

FACULTATEA DE ȘTIINȚE APLICATE**SECȚIUNEA 13 - 1****MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATE**

Sala BNs-05, ora 10.00

Comisia de examinare

Prof. dr. Valeriu PREPELITA - Președinte

Prof. dr. Constantin TARCOLEA

Prof. dr. Vladimir BALAN

Lector dr. Aurora MARICA

Student Gabriela - Ioana UȘURELU – Secretar (An IV-MIAI-FSA)

10.05.2019

1. Algoritmi de calcul pentru determinarea comportarii dinamice a sistemelor liniare.

Student: Ramona-Irina GUȘAT, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducători științifici: Prof. dr. Valeriu PREPELIȚĂ, Lector dr. Tiberiu VASILACHE

2. Stabilizarea prin reacție a sistemelor liniare

Student: Ștefania ILIE, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducători științifici: Prof. dr. Valeriu PREPELIȚĂ, Lector dr. Tiberiu VASILACHE

3. Contractii în spații metrice generalizate

Student: George CIAUȘ, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Ariana PITEA

4. Contractii generalizate

Student: Camelia GHEORGHE, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Ariana PITEA

5. Mulțimi convexe. Funcții convexe

Student: Mihaela-Andreea UNGUREANU, anul 4, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Ariana PITEA

6. Metode algoritmice de optimizare

Student: Georgian NICOLAE, anul 3, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Ariana PITEA

7. Tehnici și metode de inpainting în restaurarea imaginilor digitale

Student: Ionut-Daniel SANDU, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Vladimir BALAN

8. Metode și tehnici de recunoașterea formelor în circulația sistemică

Student: Mihaela-Andreea UNGUREANU, anul 4, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Vladimir BALAN

9. Tehnici de restaurarea și reconstrucția imaginilor digitale

Student: Maria-Daniela VLAD, anul 4, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Vladimir BALAN

10. Metode și tehnici de steganografie de tip MLSB

Student: Andreea-Alina VOICU, anul 4, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Vladimir BALAN

11. Funcții cu pierdere și aplicații

Studenti: Aysun CELIK și Maria LASZLO, anul 3, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

12. Analiza performanțelor școlare folosind metode de tip ANOVA

Studenti: Ana-Gabriela ZELINSCHI și Georgiana SAVA, anul 3, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

13. Triunghiul Rueleaux aplicațiile sale la motoarele cu combustie internă de tip Wankel

Studenti: Flavia-Maria NACU și Marius-Gabriel PASOL, anul 2, Fac. de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

14. Anvelope Tweel, design in Inventor, dinamică și optimizare

Studenti: Andrei BACIU și Teodor Gabriel NEDELEA, anul 2, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

15. Roboți Mindstorm, proiectare și programare

Student: Alina PRECUP, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

16. Probleme izoperimetrice, suprafețe minimale și constanta Cheeger

Student: Mihaela POPA, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

17. Tehnici de criptografie în securitatea virtuală

Student: Florin GAVRILAȘ, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

18. Proiectarea în Solidworks și analiza unor magneți din componenta acceleratoarelor de particule

Studenti: Georgiana VÎLCICA și Denisa VOICU, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect. dr. Aurora MARICA

19. \ Proces iterativ pentru operatori Suzuki cu aplicații la pseudoiterare

Student: Gabriela-Ioana UȘURELU, anul 4, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. Mihai POSTOLACHE

20. Operatori de localizare 2-wavelet pentru transformări ridgelet (creasdină)

Studenti: Miruna-Claudia FLORICICA și Flavia NACU , anul 2, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Conf.dr. Viorel CATANA

21. Spectrul unor operatori diferențiali pe spații Fréchet

Studenti: Flavia NACU și Miruna-Claudia FLORICICA, anul 2, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Conf.dr. Viorel CATANA

SECȚIUNEA 13 - 2**METODE ȘI MODELE MATEMATICE**

Sala BNs-05, ora 16.00

Comisia de examinare

Lect.dr. Alina NITA PETRESCU – Președinte
Prof. dr. MIRCEA OLTEANU
Lect.dr. Emil SIMION
Lect.dr. Cristina SERBANESCU
Asist.dr. Irina BADRALEXI
Student Laurentiu PREDESCU - Secretar (An II TCSI- FSA)

10.05.2019

1. Codul QR WebWhatsApp

Student: Marian-Răzvan ILIȘANU, Facultatea de Științe Aplicate, anul IV, Cosmin STANCU, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

2. Aplicații ale proprietăților elipsei în astronomie

Student: Vlad HOTHAZIE, Facultatea de Inginerie Aerospațială, anul III.

