

**SECȚIUNEA 13 – 1****MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATE****Sala BNs-05 - ora 9<sup>00</sup>****Comisia de examinare**

Prof.dr. Vladimir BALAN - Președinte

Prof.dr. Constantin TÂRCOLEA

Conf.dr. Viorel CATANĂ

Lect.dr. Adrian PARIS

Student Diana-Georgiana GHIOLD - Secretar

**13.05.2017****1. Reconstrucția imaginilor tomografice folosind momente ortogonale***Student:* Mihaela COMNEA, anul IV, Facultatea Științe Aplicate*Conducător științific:* Prof.dr. Vladimir BALAN, Departamentul Matematică-Informatică**2. Tehnici de identificare a genului în analiza amprentelor digitale***Student:* Mădălina GRIGORE, anul IV, Facultatea Științe Aplicate*Conducător științific:* Prof.dr. Vladimir BALAN, Departamentul Matematică-Informatică**3. Aplicații ale descompunerilor matriceale în sisteme de recomandare***Studenți:* Diana-Georgiana GHIOLD, Aysun CELIK, anul I, Facultatea Științe Aplicate*Conducător științific:* Prof.dr. Vladimir BALAN, Departamentul Matematică-Informatică**4. Recurență Poincaré pentru ecuația căldurii și proprietăți ale funcțiilor armonice***Studenți:* Andreea UNGUREANU, Răzvan Ilișanu, anul II, Facultatea Științe Aplicate*Conducător științific:* Conf.dr. Viorel Catană, Departamentul Matematică-Informatică

**5. Operatorul bi-Laplacian generalizat cu parametru și proprietățile sale spectrale**

*Studenti:* Laura OANCEA, Dan Constantin SIMION, anul II, Facultatea Științe  
Aplicate

*Conducător științific:* Conf.dr. Viorel Catană, Departamentul Matematică-Informatică

**6. Metodele Taguchi și calitatea în educație**

*Student:* Ionica VASILE, anul II, MDRP, Facultatea Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof. dr. Adrian PARIS și prof. dr. Constantin TÂRCOLEA,  
Departamentul Matematică-Informatică

**7. Aplicații ale regresiei în educație**

*Student:* Cristian MIHAIU, anul II, MDRP, Facultatea Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof. dr. Adrian PARIS și prof. dr. Constantin TÂRCOLEA,  
Departamentul Matematică-Informatică

**8. Studiul statistic al proceselor industriale**

*Student:* Cristiana LAZĂR, anul II, MDRP, Facultatea Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof. dr. Adrian PARIS și prof. dr. Constantin TÂRCOLEA,  
Departamentul Matematică-Informatică

**9. Studiul statistic al proceselor industriale**

*Student:* Anica FILIP, anul II, MDRP, Facultatea Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof. dr. Adrian PARIS și prof. dr. Constantin TÂRCOLEA,  
Departamentul Matematică-Informatică

## **SECȚIUNEA 13 - 2**

### **MATEMATICI APLICATE**

*Sala R 415*

#### **Comisia de examinare**

Lect.dr. Romeo BERCIĂ - Președinte

Lect.dr. Mihai REBENCIUC

Lect.dr. Corina Elena CIPU

As.dr. Savin TREANȚĂ

Student Ioana FULICEA - Secretar

**12.05.2016**

#### **1. Corecurență și pi-calculus în probleme de poluare.**

*Student:* Cristian ALBESCU, Iuliana TUCALIUC, Iulia PALCĂU, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate

#### **2. Algoritmi evolutivi implementați în algoritmi big-data cu aplicații.**

*Studenti:* Adrian POPA, Geani BĂDESCU, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate

#### **3. Studiul preferințelor de vot Macron vs. Le Pen cu RS.**

*Studenti:* Mirela Nicoleta ANTON, Ana Rodica ASIMIONESI, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate

#### **4. „Cutremure” politice, respectiv de viață studențească – analize multifractale.**

*Studenti:* Ștefania Gabriela COSTEA, Diana Mădălina CIOMAG, Alexandru DOBRE, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate

**5. Strategii de bussiness în proiecte.**

*Studenti:* Ilie GRASU, anul II, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate

**6. Model matematic pentru o problemă de câmp electrostatic.**

*Studenti:* Nicolae TARBA, Daniel SCHMIDT, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Romeo BER CIA, Departamentul Matematici Aplicate

