

S E C Ţ I U N E A – 13 – 4A**Fizică Aplicată - Avansați**

Platforma Microsoft TEAMS

Comisia de examinare

1. Ș.l. dr. **Adrian HĂRĂBOR** – președinte
2. Ș.l. dr. **Denis TRANCĂ**- Secretar
3. Student **Andrei Alexandru DINU** (Master II)

9.05.2020

- 9⁰⁰ 1. Detecția, analiza și controlul unui front de undă folosind tehnici de optică adaptivă**
Student: Maria-Carla LUPU, Master II, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea „Politehnica” din București
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București
- 9¹⁵ 2. Quantum random number generation with down converted photon pairs**
Student: Laurențiu DOSAN, anul II, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea „Politehnica” din București
Conducător științific: Conf.dr.ing. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București
- 9³⁰ 3. Monitorizarea gazelor emise de un autoturism cu aprindere prin scânteie folosind analizorul multifuncțional**
Student: Ana-Maria MONEA, Anul IV, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea „Politehnica” din București
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

9⁴⁵ 4. Estimarea stadiului tumorilor cerebrale printr-o metodă non-invazivă, utilizând Analiza Fractală

Student: Ștefan-Răzvan ANTON, Anul I, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea „Politehnica” din București

Conducător științific: Prof.dr.ing. Viorel PĂUN, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

10⁰⁰ 5. Proiectarea si optimizarea unui laser cu He-Ne construit din componente standard

Student: Nicoleta Andreea FĂINĂREA, Anul IV, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea „Politehnica” din București

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

10¹⁵ 6. Analiza fractala a imaginilor neuronale 2D prin metoda box-counting

Student: Răzvan-Andrei MATIȘAN, Radu-Ștefan MINEA, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București

Conducător științific: Prof.dr.ing. Viorel PĂUN, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

S E C Ţ I U N E A – 13 – 4D

Fizică Aplicată - Debutanți

Platforma Microsoft TEAMS

Comisia de examinare

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

9.05.2020

- 9³⁰** **1. Curgerea vibrațiilor pe o structura tensegrity**
Student: Georgian Adrian IONESCU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea Politehnica din București
Conducător științific:
- 9⁴⁵** **2. Abordarea “Problemei celor trei corpuri” cu aplicații în controlul mișcării unui satelit artificial**
Student : Daniel IURCU, anul I, Facultatea de Energetică,, Universitatea „Politehnica” din București
Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristina STAN, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București
- 10⁰⁰** **3. Efectele radiațiilor ionizante asupra omului**
Studenti: Eduard-Ștefan ALEXANDRU, Vlad-Alexandru CRISTEA, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea „Politehnica” din București
Conducător științific: Conf.dr.ing. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

10¹⁵ 4. Investigarea mecanismelor memoriei spațiale cu ajutorul realității virtuale

Student: Adelina Ioana VĂRZARU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea „Politehnica” din București

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Mirela STĂNESCU, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

10³⁰ 5. Undele cerebrale α în creativitate

Studenți: Larisa POPESCU, Cristina Mihaela STANCIU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea „Politehnica” din București

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Mirela STĂNESCU, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București

10⁴⁵ 6. MagLev – Transportul viitorului

Student: Sabin-Alexandru BERBECE, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea „Politehnica” din București

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai CRISTEA, Departamentul de Fizică, Universitatea „Politehnica” din București