



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

**Temele de licență/disertație pentru anul universitar 2017-2018**

Nr.	Cadru didactic	Licenta	Disertatie
1.	Lect. Dr. Alexandrescu Adrian	<p>1. Generarea automata a schemei bazei de date plecand de la specificarea conceptuala a acesteia prin fisiere XML.</p> <p>2. Realizarea unui editor grafic pentru specificarea conceptuala a unei baze de date si reprezentarea acesteia prin fisiere XML.</p> <p>3. Proiectarea si implementarea unui limbaj si a interpretorului acestuia pentru incarcarea unei baze de date cu date de test.</p> <p>4. Dezvoltarea unei aplicatii .NET in care specificarea tipului si locatiei bazei de date se face la momentul executiei.</p> <p>5. Dezvoltarea unei aplicatii pentru generarea orarului intro unitate de invatamant.</p> <p>6. Distributia produselor software dezvoltate cu platforma .NET si protectia la copierea lor neautorizata.</p> <p>7. Programarea logica si aplicatiile ei in inteligenta artificiala</p> <p>8. Studiu comparativ caracteristicilor Object-Oriented pentru limbajele Java si C#.</p> <p>9. Studiu comparativ tehnologiilor de dezvoltare pentru aplicatiile WEB.</p>	-

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		<p>10. Dezvoltarea unei aplicatii desktop pt. activitatea de evaluare si comercializare de automobile second-hand, utilizand platforma .NET si limbajul C#.</p> <p>11. Dezvoltarea unui joc de tip strategie, cu grafica 2D, utilizand platforma Unity.</p> <p>12. Dezvoltarea unui joc video 3D de tip actiune/aventura folosind platforma Unreal Engine 4.</p> <p>13. Dezvoltarea unui joc 3D de tip "First Person Shooter" folosind platforma Unreal Engine.</p> <p>14. Dezvoltarea unei aplicatii desktop pt. asistarea activitatii unui nutritionist, utilizand platforma .NET si limbajul C#.</p> <p>15. Dezvoltarea unui joc cu grafica 3D, de tip strategie, utilizand platforma UnReal Engine 4.</p> <p>16. Dezvoltarea unei aplicatii de tip MediaPlayer, utilizand platforma .NET si limbajul C#.</p> <p>17. Dezvoltarea unui joc WEB cu grafica 2D, de tip strategie si actiune, cu o arhitectura MVC utilizand limbajul PHP si sgbd-ul mySQL.</p> <p>18. Dezvoltarea unui joc cu grafica 2D, de tip actiune, utilizand platforma GoDot, pt. sistemul de operare Windows.</p> <p>19. Dezvoltarea unei aplicatii antivirus pt. sistemul de operare Windows, utilizand limbajul C#.</p> <p>20. Dezvoltarea unui program in C++ pt. arhivarea fisierelor, pt. sistemul de operare Linux.</p>	
--	--	---	--



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA**

**B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România**

**Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467**

**E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)**

**Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)**

		21. Dezvoltarea unei aplicatii pt. evidenta navelor si a personalului acestora, utilizand platforma .NET si limbajul C#.	
2.	Lect. Dr. Badea Gabriela	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idealul normalat al operatorilor nucleari</li> <li>2. Operatori liniari si continui pe spatii Hilbert</li> <li>3. Teorema reziduurilor si aplicatii</li> </ol>	-
3.	Conf. Dr. Barbulescu Alina	-	-
4.	Lect. Dr. Bautu Elena	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificarea tumorilor folosind algoritmi de invatare automata // Tumor classification using machine learning algorithms <b>(CS)</b></li> <li>2. Clasificarea afectiunilor cardiace folosind algoritmi de invatare automata</li> <li>3. Analiza si predictia datelor meteorologice</li> <li>4. Tehnici de analiza si vizualizare a datelor</li> <li>5. Dezvoltarea unei aplicatii pentru gestiunea activitatii unei scoli de inot.</li> <li>6. StrategoAI – analiza si implementarea unui jucator inteligent pentru jocul Stratego (co-indrumsator: prof. dr. Mircea Popovici)</li> <li>7. MyTVGuide – aplicatie pentru gestiunea serialelor TV favorite</li> <li>8. Aplicarea conceptului Smart City pentru gestiunea parcarilor in orasul Constanta</li> <li>9. IntelliPOS – Aplicatie pentru vanzari intr-un restaurant.</li> <li>10. KitchenAid - aplicatie pentru gestiunea de retete culinare</li> <li>11. Descopera Romania pe motocicletă – dezvoltarea unei aplicatii pentru promovarea turistica a Romaniei catre motociclisti</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificare in seturi de date dezechilibrate.</li> <li>2. Studiu asupra operatorilor de incrucisare in algoritmi genetici.</li> <li>3. Clasificarea afectiunilor cardiace folosind algoritmi de invatare automata</li> <li>4. Probleme de clasificare in seturi de date dezechilibrate</li> <li>5. Aplicatie pentru detectarea de texte duplicate</li> </ol>