**7. Sistem informatizat de gestiune a spațiilor și a activităților.**

*Student:* Dragoș-Mihail ANDRONE, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Romeo BER CIA, Departamentul Matematici Aplicate

**8. Aplicații ale analizei complexe în inginerie.**

*Student:* Livia Elena COCIORAN, Beatrice Elena CIOROB EA, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**9. Costul riscului de credit.**

*Student:* Florentina SMARANDA, anul I, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**10. Optimizare cu restricții. Aplicații în minimizarea costurilor energetice.**

*Student:* Andreea NECULA, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**11. Algoritmi evolutivi cu aplicații în programare neliniară.**

*Student:* Dorina PANAIT, Bogdan PĂUN, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**12. EDO cu aplicații în ingineria mediului.**

*Student:* Roxana Alexandra ISTRATE, Ramona Elena TUDOSE, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**13. Factori de risc în rambursări de credite.**

*Student:* Ioana FULICEA, anul I, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**14. Planificarea experimentelor și calitatea în educație.**

*Student:* Ionica VASILE, anul II, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof.dr. Constantin TÂRCOLEA, Departamentul Matematică Informatică, ș.l.dr. Adrian PARIS, Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudură

**15. Modele de dependență aplicate în educație.**

*Student:* Cristian MIHAIU, anul II, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof.dr. Constantin TÂRCOLEA, Departamentul Matematică Informatică, ș.l.dr. Adrian PARIS, Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudură

**16. Monitorizarea statistică în industrie.**

*Student:* Cristiana LAZĂR, anul II, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof.dr. Constantin TÂRCOLEA, Departamentul Matematică Informatică, ș.l.dr. Adrian PARIS, Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudură

**17. Aplicații software în îmbunătățirea calității.**

*Student:* Anica FILIP, anul II, MDRP, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof.dr. Constantin TÂRCOLEA, Departamentul Matematică Informatică, ș.l.dr. Adrian PARIS, Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudură

**SECȚIUNEA 13 - 3****METODE SI MODELE MATEMATICE****Sala BNs-05 - ora 16<sup>00</sup>****Comisia de examinare**

Prof.dr. Mircea OLTEANU - Președinte

Lect.dr. Alina PETRESCU -NITA

Lect.dr. Carmina GEORGESCU

Lect.dr. Emil SIMION

Student: Maria Andreea PURCAREA - Secretar

**12.05.2016****1. Studiu asupra unor functii hash cu proprietati homomorifice.***Student:* Vlad CRISTESCU, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate*Conducător științific:* Lect.dr. Emil SIMION, Departamentul Metode si Modele Matematice**2. Curbe eliptice peste corpuri finite.***Student:* Gabriela CHIROBOCEA, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate*Conducător științific:* Lect.dr. Emil SIMION, Departamentul Metode si Modele Matematice**3. Testul Fermat si analiza numerelor Carmichael.***Student.:* Horia-George GEORGESCU, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate*Conducător științific:* Lect.dr. Emil SIMION, Departamentul Metode si Modele Matematice**4. Filtre diferentiale fractionale in prelucrarea imaginilor medicale.***Student.:* Mihai DORNIANU, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Carmina GEORGESCU, Departamentul Metode si Modele Matematice.

**5. Metode matematice in teoria fasciculelor optice accelerate.**

*Student:* Victor Cristian PALEA, anul II, IALA, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Lect.dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizica si prof.dr.Mircea OLTEANU, Departamentul Metode si Modele Matematice.

**6. Integritatea bazelor de date**

*Student:* Maria Andreea PURCAREA, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Alina PETRESCU-NITA, Departamentul Metode si Modele Matematice.

**7. Tehnici si Metode Criptografice - Algoritmi de cifrare tip bloc.**

*Student:* Laurentiu Jan PREDESCU, anul IV, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Emil SIMION, Departamentul Metode si Modele Matematice.

**8. Securitatea aplicațiilor de tip Mobile Bankin.**

*Student:* Theodora SAIA, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Emil SIMION, Departamentul Metode si Modele Matematice.

**9. Aplicatie de mesagerie criptata.**

*Student:* Andra NANESCU, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr.Tiberiu VASILACHE, Departamentul Matematica-Informatica.

**10. Cercetare in domeniul investigatiilor criminalistice de la nivelul sistemelor informatice si de comunicatii.**

*Student:* Andrei COMSA, anul I, TCSI, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător științific:* Lect.dr. Alina PETRESCU- NITA, Departamentul Metode si Modele Matematice.