



ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța
Tel./Fax: 40-241- 606467, 511512, 618372, 0723151222
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

Temele de licență/disertație pentru anul universitar 2015-2016

N r	Numele și prenumele	Fuț	Licență	Disertație
1.	Alexandrescu Adrian	Lect. dr.	1.Dezvoltarea unei interfete de tip Prolog cu o baza de date relationala 2.Generarea automata de cod pentru aplicatii .Net cu baze de date 3.Realizarea unei aplicatii pentru editarea pozelor, utilizand platforma .NET si limbajul C# 4.Realizarea unei aplicatii pentru managementul resurselor personale, pt. echipamente smart-phone 5.Dezvoltarea de aplicatii cu baze de date, avand ca model managementul resurselor 6.Dezvoltarea interfetelor utilizator, folosind diagrame UML 7.Dezvoltarea unei aplicatii web pentru promovarea si sponsorizarea unui sportiv 8.Realizarea unei aplicatii web pentru distributia de produse software si protectia lor la copiere neautorizata	1.Realizarea unui designer de rapoarte pentru Visual Studio Express. 2.Dezvoltarea de aplicatii informatice utilizand Entity Data Model 3.Arhitecturi bazate pe servicii pentru sisteme informatice de intreprindere.
2.	Bărbulescu Alina	Conf. dr.	-	-
3.	Badea Gabriela	Lect. dr.	1.Operatori compacti pe spatii Hilbert 2.Descompunerea polara a operatorilor liniari si continui pe spatii	-

Facultatea de Matematică și Informatică
B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța
Tel/Fax: 0241.606.424
E-mail: mateinfo@univ-ovidius.ro ; Webpage: math.univ-ovidius.ro

			Hilbert	
4.	Bobe Alexandru	Lect. dr.	1.Paradoxul Banach-Tarski 2.Probleme de modelare a fenomenului electoral 3.Aplicatii ale algoritmilor din geometria computationala 4.Modelarea unei aplicatii de tip GIS pentru situatii de urgenta 5.Aspecte de algebra computationala cu programul Mathematica 6.Calcularea Bazelor Groebner cu ajutorul programului Mathematica 7.Modele in geometria hiperbolica	1.Modele multi-nivel in problemele economice 2.Instrumente de control pentru problemele de pe pietele financiare 3.Rezolvarea problemelor de geometrie cu ajutorul calculatorului 4.Utilizarea software-ului simbolic in geometrie
5.	Boskoff Wladimir-Georges	Prof. dr.	1.Ecuatiile lui Einstein si solutii particulare 2.Curbura razelor de lumina si abaterea periheliului unei planete in camp gravitational 3.Campul gravitational constant. Abordare pseudoriemanniana si riemanniana 4.Acceleratie tidala si acceleratie gravitationala. Consecinte pentru relativitatea generalizata 5.Modele cosmologice FLRW si consecinte.	1.Coliniaritate si concurenta. Aspecte clasice si proiective. 2.Aplicatii ale vectorilor in geometrie si mecanica 3.Numerele pi si e 4.Acceleratie tidala si acceleratie gravitationala. 5.Consecinte pentru relativitatea generalizata 6.Modele cosmologice FLRW si consecinte.
6.	Chelai Ozten	Lect. dr.	1.Framework-uri pentru dezvoltarea aplicatiilor de comert electronic 2.Platforme pentru dezvoltarea aplicatiilor de e-learning 3.Aplicatie web-based pentru licitatii on-line	1. Problematika "Big data" si solutii 2. Dezvoltarea aplicatiilor IoT 3. Dezvoltarea aplicatiilor Java pentru gestiunea cabinetelor medicale
7.	Ciucă Marian-George	Lect. dr.	1. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Zend Framework 2. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Symfony 3. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Laravel 4. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Django 5. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Ruby on Rails 6. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Drupal 7. Dezvoltarea aplicațiilor web cu Nette 8. Dezvoltarea aplicațiilor web cu CodeIgniter 9. Dezvoltarea aplicațiilor web cu CakePHP 10. Comunicare interactivă cu ASP.NET 11. Managementul resurselor educaționale cu ASP.NET 12. Managementul orarelor cu ASP.NET	1. Arhitectura MVVM în Windows Presentation Foundation 2. Aplicație mobilă cross-platform pentru managementul comunicării 3. Aplicație mobilă cross-platform pentru managementul infrastructurii IT