**Facultatea de Matematică și Informatică**

**B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424**

**E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)**



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		<p>12. Sistem informatic pentru gestiunea activitatii unei unitati hoteliere</p> <p>13. Aplicatie web pentru promovarea turistica a unei regiuni</p> <p>14. Sistem informatic pentru o agentie de publicitate stradala</p> <p>15. Aplicatie web pentru realizarea orarului facultatii</p> <p>16. Dezvoltarea unei aplicatii pentru evaluarea automata a studentilor</p> <p>17. Dezvoltarea unei aplicatii web pentru o retea sociala</p> <p>18. Dezvoltarea unei aplicatii software pentru o firma de asigurari</p> <p>19. Crearea skeletonului pentru situl unei facultati folosind Grav</p> <p>20. Aplicatie web pentru realizarea orarului facultatii</p> <p>21. Dezvoltarea unei aplicati pentru un centru educational</p> <p>22. Aplicatie web pentru recomandari in domeniul farmaceutic</p> <p>23. Dezvoltarea unei aplicatii pentru pregatirea studentilor de la Facultatea de Medicina</p> <p>24. Chess programming (<b>CS</b>)</p> <p>25. Modul Moodle pentru evaluarea automata a programelor in cadrul testelor</p>	
5.	Lect. Dr. Bobe Alexandru	<p>1.Paradoxul Banach-Tarski</p> <p>2. Aplicatii ale criptografiei in informatica</p> <p>3. Aplicatii ale algoritmilor din geometria computationala</p>	<p>1.Rezolvarea problemelor de geometrie cu ajutorul calculatorului</p> <p>2.Predarea geometriei cu ajutorul software-ului simbolic</p>

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		<p>4. Modelarea unei aplicatii de gestionare a absolventilor UOC</p> <p>5. Realizare module de interfatare cu echipamente de la diversi producatori (In colaborare cu UTI Grup)</p> <p>6.Video Data push from mobile (In colaborare cu UTI Grup)</p>	<p>3.Predarea algebrei cu ajutorul software-ului simbolic</p>
6.	Prof. Dr. Boskoff Wladimir	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizarea tensorilor in geometria diferentiaa si aplicatii.</li> <li>2. Geometrie Minkowski cu aplicatii in relativitatea restransa.</li> <li>3. Campul gravitational constant in relativitatea generalizata</li> <li>4. Curbura razelor de lumina si traiectoriile planetelor in metrice date.</li> <li>5. Gromov hiperbolicitate si aplicatii</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicatii ale matematicii in fizica</li> <li>2. Teorema lui Pitagora, 100 de demonstratii</li> <li>3. Geometrie sferica si aplicatii in astronomie</li> <li>4. Numere complexe si geometrie.</li> <li>5. Conexiuni intre punctele lui Lemoine, Brocard, Laemmel si Yff</li> </ol>
7.	Lect. Dr. Ciuca Marian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extinderea unei platforme online Prestashop</li> <li>2. Extinderea unei platforme online Magento</li> <li>3. Extinderea unei platforme online SmartStore</li> <li>4. Extinderea unei platforme online OpenCart</li> <li>5. Extinderea unei platforme online CubeCart</li> <li>6. Extinderea unui CMS Joomla</li> <li>7. The extension of a Wordpress CMS (<b>CS</b>)</li> <li>8. Extinderea platformei online OroCRM</li> <li>9. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Flask</li> <li>10. Dezvoltarea aplicațiilor web cu PHP7</li> <li>11. Gestionarea rutelor turistice cu Laravel</li> <li>12. Dezvoltarea aplicațiilor web cu ASP.NET Core în Linux</li> <li>13. Dezvoltarea aplicațiilor web cu ASP.NET Core în MacOS</li> <li>14. Dezvoltarea aplicațiilor web cu ASP.NET Core în Windows</li> <li>15. Implementarea Restful API și aplicații</li> <li>16. Gestiunea online a biletelor unui lanț de cinematografe</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interconectarea aplicațiilor software</li> <li>2. Sistem IoT bazat pe Arduino</li> <li>3. Sistem IoT bazat pe RaspberryPi</li> <li>4. Dezvoltarea aplicațiilor cu .NET Core în Linux</li> <li>5. Interfata WEB pentru centrala (controller) de control-acces si efracție KGuard (In colaborare cu UTI Grup)</li> <li>6. Realizare aplicatie pentru operare / monitorizare sistem control acces si efracție utilizand un modul HMI (In colaborare cu UTI Grup)</li> </ol>
8.	Lect. Dr. Cirlig George	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reprezentari computerizate ale unor fractali din natura si matematica clasica.</li> <li>2. Reprezentari grafice in programul software Mathematica.</li> </ol>	-