Conducător științific: Lector dr. mat. Cristina SERBANESCU, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

3. Proiectarea traficului informațional securizat în lumea virtuală

Student: Marian-Răzvan ILIȘANU, Facultatea de Științe Aplicate, anul IV.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

4. OAuth 2 și OpenID Connect

Student: Marius DRAGOI, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

5. Criptare bazată pe identitate

Studentă: Béatrix-May BALABAN, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

6. Studiu comparativ al serviciilor oferite de tunneling și VPN

Student: Ionut-Catalin POPA, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

7. Tor peste VPN sau VPN peste Tor

Studenți: Miruna Alexandra ZOSIM și Andreea Stefania PANAIT, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

8. Analiza structurii unui atac cibernetic

Studentă: Alexandra POPESCU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

9. Influența social media asupra campaniilor electorale

Student: Alexandru MIROIU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. CRISTINA SERBANESCU si Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

10. Tehnici și metode de securizare a datelor stocate în cloud

Student: Cătălin DRAGU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. CRISTINA SERBANESCU si Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

11. Măsuri de securitate în epoca Cyber

Studenta: Andreea Simona STANCIU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. ALINA PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

12. Comunicații cuantice și criptografia cuantica

Student: Mircea POPESCU, George LUNGU, Facultatea de Științe Aplicate, TCSI, anul I.

Conducător științific: Lector dr. mat. ALINA PETRESCU-NIȚĂ si Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

13. Sistem de securitate privind siguranța și spionajul prin intermediul camerei web

Studentă: Ana-Maria TRAVEDIU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. Ing. Marius VOCHINA, Facultatea de Electronica și Telecomunicații

14. Tendințe moderne în cadrul atacurilor cibernetic

Studentă: Mihaela PITIS, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

15. Tehnici și metode de implementare a criptografiei în cadrul rețelelor de comunicații

Studentă: Ramona DUMITRESCU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

16. Studiul traficului informational în rețelele IoT ~ Implementarea protocolului MQTT

Student: Laurentiu PREDESCU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

17. Criptarea End-to-end a platformei WhatsApp

Student: Iulian DIACONESCU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. ALINA PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

18. Implementarea în Python a unei aplicații pentru criptarea și decriptarea mesajelor

Student: Stefan PLOAIE, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. ALINA PETRESCU-NIȚĂ si Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

19. Implementarea algoritmului de criptare Menezes-Vanstone

Studentă: Georgiana GHEORGHE, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

20. Tehnici de securizare a mediilor de stocare

Studentă: Ștefania GANEA, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

21. Securitatea Wifi – Crearea unui Evil Twin

Student: Andrei BUNEA, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. Cristina SERBANESCU și Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

22. Vizualizarea traficului în mediul virtual al unui client de internet

Studentă: Georgeta DUMITRU, Facultatea de Științe Aplicate, master TCSI, anul II.

Conducător științific: Lector dr. mat. ALINA PETRESCU-NIȚĂ și Lector dr. mat. EMIL SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

23. Studiu de modelare statistică pentru prognozarea poluării aerului

Studenti: Bergheș Andreea și Dascălu Ana Mădălina, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducător științific: Lector dr. mat. Irina MEGHEA, Departamentul de Metode și Modele Matematice.

SECȚIUNEA 13 - 3**MATEMATICI APLICATE**

Sala R 415, ora 13.00

Comisia de examinare

Lect.dr. Romeo BERECIA - Președinte

Lect.dr. Mihai REBENCIUC

Lect.dr. Corina CIPU

Lect.dr. Simona BIBIC

Student Roxana OAJE - Secretar (An IV-MIAI- FSA)

11.05.2019

1. De ce să intrăm în tainele matematicii, ca parte a învățământului tehnic!

Student: Mihai MIHALACHE, anul I, Facultatea de Energetică

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

2. Baze de date educaționale. Concept și optimizare.

Student: Roxana OAJE, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

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

3. Aproximare GDP prin folosirea calculului fracționar

Studenti: Ana Maria IVĂNCESCU, Mircea Traian TUDOSIE, anul I, Facultatea de Energetică

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

4. O metodă de calcul a creșterii populației

Studenti: Costin VASILIU, Cristina URSU, anul I, Facultatea de Energetică

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

5. Evaluarea ratei de eșec a unei corporații cu gramatici evolutive

Studenti: Gabriela Alexandra PĂTRAȘCU, Denis Andrei CHIVU, anul I, Facultatea de Energetică

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

6. Analiza acurateții în obținerea de predicții financiare cu rețele neuronale recurente

Studenti: Teodor LUPOIU, anul II, Facultatea de Energetică

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

7. Marea vs. seism ca oscilații neliniare: Analiză fractală și simulare

Studenti: Cristiana ȘTEFAN, Ana OPREA, anul I, Facultatea de Energetică

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

8. O clasificare a defectelor de sudură cu mulțimi rough

Studenti: Alexandru Ionuț ȘTEFAN, Simina Ioana STAN, anul I, Facultatea de Energetică

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

9. Un model cu mulțimi rough relativ la transportul sarcinilor electrice prin nanocristale

Studenti: Georgiana Florentina STANCIU, Bianca Elena STOIAN, anul I, Facultatea de Energetică

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

10. Preferințe și scenarii de conflict

Studenti: Ștefan STĂNCUȚU, Alexandru Mihai STOICA, anul I, Facultatea de Energetică

