.Convergeta Seriilor Fourier 2.Determinanti ai operatorilor liniari si continui 3.Teorema Hahn-Banach. Aplicatii 4.Categorie Baire si aplicatii in analiza functionala
16	Lect.univ.dr. Alexandru Bobe	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelarea unei aplicatii interactive de campus virtual. 2. Aplicație pentru gestiunea documentelor în Universitatea Ovidius din Constanța 3. Aplicații ale criptografiei in informatica 4. Aplicații ale algoritmilor din geometria computațională 5. Modelarea unei aplicații de gestionare a absolenților UOC
17	Lect.univ.dr. Chelai Ozten	<ul style="list-style-type: none"> 1. Aplicatie web based pentru gestiunea personalului 2. Platforme pentru dezvoltarea aplicatiilor de e-learning 3. Dezvoltarea aplicațiilor pe platforma Android 4. Aplicație web pentru turism

		<ul style="list-style-type: none"> 5. Designul și funcționalitatea paginilor web actuale 6. Managementul tranzacțiilor în aplicațiile Web 7. Aplicații pentru supraveghere video și monitorizarea automată 8. Sistem informatic pentru managementul documentelor 9. Developing an autonomous race car robot (CS) 10. Java mobile application for resource planning (CS) 11. Using microcontrollers in Internet Of Things (CS)
18	Lect.univ.dr. Ciuca Marian-George	<ul style="list-style-type: none"> 1. Web application for online marketing (CS) 2. Aplicație interactivă de recrutare 3. Aplicație web pentru gestionarea cursurilor online 4. Web application for car sales (CS) 5. Online management for expenses? (CS) 6. Aplicație web pentru organizarea dosarelor unei firme de avocatură 7. Aplicație pentru gestiunea unui centru de închirieri auto 8. Troc online 9. Aplicație web pentru pregătire școlară suplimentară 10. Anticariat online 11. Aplicație web pentru acțiuni de voluntariat 12. Aplicație web pentru organizarea evenimentelor de ciclism 13. Etimologie online 14. Sistem online de notare pentru examenele de finalizare a studiilor universitare 15. Aplicație web pentru închirierea sălilor de evenimente 16. Aplicație web pentru istoricul medical al unei persoane 17. Bibliotecă virtuală
19	Lect.univ.dr. Cirlig George-Valentin	<ul style="list-style-type: none"> 1. Algoritmi de optimizare în grafuri. Implementare software. 2. Probleme de optimizare în rețelele de transport. Implementare software. 3. Utilizarea programelor de software matematic în reprezentările grafice. 4. Generarea unor forme fractale folosind programele Mathematica și Maple.
20	Lect.univ.dr. Homentcovschi Laurentiu	<ul style="list-style-type: none"> 1. Puncte, drepte și cercuri remarcabile asociate unui triunghi. 2. Acoperiri convexe. 3. Curbe și suprafețe speciale. 4. Probleme de localizare și probleme de limitare. 5. Inegalități geometrice.
21	Lect.univ.dr. Iorgulescu Gabriel	<ul style="list-style-type: none"> 1. Teorema factorilor invariante . Aplicații 2. Produs te social de module libere. Aplicații 3. Caracterizarea ecuațiilor rezolubile prin radicali 4. Inele de întregi algebrice. Aplicații
22	Lect.univ.dr. Rusu Andrei	<ul style="list-style-type: none"> 1. Aplicație iLearning pentru HTML (Mi) 2. Chatbot de divertisment (muzica) pentru platforma Discord (Mi) 3. Aplicație web pentru prognoza meteo (Mi) 4. Aplicație web pentru verificarea completitudinii funcționale a sistemelor de funcții booleene (Mi) 5. 2D platform game engine (CS) 6. MERN app for the management of a medical office (CS)