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		3. Constructia unor forme fractale 3D folosind programul software Mathematica.	
9.	Lect. Dr. Chelai Ozten	1. Dezvoltarea aplicatiilor de e-learning 2. Utilizarea instrumentelor Oracle 12c pentru administrarea sistemului de gestiune 3. Aplicatii ERP (Enterprise Resource Planning) 4. Aplicatie web based pentru evidenta clientilor 5. Echipamente IoT (Internet of Things) 6. Object to relational mapping (ORM) 7. Instrumente Oracle pentru dezvoltarea aplicatiilor web.	1. Problematika "Big data" si solutii 2. Dezvoltarea aplicatiilor Embedded 3. Servicii de platforma (PaaS) pentru aplicatiile Cloud
10.	Conf. Dr. Cosma Luminita	1. Metode variationale. Aplicatii la studiul ecuatiilor cu derivate partiale 2. Semigrupuri de operatori. Aplicatii la teoria ecuatiilor de evolutie 3. Principii de maxim. Aplicatii 4. Spatii Sobolev. Utilizarea lor in studiul ecuatiilor cu derivate partiale 5. Teoria punctelor critice. Aplicatii la studiul unor ecuatii cu derivate partiale	1. Functii cu proprietatea lui Darboux 2. Metoda aproximatiilor succesive și principiul punctului fix. Aplicații 3. Rolul exemplelor și contraexemplurilor în predarea analizei matematice 4. Aplicații ale problemelor de optimizare
11.	Prof. Dr. Costara Constantin	1. Teorema Gleason-Kahane-Zelazko 2. Functii stelate, convexe si aproape-convexe in analiza complexa 3. Imaginea unei functii analitice 5. Operatori compacti pe spatii Hilbert 6. Teoreme de reprezentare in spatii Hardy 7. Teorema Gelfand-Naimark 8. Constructia Gelfand-Naimark-Segal 8. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale 9. Calcul functional masurabil 10. Produse Blaschke si aplicatii	1. Exemple si contraexemple in analiza matematica de liceu 2. Siruri si subsiruri in analiza matematica 3. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: siruri 4. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: continuitate 5. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: derivabilitate 6. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: integrabilitate 7. Inegalitati integrale 8. Inductia matematica in geometrie 9. Inegalitati geometrice in plan

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA**

**B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România**

**Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467**

**E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)**

**Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)**

12.	Prof. Dr. Ene Viviana	1. Complexe simpliciale si inele Stanley-Reisner	1. Inegalitati elementare si aplicatii 2. Buna ordonare a numerelor naturale si aplicatii 3. Ecuatii algebrice in matematica scolara 4. Sisteme de ecuatii liniare in matematica scolara 5. Mathematics-Active learning
13.	Conf. Dr. Flaut Cristina	1. Coduri liniare si coduri ciclice. 2. Criptosisteme cu chei simetrice si publice. Aplicatii 3. Teste de primalitate si factorizare. Aplicatii în criptografie(RSA) 4. Fluxuri in retele de transport 5. Algoritmi fundamentali pe grafuri. Determinarea distantelor si drumurilor optime 6. Inele de polinoame. Algoritmi si aplicatii	1. Inele de fractii. Aspecte metodice. 2. Aspecte metodice privind unele metode de rezolvare a ecuatiilor cu coeficienti reali.
14.	Lect. Dr. Homentcovshi Laurentiu	1. Geometria neeuclidiene. 2. Omotetii si inversiuni in plan. 3. Probleme de maxim si minim in geometrie. 4. Constructia acoperirilor convexe. 5. Concurenta si coliniaritate.	1. Vectori in plan. Aplicatii. 2. Geometria triunghiului echilateral. Aplicatii. 3. Transformari geometrice in plan.
15.	Lect. Dr. Ibadula Denis	1. Legea reciprocitatii patratice si produse trigonometrice 2. Relatii de congruenta modulo n. Lema lui Lucas si aplicatii 3. Teorema Binet-Cauchy si aplicatii 4. Teoreme de reprezentare pentru numere prime 5. Aplicatii ale extinderilor algebrice ale lui Z 6. Automorfismele unui corp finit 7. Extinderi separabile de corpuri comutative. Teorema elementului primitiv 8. Grupul Galois al unui polinom 9. Inele euclidiene si aplicatii	-
16.	Lect. Dr. Gabriel Iorgulescu	1. Proprietati particulare ale inelelor euclidiene 2. Aplicatii geometrice ale grupurilor Galois 3. Proprietati particulare ale inelelor principale	-

