

**CATEGORIA AVANSAȚI****SECȚIUNEA 13 - 4A****Fizică aplicată - Avansați**

Sala BN 134

**Comisia de examinare**

Prof. Dr. Cristina STAN - Președinte

Conf. Dr. Emil SMEU

Ș.l. Dr. Romeo IONICĂ

As. Drd. Eugenia VASILE - secretar

Student: Victor PALEA

**13.05.2017**

- Premiul I**  
**Proiectarea și analiza unui polarizor optic microstructurat**  
*Student:* Ionela GHIȚĂ, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate  
*Conducător Științific:* ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică
- Premiul II**  
**Caracterizarea aerosolilor pentru caz de poluare accidentală**  
*Student:* Cristina Antonia MARIN, anul II Master, Facultatea de Științe Aplicate  
*Conducător Științific:* ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică
- Premiul III**  
**Proiectarea unui sistem de monitorizare continuă a radiațiilor nucleare din aer**  
*Student:* Ioan-Daniel DUMITRU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate  
*Conducător Științific:* prof. dr. Gheorghe CĂTA-DANIL, Departamentul de Fizică
- Mențiune**  
**Double Phase Encoding**  
*Student:* Mustafa Mohammed BAQER, anul II Master, Facultatea de Științe Aplicate  
*Conducător Științific:* ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică
- Studiul unor probe de interes în biomedicină**  
*Studenti:* Loredana-Valentina NEAGU, Georgiana-Cristina TOMA, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate  
*Conducător Științific:* prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică

**CATEGORIA DEBUTANȚI****SECȚIUNEA 13 – 4D****Fizică aplicată - Debutanți***Sala BN 113***Comisia de examinare**

Prof. Dr. Daniela BUZATU - președinte  
Conf. Dr. Eugen SCARLAT  
Ș.l. Dr. Ștefan PUȘCĂ  
Ș.l. Dr. Gabriela TIRIBA - Secretar  
Student Carla LUPU

**13.05.2017**

- Premiul I**  
**Considerații asupra diagnosticării cancerului de sân prin intermediul microscopiei bazate pe excitația cu fotoni multipli**  
*Studenti:* Roxana Mădălina BUGA, Tiberiu, TOTU, anul II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
*Conducător Științific:* prof. dr. Gheorghe STANCIU, Departamentul de Fizică
- Premiul II**  
**Caracterizarea experimentală a unor prototipuri de celule solare sensibilizate cu coloranți**  
*Studenti:* Cristian-Dragoș DEVAN, Teodor-Dan TOMA, anul II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
*Conducători Științifici:* ș.l. dr. Ruxandra ATASIEI, Departamentul de Fizică, Matei RAICOPOL, Departamentul de Chimie Organică
- Premiul III**  
**Construcția și dezvoltarea unei microcentrifuge open-source folosind e-waste**  
*Studenti:* Titus SAVA, Mihnea Claudiu STOICA, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală  
*Conducător Științific:* conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică
- Mențiune I**  
**Spectroscopia de impedanță, un model simplu de studiu al caracteristicilor dielectrice**  
*Student:* Vlad-Alexandru UNGUREANU, anul I, F.I.L.S.  
*Conducători Științifici:* prof. dr. Doina MĂNĂILĂ-MAXIMEAN, Departamentul de

*Facultatea de Științe Aplicate - Departamentul de Fizică*

Fizică, drd. Ana BĂRAR, Departamentul de Optoelectronică, U.P.B.

**5. Mențiune II**

**Utilizarea unui braț articulată în studiul dinamicii fluidelor**

*Studenti:* Teodora BOGDAN, Ștefania TELERU, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător Științific:* conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**6. Determinarea vitezei de propagare a sunetului cu ajutorul unui tub sonor deschis**

*Studenti:* Nicoleta Laura CURSARU, Roxana-Alexandra VĂDANU, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător Științific:* conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**7. Proiectarea, realizarea și caracterizarea unui circuit de curent electric folosind vopsea conductivă**

*Studenti:* Bogdan-Constantin APOSTOL, Adina-Theodora CHIVU, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător Științific:* conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**8. Energia întunecată**

*Student:* Dan-Andrei GUMENI, anul II, Facultatea de Energetică

*Conducător Științific:-*

**9. Studiul unor substanțe cu proprietăți de cristal lichid utilizate în măsurători de înaltă rezoluție**

*Studenti:* Cătălina-Diana UȘURELU, Anamaria Adriana RADU, anul I, C.A.S.M.

*Conducător Științific:* prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică

**Lecție invitată "Trăim cu radiații: fundamentele sistemului actual de protecție radiologică și limitele sale", Dr. Radu A. VASILACHE, Director pentru România Canberra Packard Central Europe, GmbH, sala BN 113**