



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 disertație propuse pentru anul universitar 2018-2019**

<b>Nr.</b>	<b>Cadru didactic</b>	<b>Tema disertatie</b>
1.	Lect. Dr. Alexandrescu Adrian	-
2.	Lect. Dr. Badea Gabriela	-
3.	Conf. Dr. Barbulescu Alina	1. Metode de analiza statistica a datelor
4.	Lect. Dr. Bautu Elena	1. Algoritmi genetici pentru probleme de optimizare 2. Predictia indicilor bursieri cu algoritmi de invatare automata 3. Clasificare in seturi de date dezechilibrate
5.	Lect. Dr. Bobe Alexandru	1.Rezolvarea problemelor de geometrie cu ajutorul calculatorului 2.Predarea geometriei cu ajutorul software-ului simbolic 3.Predarea algebrei cu ajutorul software-ului simbolic
6.	Prof. Dr. Boskoff Wladimir	1. Aspecte ale dualitatii proiective in matematica de liceu 2. 100 de demonstratii ale Teoremei lui Pitagora 3. Probleme din matematica de liceu care se rezolva din consideratii fizice 4 Geometrie sferica cu aplicatii in astronomie.
7.	Lect. Dr. Ciuca Marian	1.O soluție de admitere online în mediul universitar 2. Cryptocurrency trader bot



**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)**

8.	Lect. Dr. Cirlig George	-
9.	Lect. Dr. Chelai Ozten	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Problematica "Big data" si solutii</li> <li>2. Dezvoltarea aplicatiilor Embedded</li> <li>3. Servicii de platforma (PaaS) pentru aplicatiile Cloud</li> </ol>
10.	Conf. Dr. Cosma Luminita	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Functii continue. Proprietati locale si globale</li> <li>2. Functii integrabile. Aplicatii</li> <li>3. Probleme de minim si de maxim.</li> </ol>
11.	Prof. Dr. Costara Constantin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exemple si contraexemple in analiza matematica de liceu</li> <li>2. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: siruri</li> <li>3. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: continuitate</li> <li>4. Inductia matematica in geometrie</li> <li>5. Inegalitati geometrice in plan</li> <li>6. Functii generatoare. Aplicatii</li> </ol>
12.	Prof. Dr. Ene Viviana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relatii de buna ordonare si aplicatii</li> <li>2. Ireductibilitatea polinoamelor peste un corp</li> <li>3. Rangul unei matrice si aplicatii</li> </ol>
13.	Conf. Dr. Flaut Cristina	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inele de fractii. Aspecte metodice.</li> <li>2. Aspecte metodice privind unele metode de rezolvare a ecuatiilor cu coeficienti reali.</li> </ol>
14.	Lect. Dr. Homentcovshi Laurentiu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vectori in plan. Aplicatii.</li> <li>2. Geometria triunghiului echilateral. Aplicatii.</li> <li>3. Omotetii si inversiuni in plan. Aplicatii.</li> </ol>
15.	Lect. Dr. Ibadula Denis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radacini patrute si cubice ale matricelor de ordin 2</li> <li>2. Polinoame reciproce si aplicatii</li> </ol>
16.	Lect. Dr. Gabriel Iorgulescu	-