			13. Windows Communication Foundation	
8.	Cirlig George	Lect. dr.	1. Reprezentari computerizate ale unor fractali din natura si matematica clasica. 2. Dinamica complexa: multimi Julia si multimi Fatou. 3. Constructia unor forme fractale 3D folosind programul software Mathematica.	1. Stabilitatea sistemelor dinamice discrete. Aplicatii de software mathematic. 2. Modele matematica discrete in economie. 3. Haos determinist - exemplificare pentru modelul logistic discret.
9.	Cosma Luminița-Elena	Conf. dr.		1. Probleme de optimizari neliniare cu aplicatii economice. Aplicatii in Excel. 2. Aplicatii ale teoriei controlului optimal in finante 3. Probleme de optimizari liniare cu aplicatii economice. Aplicatii in Excel. 4. Aplicatii ale teoriei controlului optimal in probleme de productie-stoc 5. Ecuatii diofantice. Aplicatii 6. Modele de selectie si de gestiune ale unui portofoliu investitional
10.	Costara Constantin	Conf. dr.	1. Functii speciale in analiza complexa 2. Imaginea unui domeniu printr-o functie olomorfa 3. Inegalitati matriceale 4. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale 5. Calcul functional masurabil 6. Spatii Dirichlet si spatii de Branges-Rovnyak 7. Conexitate 8. Compacitate 9. Functii plurisubarmonice 10. Pseudoconvexitate	1. Exemple si contraexemple in analiza matematica de liceu 2. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: siruri, continuitate, derivabilitate 3. Probleme pentru pregatirea elevilor performanti: integrabilitate 4. Inegalitati pentru pregatirea olimpiadelor scolare 5. Inegalitati obtinute cu tehnici de analiza matematica
11.	Crăciun Marius	Prof. dr.	1. Aplicatii ale Calculului vectorial in Mecanica. 2. Aplicatii ale Ecuatiilor Diferentiale in Mecanica. 3. Elemente de geometria maselor cu aplicatii in Geometria plana si in spatiu. 4. Probleme de extrem in Mecanica. Aplicatii numerice.	1. Elemente de cinematica si dinamica solidului rigid cu aplicatii in Matlab. 2. Modelarea matematica a unei fisuri de interfata in materiale composite

			5. Probleme de Mecanica clasica rezolvate cu Matlab	
12.	Ene Viviana	Prof. dr.	1.Aplicatii ale bazelor Groebner in programarea intreaga 2.Aplicatii ale bazelor Groebner in geometrie	1. Aritmetica inelelor de polinoame peste un corp comutativ. 2. Marea teorema a lui Fermat pentru exponenti mici. 3. Teorema fundamentala a algebrei si aplicatii 4. Congruente si aplicatii
13.	Flaut Elena-Cristina	Conf. dr.	1.Coduri liniare si Coduri ciclice 2.Criptosisteme cu chei simetrice si publice. Aplicatii	1.Elemente prime si ireductibile intr-un inel factorial. Aspecte metodice. 2.Aspecte metodice privind unele metode de rezolvare a ecuatiilor cu coeficienti reali. 3.Aspecte metodice privind rezolvarea sistemelor de ecuatii liniare.
14.	Homentcovschi Laurențiu	Lect. dr.	1.Geometrii 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.	Ibadula Denis	Lect. dr.	1. Valuarea p-adica a unui numar natural nenul 2. Aplicatii ale teoremei lui Frobeniu pentru matrici 3. Valori si vectori proprii 4. Aplicatii ale polinoamelor ciclotomice in rezolvarea problemelor de teoria numerelor 5. Aplicatii ale teoriei grafurilor in matematica de gimnaziu si liceu 6. Ecuatii pseudoreciproce generalizate 7. Partitii intregi si grafuri orientate aciclice 8. Teorema Cayley_hamilton si aplicatii	
16.	Iorgulescu Gabriel	Lect. dr.	1. Actiuni ale grupurilor pe multimi. Aplicatii 2. Elemente algebrice construibile geometric 3. Aritmetica in inele grupale. Echivalenta cu reprezentarile liniare de grupuri	1. Analiza concentrarii valorilor seriilor statistice. Aplicatii 2. Sondajul statistic , teoria esantionarii. Aplicatii 3. Indicii sintetici. Aplicatii
17.	Mancaș Christian	Conf.	1.Implementarea algoritmului DFS pentru depistarea ciclurilor în	1.Proiectarea și implementarea magicianului