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		<p>4. Inele grupale. Teorema lui Maschke</p> <p>5. Constructia cu rigla si compasul ale elementelor algebrice reale</p>	
17.	Conf. Dr. Mancas Christian	<p>1. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unui subsistem al MatBase pentru generarea automată de subdiagrame E-R pentru ciclurile unei bd în aceste diagrame</p> <p>2. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de baze de date pentru gestiunea Mersului Trenurilor.</p> <p>3. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de sisteme de gestiune a bazelor de date pentru normalizarea cheilor străine a unei bd.</p> <p>4. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de sisteme de gestiune a bazelor de date pentru normalizarea cheilor primare a unei bd.</p> <p>5. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de sisteme de gestiune a bazelor de date pentru impunerea constrângerilor de co-domeniu, totalitate și tuplu a unei bd.</p> <p>6. Architecture, design, and developing of a MatBase subsystem for automatically generating E-RD diagrams for db E-RD cycles <b>(CS)</b></p> <p>7. Architecture, design, and developing of a Train Schedule software db application <b>(CS)</b></p> <p>8. Architecture, design, and developing of a database management system application for normalizing foreign keys of a database. <b>(CS)</b></p> <p>9. Architecture, design, and developing of a database management system application for normalizing primary keys of a database. <b>(CS)</b></p> <p>10. Architecture, design, and developing of a database management system application for enforcing co-domain, totality, and tuple constraints of a database. <b>(CS)</b></p> <p>11. Architecture, Design, and Development of a Software Management System for the Constanta Harbor <b>(CS)</b></p>	<p>1. Arhitectura, proiectarea și implementarea sistemului de gestiune a mulțimilor și funcțiilor în versiunea C# și SQL Server a MatBase</p> <p>2. Arhitectura, proiectarea și implementarea generării automate a codului pentru impunerea aciclicității și Euclidianității relațiilor diadice și produselor binare omogene de funcții în versiunea Access a MatBase</p> <p>3. Proiectarea și implementarea magicianului Lookup Wizard al MatBase.</p> <p>4. Implementarea algoritmului de garantare a coerenței mulțimilor de constrângeri MatBase.</p> <p>5. Implementarea algoritmului de garantare a minimalității mulțimilor de constrângeri MatBase.</p> <p>6. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unui sistem de gestiune a activității porturilor lumii</p>
18.	Conf. Dr. Nicola Aurelian	<p>1. Calcul paralel folosind limbajul Erlang. Aplicații.</p> <p>2. Calcul concurent și distribuit în Java. Aplicații.</p> <p>3. Calcul științific în Java folosind fire de execuție. Aplicații</p> <p>4. Algoritmi elementari implementați în STL.</p> <p>5. Standardul MPI. Aplicații OpenMPI.</p> <p>6. Concurrent and parallel programming using JAVA. Applications. <b>(CS)</b></p> <p>7. Scientific computing in Java using threads. Applications. <b>(CS)</b></p> <p>8. Angular JS WEB App interacțiune ONVIF (In colaborare cu UTI Grup)</p> <p>9. Web App pentru streaming Video (HLS or Dash) (In colaborare cu UTI Grup)</p>	<p>1. Prelucrarea imaginilor cu Matlab. Aplicații.</p> <p>2. Algoritmi de reconstrucție a imaginilor în tomografia computerizată. Aplicații.</p> <p>3. Introducere în algoritmică sistemelor distribuite.</p> <p>4. Metode de tip multigrad algebric.</p> <p>5. Metode directe pentru rezolvarea sistemelor liniare. Aplicații.</p> <p>6. Algebraic Multigrad Algorithms.</p>

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)





