

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

*Sala BN 134 ora 9.00*

**Comisia de examinare**

Conf. dr. ing. Mihai STAFE - Președinte  
Ș.l. dr. ing. Georgiana VASILE  
Ș.l. dr. ing. Octavian DĂNILĂ  
As. drd. Sebastian TOMA – Secretar  
Student: Carla LUPU – (master - 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.l. 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