		<p>7.Chatbot for college students (CS)</p> <p>8.Aplicatie web pentru agentia de calatorii Hashpe</p> <p>9.Magazin online al unei cofetarii</p> <p>10.Aplicație web pentru gestiunea unui cabinet veterinar</p> <p>11.Aplicație MEAN pentru gestiunea studenților la examenul de licență</p> <p>12.Aplicație bazată pe Django pentru gestiunea studenților în comisia de licență.</p>
23	Lect.univ.dr. Sburan Cristina	<p>1.Functii Green</p> <p>2.Integrale euleriene si aplicatii</p> <p>3.Integrale curbilunii si de suprafata. Aplicatii</p> <p>4.Transformata Fourier discreta si aplicatii in analiza semnalelor digitale</p> <p>5. Probleme la limita pentru ecuatii parabolice</p>
24	Lect.univ.dr. Serban Cristina	<p>1) Sistem software pentru administrarea unui centru de adoptii animale</p> <p>2) Sistem software pentru administrarea asociatiilor de proprietari</p> <p>3) MedInform, sistem de programare online pentru clinici medicale</p> <p>4) MedInform, online programming system for medical clinics</p> <p>5) Web application for managing an animal adoption center</p>
25	Asist univ.dr. Iordache Dorin	<p>1. Aplicatie web pentru vizualizarea structurilor de date fundamentale, in mod dinamic</p> <p>2. Aplicatie web pentru vizualizarea arborilor binari</p> <p>3. Aplicatie informatica pentru generare șiruri de numere pseudo-aleatoare bazat pe Blum-Blum-Shab</p> <p>4. Aplicatie informatica pentru managementul unui atac cibernetic simulat</p> <p>5. Aplicatie instruire asistata pentru domeniul securitatii cibernetice</p> <p>6. Modul informatic pentru securizare trafic web</p> <p>7. Aplicatie pe mobil pentru gestionarea deseurilor reciclabile</p> <p>8. Aplicatie pe mobil pentru determinarea pozitiei GPS offline</p> <p>9. Web application for viewing fundamental data structures generate dynamically (CS)</p> <p>10. Web application for visualization of fundamental algorithms generate dynamically (CS)</p> <p>11. Web application for viewing binary trees generate dynamically (CS)</p> <p>12. Computer application for the management of a simulated cyber attack (CS)</p> <p>13. Computer application for securing web activity (CS)</p> <p>14. Assisted training application for the field of cyber security (CS)</p> <p>15. Mobile application for recyclable waste management</p> <p>16. Mobile application for determining the offline GPS position.</p>

Decan,

Conf. Univ. dr. Aurelian Nicola



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Temele de disertație propuse pentru anul universitar 2021-2022

Nr.crt.	Nume cadru didactic	Tema
1.	Prof.univ.dr. Wladimir-Georges Boskoff	1. Corpul Desargues in axiomatica Hilbert 2. Superpozitii cuantice si colapsarea functiei de unda
2.	Prof.univ.dr. Cosma Elena-Luminita	1.Functii convexe. Aplicatii 2.Ecuatii functionale in analiza matematica
3.	Prof.univ.dr. Constantin Costara	1. Compacitate pe R si aplicatii. 2. Siruri definite recursiv 3. Aplicatii neliniare pe spatii de matrici ce conserva inversabilitatea. 4. Aplicatii neliniare pe spatii de matrici ce conserva spectrul 5. Tehnici de rezolvare a problemelor
4.	Prof.univ.dr. Viviana Ene	1. Metode de rationament in matematica de gimnaziu. 2. Ireductibilitatea polinoamelor cu coeficienti intregi. 3. Teoreme asupra numerelor prime si aplicatii.
5.	Prof.univ.dr. Cristina Flaut	Inele de polinoame. Aspecte metodice, algoritmi si aplicatii.
6.	Prof.univ.dr. Popovici Dorin-Mircea	1.Aplicatie mobila pentru recunoasterea textului cu semnificatie semantica similara 2.Detectarea si urmarirea in timp real a unor “tinte” intr-un flux video 3.Transpunerea in-virtuo a evolutiei unei scene surprinse dintr-un flux video 4.Generarea si redarea in timp real a unei scene 3D virtuale pe baza unui/unor flux/fluxuri video 5.Catre un sistem de digitalizare a partiturilor muzicale 6.Modelarea unei retele inteligente de senzori
7.	Prof.univ.dr. Vernic Raluca Ileana	1.Elemente de teoria asteptarii 2.Simulare Monte Carlo cu aplicatii in analiza financiara 3.Optimizare prin Metoda Simplex. Aplicatii
8.	Conf.univ.dr. Bautu Elena	1. Find your doc - Platforma web pentru recomandarea medicului potrivit 2. Your skin- aplicatie pentru identificarea ingredientelor nocive prezente in produsele dermato-cosmetice 3. Sistem software integrat pentru programari online