**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA**

**B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România**

**Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467**

**E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)**

**Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)**

		<p>10. Mobile App interacțiune ONVIF (In colaborare cu UTI Grup)</p> <p>11. C# Framework pentru calcule stiintifice</p>	
19.	<p>Conf. Dr. Pelican Elena</p>	<p>1. Home Assistant for Elderly People</p> <p>2. Recunoasterea semnelor de circulatie</p> <p>3. Deep learning cu aplicatii in medicina</p> <p>4. Deep learning cu aplicatii in imagistica medicala</p> <p>5. Deep learning pentru recunoasterea optica a caracterelor</p> <p>6. Clasificarea imaginilor folosind CNNs (convolutional neural networks)</p> <p>7. Procesare date video – numarare persoane intr-un cadru video (In colaborare cu UTI Grup)</p>	<p>1. Deep learning cu aplicatii in recunoasterea faciala</p> <p>2. Recunoasterea obiectelor folosind deep learning</p> <p>3. Rețele de tensori cu aplicatii in probleme de optimizare</p>
20.	<p>Conf. Dr. Petac Eugen</p>	<p>1. Sistem RaspberryPi pentru testarea penetrării securității IT</p> <p>2. Sistem inteligent video bazat pe RaspberryPI</p> <p>3. Sistem inteligent omniprezent bazat pe RaspberryPI</p> <p>4. Sistem inteligent pentru evaluarea amplitudinii articulare</p> <p>5. Calcul distribuit intr-o retea locala</p> <p>6. Retea senzoriala wireless bazata pe RaspberryPI</p> <p>7. Securitatea unei retele SDN (Software Defined Networking)</p> <p>8. Solutie RaspberryPI pentru Cloud IoT</p> <p>9. Solutie VPN (Virtual Private Network) cu Raspberry PI</p> <p>10. Steganografia pentru imagini: modul de retea bazat pe RaspberryPI</p> <p>11. Solutii DNS (Domain name System) privacy</p> <p>12. Programarea in Python a jocurilor de retea</p> <p>13. Solutie inteligenta pentru evitarea obstacolelor bazata pe RaspberryPI</p> <p>14. Aplicatie de videoconferinta cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>15. Aplicatii contextuale cu WebRTC (Real Time Communication)</p>	<p>1. Solutii de videoconferinta cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>2. Aplicatii contextuale cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>3. Realitate augmentata cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>4. Calcul distribuit cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>5. Aplicatii de securitate pentru WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>6. Steganografia pentru imagini: modul de retea bazat pe RaspberryPI</p> <p>7. Aspecte privind identificarea in retelele sociale</p> <p>8. Solutii de monitorizare a securitatii unei retele</p> <p>9. Securitate in fog computing</p> <p>10. Solutii SDN (Software Defined Network)</p> <p>11. Sisteme in timp real distribuite</p> <p>12. Sisteme incorporate in timp real</p>

**Facultatea de Matematică și Informatică**

**B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424**

**E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)**



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		<p>16. Realitate augmentata cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>17. Calcul distribuit cu WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>18. Aplicatii de securitate pentru WebRTC (Real Time Communication)</p> <p>19.WebRTC (Real Time Communication) video application on RaspberryPI <b>(CS)</b></p> <p>20.Vehicular network simulation based OMNeT++ <b>(CS)</b></p> <p>21.SDN (Software-Defined Networks) solution using RaspberryPI <b>(CS)</b></p>	
21.	Prof. Dr. Popa Constantin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metode iterative de tip proiectiv</li> <li>2. Un istoric al motoarelor de cautare</li> <li>3. Descompunerea in valori singulare si aplicatii</li> <li>4. Pseudoinversa Moore-Penrose – proprietati si aplicatii</li> <li>5. Studiu comparativ al unor clase de metode iterative</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algoritmi hibridi pentru reconstructia de imagini</li> <li>2. Un motor eficient de cautare in e-commerce</li> <li>3. Algoritmi proiectivi cu constrangeri</li> <li>4. Metode directe de tip proiectiv</li> <li>5. Asupra solutionarii numerice a sistemelor liniare cu matricea rara de mari dimensiuni prin algoritmi paralelizabili (On parallel numerical solution of large sparse systems of linear equations)</li> </ol>
22.	Prof. Dr. Popa Dumitru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compacitate in spatii Banach.</li> <li>2. Metode regulate de sumare</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limite de functii. Aplicatii.</li> <li>2. Criteriul clestelui. Aplicatii.</li> <li>3, Convergenta sirurilor de functii integrabile Riemann.</li> <li>4. Evaluari asimptotice pentru serii si integrale.</li> </ol>
23.	Prof. Dr. Popovici Mircea	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Catre un avatar virtual credibil/ Towards a credible virtual avatar</li> <li>2.Sistem generator de makeup /Makeup generator system</li> <li>3.Utilizarea realitatii virtuale in promovarea mostenirii culturale / Using virtual reality in cultural heritage</li> <li>4.Sistem de tratare a arahnofobiei utilizand tehnologii VR low-cost/</li> <li>5.Aplicatie Android: Movie, Time &amp; Location / Movie, Time &amp; Location Android Application</li> <li>6.Utilizarea fenomenelor fizice in implementarea jocurilor pe calculator / Using physical phenomena in computer based games implementation</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicatie VR interactiva</li> <li>2. Aplicatie AR interactiva</li> <li>3. Tehnici de navigare asistata in continut 3D</li> <li>4. Tehnici de adnotare a continutului 3D</li> <li>5. Sistem de vizualizare a informatiilor</li> <li>6. Sistem de simulare a traficului rutier</li> <li>7. Aplicatie WEB cu baze de date distribuite. Tehnologia Blockchain.</li> </ol>

