

**SECȚIUNEA 13 – 4D****Fizică aplicată - Debutanți****9.05.2020***Platforma TEAMS, ora 9<sup>00</sup>***Comisia de examinare**

Ș.l. dr. Radu HRISTU – președinte

As. drd. Victor PALEA - Secretar

Student Carla LUPU (Master II)

În urma audierii celor **5 lucrări** prezentate în cadrul secțiunii **Secțiunea 13-4D, Fizică aplicată-Debutanți**, membrii Comisiei de examinare au stabilit următoarea clasificare:

**Premiul I:**

---

**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**Nota: 9,51****Premiul al II-lea**

---

**Nota:****Premiul al III-lea**

---

**Nota:****Mențiunea 1**

---

**Efectele radiațiilor ionizante asupra omului***Studenți*: 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**Nota: 7,62**

**SECȚIUNEA 13 – 4A****Fizică aplicată - Avansați****9.05.2020***Platforma TEAMS, ora 9<sup>00</sup>***Comisia de examinare**Ș.l. dr. **Adrian HĂRĂBOR** – președinteȘ.l. dr. **Denis TRANCĂ**- SecretarStudent **Andrei Alexandru DINU** (Master II)

În urma audierii celor **5 lucrări** prezentate în cadrul secțiunii **Secțiunea 13-4A, Fizică aplicată-Avansați**, membrii Comisiei de examinare au stabilit următoarea clasificare:

**Premiul I:**

---

**Deteția, 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**Nota: 9,77****Premiul al II-lea**

---

**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**Nota: 9,59**

---

**Premiul al III-lea**

---

**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

**Nota: 9.02**

---

**Mențiune**

---

***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

**Nota: 8,78**