		dr.	<p>DE-A și tratarea reflexivității funcțiilor compuse în MatBase versiunea Access</p> <p>2. Implementarea algoritmului DFS pentru depistarea ciclurilor în DE-A și tratarea ireflexivității funcțiilor compuse în MatBase versiunea SQL Server + C#</p> <p>3. Implementarea aciclicității relațiilor diadice în MatBase versiunea Access</p> <p>4. Arhitectura, proiectarea și implementarea unei baze de date de gestiune a închirierii de DVD-uri filme</p>	<p>Lookup Wizard al MatBase atât în Access, cât și în SQL Server + C#</p> <p>2. Arhitectura, proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de baze de date pentru gestiunea alegerilor locale, naționale și europene în SQL Server + C#</p> <p>3. Proiectarea și implementarea unei aplicații de bd pentru gestiunea vânzărilor, aprovizionărilor și stocurilor în SQL Server + C#</p> <p>4. Arhitectura, proiectarea și implementarea unei aplicații bazate pe tehnologii web pentru administrarea clienților și serviciilor unui ISP</p>
18.	Nicola Aurelian	Lect. dr.	<p>1. Probleme cu valori initiale pentru ecuații diferențiale ordinare. Aplicații Matlab.</p> <p>2. Metode de tip Galerkin discontinue. Aplicații.</p> <p>3. Aplicații pentru mulțimi de nivel.</p> <p>4. Descompuneri incomplete. Aplicații</p> <p>5. Aplicații Armadillo C++.</p>	<p>1. Algoritmi de calcul paralel.</p> <p>2. Ecuații hiperbolice. Analiza Fourier.</p> <p>3. Precondiționari eficiente pentru matrici nesimetrice</p>
19.	Pelican Elena	Conf. dr.	<p>1. Programare Arduino cu Matlab. Aplicații.</p> <p>2. Algoritmi de machine learning cu aplicații în big data</p> <p>3. Aplicație de recunoaștere facială pentru telefoane mobile</p> <p>4. Aplicații Web pentru manipularea datelor de mari dimensiuni</p> <p>5. Algoritmi pentru grafuri</p>	<p>1. Paradigma MapReduce. Aplicații.</p> <p>2. Clusterizare pe subspații sparse. Aplicație în segmentarea imaginilor video.</p> <p>3. Metode spectrale cu aplicații în MatLab</p> <p>4. Aplicații ale fractalilor în compresia imaginilor</p>
20.	Petac Eugen	Conf. dr.	<p>1. Dezvoltarea aplicațiilor de rețea în Python</p> <p>2. Sistem de monitorizare bazat pe Raspberry Pi</p> <p>3. Servicii de securitate pentru o rețea senzorială wireless</p> <p>4. Rețea senzorială wireless: casă inteligentă bazată pe Raspberry PI</p> <p>5. Securitate bazată pe SDN (Software Defined Network)</p> <p>6. Prevenirea și detectia intruziunilor. Aplicații</p> <p>7. Soluții de tip privacy în rețelele IP (Internet Protocol)</p> <p>8. Securitatea rețelelor. Aplicații Python</p> <p>9. Aplicație CMS (Course Management System): Servicii și</p>	<p>1. Soluții privind steganografia și steganaliza pentru imagini</p> <p>2. Soluție de virtualizare bazată pe SDN</p> <p>3. Aspecte privind identificarea în rețelele sociale</p> <p>4. Soluții de monitorizare a securității unei rețele</p> <p>5. Soluții de securitate VoIP (Voice over IP)</p> <p>6. Soluții de tip privacy în rețelele IP (Internet Protocol)</p> <p>7. Soluții fog computing</p> <p>8. Securitate în fog computing</p>