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		<p>7. Asupra unor tehnici de interacțiune 3D prin gesturi / Concerning 3D interaction techniques</p> <p>8. Generarea procedurală a mediilor virtuale / Procedurally generated virtual environments</p> <p>9. Generarea de conținut 3D în timp real / 3D content generation in real time</p> <p>10. Utilizarea tehnicilor de motion-capture în implementarea jocurilor 3D / Using motion-capture techniques in 3D games</p> <p>11. Aplicație VR / VR application</p> <p>12. Realitate Augmentată în Comerțul Electronic / Augmented Reality in e-Commerce.</p> <p>13. Aplicație AR / AR application</p> <p>14. Tehnici de generare procedurală în implementarea jocurilor pe calculator / Procedurally generated RPG, Dungeons Heart</p> <p>15. Provocări ale dezvoltării unui joc pe calculator / Intricacies of video game development</p> <p>16. Vizualizarea mediilor virtuale 3D utilizând Three.js / 3D virtual environments visualisation using Three.js</p> <p>17. Utilizarea animațiilor în implementarea jocurilor 2D / Using animation elements in 2D games implementation</p> <p>18. Utilizarea efectelor naturale în implementarea jocurilor 2D / Using natural effects in 2D games implementation</p>	<p>8. Aplicație web social-media dezvoltată cu tehnologia <a href="#">ASP.NET</a> Web Forms.</p>
24.	Conf. Dr. Puchianu Crenguta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dezvoltarea unui sistem distribuit a unui magazin de jocuri</li> <li>2. Dezvoltarea unui joc portabil pe Android și Windows</li> <li>3. Implementarea modelelor de proiectare folosind programarea orientată spre aspecte</li> <li>4. Dezvoltarea unei aplicații web folosind tehnologiile JSP și JSF</li> <li>5. Sistem software de gestiune a fișelor de pontaj ale profesorilor</li> <li>6. A microservice architecture for a patient-centered care software system (CS)</li> <li>7. Teacher timekeeping management software (CS)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dezvoltarea unei aplicații care se bazează pe un middleware cloud</li> <li>2. Proiectarea și implementarea unei arhitecturi software bazată pe servicii web semantice</li> <li>3. Dezvoltarea unei aplicații software care furnizează informații despre provider-i cloud și resursele lor</li> <li>4. Folosirea unui motor de raționament în dezvoltarea unei aplicații software</li> <li>5. Aplicație web pentru un sistem de rezervări turistice în Java</li> </ol>
25.	Conf. Dr. Vernic Raluca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funcții specifice variabilelor aleatoare. Aplicații</li> <li>2. Rezolvarea unor probleme de probabilități cu ajutorul calculatorului</li> <li>3. Metode statistice pentru compararea loturilor</li> <li>4. Variabile aleatoare multidimensionale. Măsurarea și modelarea dependenței</li> <li>5. Elemente de teoria selecției și estimării</li> <li>6. Estimarea prin intervale de încredere</li> <li>7. Familia de repartiții exponențiale</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modele probabiliste în matematicile financiare</li> <li>2. Elemente de teoria ruinei în asigurări</li> <li>3. Analiza datelor prezentate sub forma de interval</li> </ol>