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

11. Securitatea aplicațiilor web dezvoltate cu ajutorul platformei WORDPRESS

Student: Dragos Mihail ANDRONE, anul II TCSI, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Lect.dr. Romeo BERDIA, Departamentul Matematici Aplicate

SECȚIUNEA 13 – 4D**Fizică aplicată - Debutanți**

Sala BN 113 ora 9.00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Adrian RADU - Președinte

Ș.l. dr. ing. Adrian DUCARIU

Ș.l. dr.ing. Andreea BOBEI

As. drd. Victor PALEA – Secretar

Student: Minoiu Andreea (An IV IF- FSA)

11.05.2019

1. Studiul efectelor ablației laser asupra unei plăcuțe de test și aplicațiile sale

Studenți: ARMAȘU Daniel Constantin, GHETU Andreea Alexandra, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Conf. dr. ing. STAFE Mihai, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

2. Aplicații medicale ale nanoparticulelor de aur

Studenți: BRATU Ruxandra Elena, PERȘINARU Marin Mihai, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: As. dr. ing. STĂNESCU Mirela, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

3. Implicații ale modificării coeficientului de tensiune superficială

Student: CERNEA Andrei Vlad, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. ing. MIHĂILESCU Mona, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

4. Controlul anizotropiei optice ale cristalelor lichide nematice cu ajutorul câmpului electric

Studenți: DINU Nicolae Alexandru, anul II, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. DANILĂ Octavian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

5. Efectul Magnus și traiectoria unei mingi de fotbal într-unul dintre cele mai cunoscute goluri marcate vreodată

Student: DINU Andrei-Adrian, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. CÎRTOAJE Cristina, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

6. Utilizarea analizei fractale în studiul imaginilor RMN ale creierului

Student: DRĂGHICI Rareș Valentin, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. PĂUN Viorel-Puiu, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

7. Model pentru exemplificarea curgerii continue a sângelui

Student: PETCU Patricia, IFRIM Ana-Larisa, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihăilescu Mona, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

8. Fântâna lui Heron

Student: OLARU Cristian, LICĂ Robert Mihai, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. PĂUN Viorel-Puiu, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

9. Studiarea și folosirea fenomenului de absorbție a luminii de către sânge în detectarea pulsului

Student: MONEA Cristina-Nicoleta, BRAN Maria-Alexandra, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihăilescu Mona, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

10. Studiul radiației laser

Student: ȚIGĂNOIU Maria-Mihaela, OTOPELEANU Radu-Andrei, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Conf. dr. ing. STAFE Mihai, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

11. Determinarea parametrilor de circuit echivalent și a randamentului unei celule solare din siliciu

Student: URDUZA Dănuț Cristian, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. DANILĂ Octavian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

12. Asupra efectului Hall –modelare și aplicații

Student: POPESCU Elena-Diana, NICHITA Radu, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. PĂUN Viorel-Puiu, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

SECȚIUNEA 13 – 4A**Fizică aplicată - Avansați**

Sala BN 134 ora 9.00

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Mihai STAFE - Președinte

Ș.I. dr. ing. Georgiana VASILE

Ș.I. dr. ing. Octavian DĂNILĂ

As. drd. Sebastian TOMA – Secretar

Student: Laura NIȚĂ – (An IV IF - FSA)

11.05.2019

1. Caracterizarea detectorului QADRO-fm pentru măsurarea dozelor în fascicule pulsate de particule

Student: NIȚĂ Laura Anamaria, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. VASILACHE A. Radu, Canberra Packard Ltd.

2. Levitatorul acustic

Student: FLORICICĂ Miruna Claudia, anul II, PREDESCU Laurențiu Jan, Master TCSI, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. ing. RADU Adrian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

3. Adunarea pe un calculator cuantic

Student: SANDU Gabriela, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Ș.I. dr. PREDA Liliana, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

4. Efectul Hall în grafit

Student: NACU Flavia-Maria, anul II, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Prof. dr. ing. RADU Adrian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

5. Analiza influenței purității nanotuburilor de carbon asupra proprietăților de transport utilizând spectroscopia RMN

Student: SIMION Andreea, anul III, Facultatea de Fizică, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj Napoca

Conducător științific: Lect. Dr. Mihai Vasilescu, Facultatea de Fizică, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj Napoca

6. Simularea unei surse cuantice de stări corelate

Student: SIMION Dan Constantin, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

Conducător științific: Ș.l. dr. PREDA Liliana, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

7. Testarea inegalității Bell-CHSH la diferiți parametri cu ajutorul unei surse de fotoni entangled

Student: DOSAN Vasile - Laurențiu, anul I, Facultatea de Științe Aplicate

Conducători științifici: Conf. dr. ing. MIHĂILESCU Mona, Prof. dr. ing. LUPAȘCU Alexandru, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

Prodecan,

Lect.univ.Dr. Alina PETRESCU-NIȚĂ