			metode de securitate 10.Rutarea in retelele IP – Simulare Omnet++ 11.Solutii fog computing	
21.	Popa Constantin	Prof. dr.	1. Metode iterative de tip proiectiv 2. Un istoric al motoarelor de cautare 3. Descompunerea in valori singulare si aplicatii 4. Pseudoinversa Moore-Penrose – proprietati si aplicatii 5. Studiu comparativ al unor clase de metode iterative 6. Tehnici de preconditionare cu aplicatii la probleme de difuzie multicomponenta	1. Algoritmi hibridi pentru reconstructia de imagini 2. Metode de rezolvare numerica a ecuatiilor integrale 3. Algoritmi proiectivi cu constrangeri 4. Metode directe de tip proiectiv
22.	Popa Dumitru	Prof. dr.	1. Teoreme de trecere la limita sub integrala Lebesgue. 2. Operatori de tip Hardy, Hilbert si Schur. 3. Operatori nucleari. 4. Teorema de factorizare a operatorilor slab compacti. 5. Operatori absolut sumabili.	1. Evaluari asimptotice pentru serii si integrale. 2. Evaluari asimptotice pentru siruri definite recurent. 3. Siruri definite implicit.
23.	Popescu Elena	Conf. dr.	1. Probleme de optimizare rezolvate cu Matlab 2. Algoritmi de punct interior pentru optimizarea de dimensiuni mari 3. Modele și aplicații de programare liniară si pătratică	1. Modelarea și simularea stocurilor cu cerere aleatoare 2. Simularea variabilelor aleatoare și aplicații 3. Modelarea proceselor decizionale multicriteriale cu aplicații economice
24.	Popovici Mircea-Dorin	Prof. dr.	1.Dezvoltarea si implementarea unui mediu virtual distribuit. Studiu de caz in OpenGL 2.Asupra metodelor de adnotare a mediilor virtuale 3.Agenti virtuali. Animare v.s. comportament 4.Tehnici de navigare in medii virtuale 3D 5.Platforma Android. Facilitati de implementare a jocurilor 3D 6.Ingineria inversa a unei platforme de recunoastere a gesturilor 7.Utilizarea unui game-engine in implementarea unui joc 3D. Studiu de caz - Unreal engine	1.Sistem distribuit pentru invatarea limbilor straine bazat pe inteligenta artificiala 2.Sisteme multiagent in realitate virtuala 3.Platforma Android. Facilitati de implementare a interfetelor interactive. Studiu de caz (generic) 4.Platforma Android. Facilitati de implementare a mediilor de realitate mixta. Studiu de caz (generic) 5.Asupra metodelor de adnotare a mediilor virtuale 6.Agenti virtuali. Animare v.s. comportament 7.Tehnici de navigare in medii virtuale 3D
25.	Puchianu Crenguta	Lect.	1.Ansamblu de aplicatii Android utilizate în domeniul intretinerii	1.Studiu asupra metodelor de modelare a

	Madalina	dr.	<p>fizice</p> <p>2.Sistem software de identificare si rezervare a locurilor libere din restaurante si cafenele</p> <p>3.Dezvoltarea orientată spre obiecte a unui site implementat in Java</p> <p>4.Aplicatie Android de localizare a benzinariilor din oras</p>	<p>sistemelor dezvoltate pentru Internet of Things</p> <p>2.Manevrarea wireless a dispozitivelor dezvoltate pe platforma arduino cu ajutorul unei aplicații mobile</p> <p>3.Sistem de gestiune a contractelor de facturare individuala in cadrul unei companii de furnizare a serviciilor de alimentare cu apa si canalizare</p> <p>4.Proiectarea si implementarea unei aplicații software folosind framework-ul Spring.NET</p>
26.	Rusu Andrei	Lect. dr.	<p>1. Aplicatii LDAP.</p> <p>2. Aplicatii de autentificare si autorizare folosind Shibolette</p> <p>3. Aplicatii de autentificare si autorizare folosind SimpleSAMLphp</p> <p>4. Aplicatii de gestiune a metadatelor bazate pe OID.</p> <p>5. Aplicatii de gestiune a metadatelor bazate pe sistemele de identificare a cercatorului.</p> <p>6. Clase maximale de functii pseudo-booleene.</p> <p>7. Exprimabilitatea functiilor: exemple, aplicatii, demonstratii.</p> <p>8. Sisteme de autentificare si autorizare in aplicatii bazate pe Moodle, Drupal si altele bazate pe IdP.</p> <p>9. Providerii de identitate electronica in intreprindere si utilizarea lor.</p>	<p>1. Algoritmi evolutivi pentru suport decizii pentru probleme de exprimabilitate a functiilor.</p> <p>2. Aplicatie suport decizie pentru gestiunea intreprinderii</p> <p>3. Arhitectura, organizarea si aspecte de implementare a retelei wifi pentru intreprindere.</p> <p>4. Algoritmi de vot electronic si implementarea lor.</p> <p>5. Cautari euristice in probleme de cercetare bazate pe algoritmi evolutivi.</p>
27.	Savin Diana	Lect. dr.	<p>1. Proprietati ale corpurilor ciclotomice</p> <p>2. Proprietati ale inelelor de intregi algebrici</p>	<p>1. Numere speciale</p>
28.	Sburlan Cristina	Lect. dr.	<p>1. Teoreme de medie in analiza matematica. Aplicatii</p> <p>2. Ecuatii diferentiale stochastice. Aplicatii</p> <p>3. Probleme Sturm-Liouville</p> <p>4. Rezolvarea ecuatiilor diferentiale folosind programul Mathematica</p> <p>5. Serii de functii si aplicatii</p>	<p>1. Distributii generalizate de valori extreme</p> <p>2. Probleme de optimizare. Aplicatii</p> <p>3. Modele de valori extreme. Inferenta parametrica</p> <p>4. Aplicatii Mathematica pentru rezolvarea unor probleme de analiza matematica</p> <p>5. Inegalitati in matematica scolara</p>
29.	Sburlan Dragoș	Conf. dr.	<p>1.Aplicatie Web pentru intocmirea orarului.</p> <p>2.Tehnologii Web 2.0 in procesul de invatamant</p>	<p>1.Programarea senzorilor in Android</p> <p>2.Platforma Android. Servicii de localizare</p>