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

26.	Lect. Dr. Rusu Andrei	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Exprimabilitatea funcțiilor 3-valente de funcții pseudobooleene.</li><li>2. Metode de îmbunătățire a performanțelor aplicațiilor web</li><li>3. Ecosistemul PKI: exemple și aplicații</li><li>4. Optimizarea aplicațiilor Drupal 7</li><li>5. Testarea securității aplicațiilor web (burp suite)</li><li>6. Aplicații IFTTT</li><li>7. Sisteme software pentru automatizarea activităților de administrare: Chef, Ansible, Puppet, Salt, Fabric</li><li>8. Programming decentralized smart contracts. <b>(CS)</b></li><li>9. Crypto-currencies ecosystem creation. <b>(CS)</b></li><li>10. Creating decentralized crowd-fund raise. <b>(CS)</b></li><li>11. Decentralized digital democracy. <b>(CS)</b></li><li>12. Amazon Web Services solutions: examples. <b>(CS)</b></li><li>13. Software agents for knowledge discovery assistance in logic. <b>(CS)</b></li><li>14. Teste online utilizând PHP, HTML5, CSS3, JavaScript</li><li>15. Dezvoltarea unei platforme de tip e-commerce în framework-ul CodeIgniter</li><li>16. Aplicație desktop pentru gestiunea comenzilor dintr-un restaurant pe o platformă POS și salvarea lor în cloud.</li><li>17. Android reminder application for TV series</li><li>18. Agenți software pentru asistență pentru descoperirea cunoștințelor în logică</li><li>19. Dezvoltarea unei aplicații interactive cu inteligență artificială pentru Android folosind Unity3D și PHP.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Agenți inteligenți în analiza datelor textuale pseudostructurate</li><li>2. Agenți Jade ca suport pentru cercetarea problemelor de exprimabilitate în logică</li><li>3. Crearea PaaS folosind tehnologia Docker</li><li>4. Tehnologii SSO: exemple și aplicații</li><li>5. Aplicații web de disponibilitate înaltă</li><li>6. Algoritmi euristici pentru probleme de transport</li><li>7. Avantajele și dezavantajele aplicațiilor hibrid pe Android</li><li>8. Aplicație Android de gestiune a comenzilor de taxi</li></ol>
-----	--------------------------	---	---

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		20. Aplicație desktop pentru backup-ul datelor și salvarea lor în cloud.	
27.	Lect. Dr. Savin Diana	1. Grupul claselor de ideale pentru corpuri patratic 2. Forme binare	1. Numere speciale in combinatorica. Aplicatii.
28.	Lect. Dr. Sburlan Cristina	1. Teoreme de punct fix 2. Operatori compacti 3. Teoreme de medie in analiza matematica. Aplicatii 4. Rezolvarea ecuatiilor diferentiale folosind programul Mathematica 5. Transformata Fourier discreta si aplicatii in analiza semnalelor digitale	-
29.	Conf. Dr. Sburlan Dragos	1. Sistem informatic pentru monitorizarea video a unui obiectiv 2. Detectarea si recunoasterea formelor pe platforma Android 3. Lingvistica computationala si aplicatii 4. Tehnologii Java moderne in dezvoltarea aplicatiilor web 5. Algoritmi pentru recunoasterea si sinteza vorbirii 6. Calcul paralel in limbajul Java. Aplicatii 7. Sistem informatic pentru realizarea unui centru de informare studentesc 8. Applications of Formal Languages in Pattern Recognition <b>(CS)</b> 9. Computational Linguistics and Applications <b>(CS)</b> 10. Parallel Computing in Java. Applications <b>(CS)</b> 11. Sistem informatic pentru realizarea unei platforme web de comert electronic 12. Instrumente lingvistice computationale pentru ortografie 13. First Person Shooter Game Development <b>(CS)</b> 14. 2D Turn Based Game Development for Android <b>(CS)</b> 15. Sistem informatic pentru monitorizarea unui obiectiv 16. InfoStud - platforma de orientare si informare a studentilor intr-o universitate 17. Sistem informatic pentru realizarea unei platforme de e-learning 18. Sistem informatic pentru asigurarea unor servicii bancare online 19. Sistem informatic pentru gestionarea comenzilor on-line 20. Game development for Android platform <b>(CS)</b> 21. Android Development for Managing Restaurant	1. Sistem informatic pentru comert electronic pe platforma Android 2. Analiza si procesarea semnalelor digitale pe platforma Android 3. Sistem informatic pentru detectarea si recunoasterea imaginilor 4. Calcul natural - modele si aplicatii

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România

Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467

E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)

Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

		Reservations <b>(CS)</b> 22. Algoritmi de preprocesare, recunoastere si sinteza a vorbirii	
30.	Lect. Dr. Serban Cristina	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem mobil pentru servicii de asistenta turistica cu localizarea rutelor de transport urban</li> <li>2. Sistem e-learning pentru invatarea algoritmilor si structurilor de date</li> <li>3. Sistem software de gestiune a unei farmacii</li> <li>4. Sistem software pentru gestionarea activitatii unui atelier de creatie</li> <li>5. Aplicatie web pentru coordonarea lucrarilor de licenta/disertatie</li> <li>6. CookingPlanner - aplicatie Android pentru retete culinare</li> <li>7. Developing Web Applications using JavaServer Pages, Servlets and Oracle Database <b>(CS)</b></li> <li>8. Java Application with Oracle Database <b>(CS)</b></li> <li>9. E-learning system for learning algorithms and data structures <b>(CS)</b></li> </ol>	-
31.	Conf. Dr. Zaharescu Eugen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicarea paradigmei IoT (Internet Of Things) pentru sistemele SBC Intel Galileo Gen 2</li> <li>2. Managementul resurselor de stocare virtuale in Cloud Computing</li> <li>3. Sisteme informatice pentru simulari de marketing</li> <li>4. Sisteme informatice de asistare a deciziilor bazate pe Oracle Crystal Ball</li> <li>5. Integrarea unităților de învățare pe platforma open-source Moodle</li> <li>6. Generarea ontologiilor hypermedia folosind agentii de cautare Google</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Integrarea conceptelor IoT (Internet Of Things) in Windows IoT folosind SBC Intel Galileo Gen 2</li> <li>2. Administrarea arhivelor hypermedia folosind PaaS Microsoft Azure si Google Apps</li> <li>3. Modele de organizare a arhivelor hypermedia pentru un sistem de E-learning bazat pe Cloud Computing</li> <li>4. Metoda de simulare Monte Carlo pentru fundamentarea deciziilor</li> </ol>

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA**

**B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România**

**Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467**

**E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)**

**Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)**

	<p>7.Integrarea hartilor geografice interactive in aplicatii mobile pentru Smart Phone</p> <p>8.Principii și paradigme de organizare a serviciilor in Cloud Computing</p> <p>9.Prelucrarea informatiilor geografice POI si vizuale 3D Street View din hartile digitale Google Earth</p> <p>10.Intermedierea on-line a licitatiilor si a tranzactiilor libere bazata pe CMS (Joomla!, WordPress)</p> <p>11.Data Base Management in Cloud Virtual Storage <b>(CS)</b></p> <p>12.The Principles of Cloud Computing Service <b>(CS)</b></p> <p>13.On-line Transactions Based on Content Management Systems (Joomla!, WordPress) <b>(CS)</b></p> <p>14.Online Reservation Management System for Multimedia Event Organizations <b>(CS)</b></p> <p>15. Android mobile applications using Google Maps services <b>(CS)</b></p> <p>16.Integration of Gaming Technology in Online e-Learning Systems <b>(CS)</b></p> <p>17.Aplicatie mobila de optimizare a rutelor si de dezvoltare a relatiilor sociale intre motociclisti</p>	<p>5.Simularea alocarii eficiente a resurselor de marketing</p> <p>6.Sistem hypermedia de testare si evaluare on-line a cunostintelor managerilor de proiect</p> <p>7.Algoritmi de recunoastere a formelor bazati pe retele neurale</p> <p>8.Morfologia matematica a imaginilor color</p> <p>9.Indexarea si clasificarea morfologica a imaginilor medicale</p> <p>10.Extinderea modelului logaritmic de prelucrare a imaginilor color</p>
--	---	---

**Nota:** Temele cu titlul in limba engleza vizeaza absolventii specializarii Informatica in limba engleza (Computer Science).

---

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA**

**B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România**

**Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467**

**E-mail: [rectorat2@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat2@univ-ovidius.ro)**

**Webpage: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)**

**Daca o tema de licenta apare in lista cu titlul atat in limba romana cat si tradus in limba engleza, aceste doua titluri nu pot fi alese concomitent de catre doi candidati.**

Decan,

Prof. Univ. Dr. Wladimir-Georges Boskoff

---

Facultatea de Matematică și Informatică

B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța; Tel/Fax: 0241.606.424

E-mail: [mateinfo@univ-ovidius.ro](mailto:mateinfo@univ-ovidius.ro) ; Webpage: [www.math.univ-ovidius.ro](http://www.math.univ-ovidius.ro)