		<p>4. Aspecte ale securitatii bazelor de date Oracle</p> <p>5. PyHNLearn: The Hypernetwork Learning Library</p>
9.	Conf.univ.dr. Ibadula Denis	<p>1. Compararea unor metode pentru demonstrarea de inegalitati algebrice</p> <p>4. Radacini cubice ale matricelor din $M_2(\mathbb{R})$</p> <p>5. Valori si vectori proprii si aplicatii in problemele de pregatire a elevilor performanti</p> <p>6. Tehnica "Lifting-ul exponentului" in rezolvarea problemelor de teoria numerelor</p> <p>7. Metoda numararii duble si aplicatii in rezolvarea problemelor de combinatorica in matematica de gimnaziu si liceu</p> <p>8. Metode aproximative de rezolvare a ecuatiilor algebrice: Metoda lui Sturm</p> <p>9. Ecuatii functionale in \mathbb{Z} si aplicatii ale acestora in matematica de gimnaziu si liceu</p>
10.	Conf.univ.dr. Nicola Aurelian	<p>1. Metode numerice de tip Galerkin discontinue pentru rezolvarea ecuatiilor neliniare.</p> <p>2. Algoritmi de proiectie cu corectii.</p> <p>3. Metode de tip gradient pentru rezolvarea problemelor de convecție difuzie.</p>
11.	Conf.univ.dr. Pelican Elena	<p>1. Sistem informatic de monitorizare si alarma folosind recunoasterea faciala</p> <p>2. Analiza componentelor principale. Aplicatii.</p> <p>3. Recunoasterea activitatilor umane</p>
12.	Conf.univ.dr. Petac Eugen	<p>1. Aplicatii contextuale cu WebRTC</p> <p>2. Solutii de securitate cu WebRTC</p> <p>3. Dezvoltarea aplicatiilor IoT cu ROS si Raspberry PI (ROS-Robot Operating System)</p>
13.	Conf.univ.dr. Puchianu Crenguta	<p>1. Studiu asupra utilizarii serviciilor web pentru Internet of Things</p> <p>2. Aplicatie software de gestiune a datelor web semantice</p> <p>3. Instrument software de generare a programelor din diagrame UML</p>
14.	Conf.univ.dr. Dragos Sburlan	<p>1. Procesarea Paralela a Multiseturilor</p> <p>2. Detectarea si recunoasterea obiectelor in limbajul Java</p> <p>3. Calcul natural - modele si aplicatii</p> <p>4. Mediu virtual interactiv intr-un cadru software de dezvoltare a jocurilor</p>
15.	Lect.univ.dr. Alexandru Bobe	<p>1. Predare și testare cu ajutorul platformelor online</p> <p>2. Rezolvarea problemelor de geometrie cu ajutorul calculatorului</p> <p>3. Predarea geometriei cu ajutorul software-ului simbolic</p> <p>4. Predarea algebrei cu ajutorul software-ului simbolic</p>
16.	Lect.univ.dr. Chelai Ozten	<p>1. Problematika "Big data" si solutii</p> <p>2. Dezvoltarea aplicatiilor Embedded</p> <p>3. Servicii de platforma (PaaS) pentru aplicatiile Cloud</p>

		<ul style="list-style-type: none"> 4. Servicii web pentru activitati contabile 5. Soluții IoT pentru monitorizarea locuintei
17.	Lect.univ.dr. Ciuca Marian-George	<ul style="list-style-type: none"> 1. Magazin online inteligent 2. Aplicație descentralizată pentru monitorizarea calității aerului 3. Aplicație pentru gestionarea cursurilor de dans 4. O aplicație pentru managementul conținutului online
18.	Lect.univ.dr. Homentcovschi Laurentiu	<ul style="list-style-type: none"> 1.Geometria triunghiului. 2.Metode de rezolvare a problemelor de geometrie. 3.Tetraedrul. 4.Inductia matematica. 5.Ecuatii trigonometrice.
19.	Lect.univ.dr. Iorgulescu Gabriel	<ul style="list-style-type: none"> 1.Relatia de divizibilitate în numere întregi. Aplicații 2. Noțiunea de determinant al unei matrici pătratice . Aplicatii
20.	Lect.univ.dr. Rusu Andrei	<ul style="list-style-type: none"> 1.AndroMusic Player 2.Recunoașterea emoțiilor din convorbiri folosind rețele neuronale convoluționale: studiu de caz 3.Aplicație bazată pe algoritmi euristici pentru probleme de alocare a resurselor 4.Aplicație multi-agent pentru o agenție de turism 5.Aplicație bazată pe algoritmi euristici pentru optimizarea costurilor unui curier
21.	Lect.univ.dr. Sburlan Cristina	<ul style="list-style-type: none"> 1.Teoreme de medie in analiza matematica. Aplicatii 2.Functii derivabile si aplicatii in matematica scolara
22.	Lect.univ.dr. Serban Cristina	<ul style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea performantei pentru sisteme de gestiune a bazelor de date non-relationale (NoSQL) 2. Sistem de analiza a operatorilor genetici din cadrul unui algoritm evolutiv 3. Indeksi și utilizarea lor în optimizarea accesului la date. Analiza comparativa

Decan,

Conf. Univ. dr. Aurelian Nicola