			<p>3.Aplicatie Android pentru realizarea colajelor fotografice</p> <p>4.Tehnici de arhivare. Coduri Huffman.</p> <p>5.Programare concurenta in Java.</p> <p>6.Algoritmi de parsing in procesarea limbajului natural</p> <p>7.Aplicatie Android pentru utilizarea unor servicii cloud</p>	<p>geografica</p> <p>3.Procesarea si prelucrarea semnalelor vocale</p> <p>4.Aplicatii ale sistemelor de rescriere in biologie</p> <p>5.Platforma Android. Dezvoltarea unui joc</p> <p>6.Dezvoltarea unor servicii de cloud</p>
30.	Vernic Raluca	Conf. dr.	<p>1.Numere aleatoare: testare si generare</p> <p>2.Rezolvarea unor probleme de probabilitati folosind numerele aleatoare</p> <p>3.Elemente de statistica descriptiva</p>	<p>1.Elemente de statistica descriptiva multidimensionala</p> <p>2.Modelarea relatiei doza-raspuns in biologie</p> <p>3.Elemente de teoria ruinei in asigurari</p> <p>4.Elemente de matematici financiare: dobanda</p> <p>5.Repartitii multivariate. Aplicatii</p>
31.	Zaharescu Eugen	Conf. dr.	<p>1.Aplicarea paradigmei IoT (Internet Of Things) pentru sistemele SBC Intel Galileo Gen 2</p> <p>2.Managementul resurselor de stocare virtuale in Cloud Computing</p> <p>3.Sisteme informatice pentru simulari de marketing</p> <p>Sisteme informatice de asistare a deciziilor bazate pe Oracle Crystal Ball</p> <p>4.Integrarea unităților de învățare pe platforma open-source Moodle</p> <p>5.Generarea ontologiilor hypermedia folosind agentii de cautare Google</p> <p>6.Integrarea hartilor geografice interactive in aplicatii mobile pentru Smart Phone</p> <p>7.Principii și paradigme de organizare a serviciilor in Cloud Computing</p> <p>8.Prelucrarea informatiilor geografice POI si vizuale 3D Street View din hartile digitale Google Earth</p> <p>9.Intermedierea on-line a licitatiilor si a tranzactiilor libere bazata pe CMS (Joomla!, WordPress)</p>	<p>1.Integrarea conceptelor IoT (Internet Of Things) in Windows IoT folosind SBC Intel Galileo Gen 2</p> <p>2.Administrarea arhivelor hypermedia folosind PaaS Microsoft Azure si Google Apps</p> <p>3.Modele de organizare a arhivelor hypermedia pentru un sistem de E-learning bazat pe Cloud Computing</p> <p>4.Metoda de simulare Monte Carlo pentru fundamentarea deciziilor</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>

Decan,

Lect.univ.dr. Alexandru BOBE

Facultatea de Matematică și Informatică
B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța
Tel/Fax: 0241.606.424
E-mail: mateinfo@univ-ovidius.ro ; Webpage: math.univ-ovidius.ro