

SECȚIUNEA 13-1

ȘTIINȚE APLICATE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATE

Comisia de examinare

Prof. dr. Vladimir BALAN – Președinte
Prof. dr. Ariana PITEA
Lect. dr. Mona DOROFTEI
Lect. dr. Andreea BEJENARU
Prof. dr. Mihai POSTOLACHE
Student Aldescu Claudia – Secretar

No./ Premiul	Titlul lucrării	Nume student/ Autor	Facultatea/Anul	Îndrumător
I.	Optimizare via inteligență artificială cu aplicații la dinamica sistemelor	Georgian Cristinel NICOLAE	Anul IV, Facultatea de Științe Aplicate	Prof.dr. Mihai POSTOLACHE, Departamentul Matematică-Informatică
II.	Ajustarea unor curbe la date experimentale	Ana-Erica-Cristina NAE	Anul II, Facultatea de Științe Aplicate	Lect.dr. Andreea BEJENARU, Departamentul Matematică-Informatică
III.	Suprafețe conoide	Matei-Paul LUNGESCU	Anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică	Lect.dr. Mona DOROFTEI, Departamentul Matematică-Informatică
Mențiune	Algoritmi și metode de clasificare în prelucrarea imaginilor digitale din domeniul medical	Aysun CELIK	Anul IV, Facultatea de Științe Aplicate	Prof.dr. Vladimir BALAN, Departamentul Matematică-Informatică

SECȚIUNEA 13-2

ȘTIINȚE APLICATE METODE ȘI MODELE MATEMATICE

Comisia de examinare

Lect. dr. Emil SIMION – Președinte
Prof. dr. Mircea OLTEANU
Conf. dr. Antonela TOMA
Conf. dr. Alina PETRESCU-NIȚĂ
Conf. dr. Cristina ȘERBĂNESCU
Asis. dr. Irina BRADALEXI
Student Alexandru MIROIU – Secretar

No./ Premiul	Titlul lucrării	Nume student/ Autor	Facultatea/Anul	Îndrumător
I.	Metode matematice de răspândire COVID 19 și influența temperaturii asupra răspândirii	Miruna-Claudia FLORICICA	Anul III, Facultatea de Științe Aplicate	Conf. dr. Alina PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice
II.	Dezvoltarea unui model SEIR fractionar pentru aproximarea numărului de cazuri de COVID-19 în Wuhan, China	Ștefan ANTON	Anul I, Facultatea de Științe Aplicate	Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice
III.	Minimizarea funcțiilor obiectiv cu constrângeri folosind algoritmi de tip evolutiv. Criterii de convergență. Metode de optimizare.	Mihai-Vlăduț HOTHAZIE	Anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială	Conf. dr. Cristina ȘERBĂNESCU, Departamentul de Metode și Modele Matematice
Mențiune	Rolul matematicilor aplicate în gestionarea crizei COVID-19	Vlad CALINCU	Anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Conf. dr. Antonela TOMA, Lector.dr. Emil SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice

SECȚIUNEA 13-3

ȘTIINȚE APLICATE MATEMATICI APLICATE

Comisia de examinare

Lect. dr. Savin TREANȚĂ - Președinte
Lect. dr. Simona BIBIC - Membru
Lect. dr. Corina CIPU - Membru
Lect. dr. Mihai REBENCIUC - Membru
Student Vasile-Laurențiu DOSAN - Secretar

No./ Premiul	Titlul lucrării	Nume student/ Autor	Facultatea/Anul	Indrumător
I.	Rolul centralelor eoliene în estimarea cererii de energie într-un Microgrid	Semion PELESKOV, Ana-Maria-Ruxandra REȘCANU	Facultatea de Energetică / I	Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate
II.	Algoritmi cuantici pentru aproximarea Transformatei Fourier Cuantice folosiți în teoria informației	Vasile-Laurențiu DOSAN	Facultatea Științe Aplicate/ II	Lect.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate
III.	Filtru Butterworth pasiv trece-jos (low-pass) – o privire de ansamblu: proiectarea circuitului, ecuații, aplicații	Florin-Andrei SOARE, Horia-Alexandru ALECU	Facultatea de Inginerie Electrică/ II	Lect.dr. Simona Mihaela BIBIC, Departamentul de Matematici Aplicate
Mențiune	Atac COVID-19 la nivel micro-macro	Gabriel Cosmin DINCĂ, Mihai Liviu MORARU	Facultatea de Energetică / I	Lect.dr. Mihai REBENCIUC, Departamentul Matematici Aplicate

SECȚIUNEA 13 – 4D
Fizică aplicată - Debutanți

Comisia de examinare

Ș.l. dr. Radu HRISTU – președinte
As. drd. Victor PALEA - Secretar
Student Carla LUPU (Master II)

No./ Premiul	Titlul lucrării	Nume student/Autor	Facultatea/ Anul	Îndrumător
I	Abordarea “Problemei celor trei corpuri” cu aplicații în controlul mișcării unui satelit artificial	Daniel IURCU	Facultatea de Energetică, Anul I	Prof.dr.ing. Cristina STAN Departamentul de Fizică
Mențiune	Efectele radiațiilor ionizante asupra omului	Eduard-Ștefan ALEXANDRU, Vlad-Alexandru CRISTEA	Facultatea de Inginerie Medicală Anul I	Conf.dr.ing. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

SECȚIUNEA 13 – 4A

Fizică aplicată - Avansați

Comisia de examinare

Ș.l. dr. **Adrian HĂRĂBOR** – președinte

Ș.l. dr. **Denis TRANCĂ**- Secretar

Student **Andrei Alexandru DINU** (Master II)

No./ Premiul	Titlul lucrării	Nume student/ Autor	Facultatea/ Anul	Îndrumător
I	Detecția, analiza și controlul unui front de undă folosind tehnici de optică adaptivă	Maria-Carla LUPU	Facultatea de Științe Aplicate, Master II	Ș.l.dr.ing. Liliana PREDA Departamentul de Fizică
II	Quantum random number generation with down converted photon pairs	Laurențiu DOSAN	Facultatea de Științe Aplicate, Anul II	Conf.dr.ing. Mona MIHĂILESCU , Departamentul de Fizică
III	Estimarea stadiului tumorilor cerebrale printr-o metodă non-invazivă, utilizând Analiza Fractală	Ștefan-Răzvan ANTON	Facultatea de Științe Aplicate, Anul I	Prof.dr.ing. Viorel PĂUN Departamentul de Fizică
Mențiune	Analiza fractala a imaginilor neuronale 2D prin metoda box-counting	Răzvan-Andrei MATIȘAN, Radu-Ștefan MINEA	Facultatea de Automatică și Calculatoare Anul I	Prof.dr.ing. Viorel PĂUN Departamentul de Fizică