**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)**

17.	Conf. Dr. Mancas Christian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arhitectura, proiectarea și implementarea sistemului de gestiune a programelor Datalog în versiunea C# și SQL Server a MatBase</li> <li>2. Arhitectura, proiectarea și implementarea algoritmului de asistență a analizei ciclurilor din diagramele de funcții al MatBase</li> <li>3. Proiectarea și implementarea magicianului Lookup Wizard al MatBase.</li> <li>4. Implementarea algoritmului de garantare a coerenței mulțimilor de constrângeri MatBase.</li> <li>5. Implementarea algoritmului de garantare a minimalității mulțimilor de constrângeri MatBase.</li> </ol>
18.	Conf. Dr. Nicola Aurelian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algoritmi de proiectie pentru reconstrucția imaginilor.</li> <li>2. Tehnici de preconditionare pentru probleme de difuzie.</li> <li>3. Algoritmi h-adaptivi pentru rezolvarea ecuațiilor cu derivate parțiale.</li> </ol>
19.	Conf. Dr. Pelican Elena	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predictia parametrilor meteo folosind deep learning</li> <li>2. Detectie și recunoaștere de obiecte din fișiere video în timp real</li> </ol>
20.	Conf. Dr. Petac Eugen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soluție SDN (Software Defined Network) cu Raspberry PI</li> <li>2. Sistem inteligent pentru evitarea obstacolelor bazat pe Raspberry PI</li> <li>3. Soluție de monitorizare a securității unei rețele</li> <li>4. Soluție de videoconferință cu WebRTC (Real Time Communication)</li> <li>5. Aplicații contextuale cu WebRTC (Real Time Communication)</li> <li>6. Calcul distribuit cu WebRTC (Real Time Communication)</li> </ol>
21.	Prof. Dr. Popa Constantin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algoritmi hibridi pentru reconstrucția de imagini</li> <li>2. Algoritmi proiectivi cu constrângeri pentru reconstrucția de imagini</li> <li>3. Un istoric al motoarelor de căutare</li> </ol>
22.	Prof. Dr. Popa Dumitru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teorema clestelui. Aplicații.</li> <li>2. Lema Stolz-Cesaro. Aplicații.</li> <li>3. Limite de funcții. Aplicații.</li> <li>4. Convergența unor șiruri definite implicit.</li> <li>5. Metode de calcul a integralelor.</li> <li>6. Limite de integrale.</li> <li>7. Studiul convergenței șirurilor recurente.</li> <li>8. Șirul lui Rolle. Aplicații.</li> <li>9. Evaluări asimptotice pentru șiruri și integrale.</li> </ol>
23.	Prof. Dr. Popovici Mircea	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem de asistență a persoanelor cu deficiențe de memorie</li> <li>2. Către o navigare în timp real într-o imagine 3D</li> <li>3. Vizualizare în timp real a senzorilor Android</li> <li>4. Sistem de contorizare automată a persoanelor dintr-o încăpere</li> <li>5. Către o explorare interactivă a figurilor și corpurilor geometrice folosind tehnici de realitate virtuală</li> </ol>
24.	Conf. Dr. Puchianu Crenguta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicație Android pentru filtrarea notificărilor</li> <li>2. Aplicație Android pentru furnizarea traseelor culturale</li> <li>3. Aplicație de gestiune a datelor unei clinici de psihoterapie</li> <li>4. Aplicație web pentru un sistem de rezervări turistice în Java</li> <li>5. Aplicație Android pentru implementarea unei agende electronice bisericești</li> <li>6. Aplicație web dezvoltată cu tehnologii Java</li> <li>7. Modelarea sistemelor multi-agent holonice folosind platforma Janus</li> </ol>



**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)**

25.	Conf. Dr. Vernic Raluca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metode statistice utilizate în analiza datelor medicale</li> <li>2. Modele probabiliste in matematicile financiare</li> <li>3. Elemente de teoria ruinei in asigurari</li> <li>4. Analiza datelor prezentate sub forma de interval</li> </ol>
26.	Lect. Dr. Rusu Andrei	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algoritmi genetici în optimizarea problemelor de orar.</li> <li>2. Agenți Jade pentru optimizarea unor probleme de transport.</li> <li>3. Agenți Jade pentru optimizarea unor probleme cu restricții neliniare.</li> <li>4. Aplicație-web cu generarea inteligentă a sugestiilor de context.</li> </ol>
27.	Lect. Dr. Savin Diana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Numere Bernoulli</li> <li>2. Forme patratice binare si ternare.</li> </ol>
28.	Lect. Dr. Sburlan Cristina	-
29.	Conf. Dr. Sburlan Dragos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza si procesarea semnalelor digitale pe platforma Android</li> <li>2. Sistem informatic pentru detectarea si recunoasterea imaginilor</li> <li>3. Calcul natural - modele si aplicatii</li> </ol>
30.	Lect. Dr. Serban Cristina	-
31.	Conf. Dr. Zaharescu Eugen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deep Convolutional Neural Networks pentru recunoasterea formelor</li> <li>2. Integrarea conceptelor IoT (Internet Of Things) in Windows IoT folosind SBC Intel Galileo Gen 2</li> <li>3. Administrarea arhivelor hypermedia folosind PaaS Microsoft Azure si Google Apps</li> <li>4. Modele de organizare a arhivelor hypermedia pentru un sistem de E-learning bazat pe Cloud Computing</li> <li>5. Morfologia matematica a imaginilor color</li> <li>6. Indexarea si clasificarea morfologica a imaginilor medicale</li> <li>7. Extinderea modelului logaritmic de prelucrare a imaginilor color</li> <li>8. Metoda de simulare Monte Carlo pentru fundamentarea deciziilor</li> <li>9. Sisteme informatice pentru simulari de marketing</li> <li>10. Sistem hypermedia de testare si evaluare on-line a cunostintelor managerilor de proiect</li> </ol>

Decan,

Prof. Univ. Dr. Wladimir-Georges Boskoff