

**CATEGORIA AVANSAȚI****SECȚIUNEA 13 - 1A****Fizică aplicată - Avansați**

Sala BN 134

**Comisia de examinare**

Prof. Dr. Constantin ROȘU - Președinte

Conf. Dr. Eugen SCARLAT

Conf. Dr. Mihai STAFE

Ș.l. Dr. Emanuel DINESCU - secretar

Student: Bogdan-Ștefăniță CĂLIN

**14.05.2016**

**3. Modelarea și caracterizarea unui detector MICROMEGAS**

*Student:* Bogdan-Mihail BLIDARU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Prof. dr. Gheorghe CĂTA-DANIL, Departamentul de Fizică

**9,534 - Premiul I**

**2. Caracterizarea și îmbunătățirea performanțelor unei diode acordabile tip QCL pentru detecție moleculară**

*Student:* Petrișor- Gabriel BLEOTU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Prof. dr. Nicolae Tiberiu PUȘCAȘ, Departamentul de Fizică

**9,184 - Premiul II**

**8. LIDAR signal corrections – Dead time and trigger delay**

*Student:* Victor- Cristian PALEA, anul I Master, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică

**8,79 - Premiul III**

**6. Determinarea funcției de suprapunere a unui sistem LIDAR**

*Student:* Alexandru DANDOCȘI, anul II Master, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică

**8,75 - Mențiune I**

**4. Sistem automat de măsură și analiză a vibrațiilor**

*Student:* Andrei Theodor ALBU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică

**8,644 - Mențiune II**

**5. Climatologia aerosolului din date de fotometrie solară**

*Student:* Georgiana ȘAPARTOC, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică

**8,444**

**1. Fascicule accelerate**

*Student:* Victor- Cristian PALEA, anul I Master, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* -

**8.432**

**9. Metode optice de înaltă rezoluție în medicină și biologie**

*Student:* Cătălin Alexandru PAȘOL anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Conf. Dr. Cristian TOMA,  
Departamentul de Fizică

**7.534**

**10. Efecte neliniare în câmp laser**

*Student:* Cristian Iulian PETREC, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducători științifici:* Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Ș.l. Dr. Valerică NINULESCU,  
Departamentul de Fizică

**7,026**

**7. Spectrometrie de masă pentru aerosoli**

*Student:* Cristina- Antonia MARIN, anul I Master, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică

**ABSENT**

**CATEGORIA DEBUTANȚI****SECȚIUNEA 13 - 1D****Fizică aplicată - Debutanți***Sala BN 113***Comisia de examinare**

Ș.I. Dr. Andreea BOBEI - președinte  
Ș.I. Dr. Adrian DUCARIU  
Ș.I. Dr. Ioana IVAȘCU  
Ș.I. Dr. Irina PĂUN - Secretar  
Student Andrei Emanuel TURTURICĂ

**14.05.2016****2. Electroterapia**

*Studenti:* Anamaria DUMITRESCU, Cristian-Alexandru TĂNASE, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**9.62 Premiul I**

**10. Realizarea unei machete funcționale a ionocraftului**

*Studenti:* Alexandru NIȚU, Silviu-Cristian PÎRLEA, Anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**9.58 - Premiul II**

**12. Coin toss modeling**

*Student:* Constantin Răzvan ȘTEFAN, anul I, Facultatea de Fizică, Universitatea din București

*Conducător științific:* Lect. Dr. Tiberius O. Cheche, Structura Materiei, Fizica Atmosferei și a Pământului, Astrofizică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București

**9.22 -Premiul III**

**6. Presiuni și intensități la nivelul timpanului și al ferestrei ovale. Realizarea machetei urechii medii**

*Studenti:* Andrei-Lucian MUNTEANU, Bianca PALADE, Anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Facultatea de Științe Aplicate - Departamentul de Fizică

Conducător științific: Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**9.01 Mențiune**

**13. Realizarea unui dispozitiv pentru analiza curgerii prin tuburi cu elasticități diferite**

Student: Ionela-Mirela RÎCIU, Anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**9.01 - Mențiune**

**8. Acizii grași în fizică**

Studenti: Iulia NEBLEA, Bogdan PALADI, Anul I, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică

**8.97**

**11. Obținerea curbelor doză-efect în cazul radiațiilor ionizante**

Studenti: Cătălina Andreea CARP, Manuela Daniela PREDA, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**8.93**

**1. Realizarea unui model experimental pentru studiul influenței presiunii asupra organismului uman**

Studenti: Florentina Bogdana BREBAN, Daniela Ileana DOBRIN, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**8.66**

**3. Cronaxia și reobaza**

Studenti: Maria Alexandra IORDACHE, Andreea Elena LICSandRU, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Conf. dr. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică

**8.65**

**14. Moduri bidimensionale de vibrație induse acustic**

Studenti: Nicolae TARBĂ, Daniel Laurențiu SCHMIDT, Anul II, Facultatea de Științe Aplicate

Conducători științifici: Prof. Dr. Adrian RADU, Ș.l. dr. Ionuț VLĂDOIU, Departamentul de Fizică

**8.52**

**15. Studiul modificării ordonării, fluidității și permeabilității membranare în prezența unor impurități**

Student: Mirela VASILOAIA, Anul I, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică

**8.49**

**9. Proprietăți fizice ale membranelor biologice**

Student: Ana-Maria PARASCHIV, Anul I, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

*Facultatea de Științe Aplicate - Departamentul de Fizică*

*Conducător științific: Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică*

**8.35**

#### **7. Fizica – „SOPHIA” evului mediu**

*Studenti: Diamanta OPRICA, Ioana PĂUNESCU, Anul I, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor*

*Conducător științific: Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică*

**7.75**

#### **4. Studiul interacției aerosol-nor și influența acesteia asupra proprietăților microfizice ale hidrometeorilor în norii stratocumulus**

*Studenti: Ionuț BUNESCU, Gheorghe Adrian DINA, Anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială*

*Conducători științifici: Sorin Nicolae VAJAIAC, Andreea BOSCORNEA, Silviu Ștefan BENCUI, Institutul Național de Cercetări Aerospațiale Elie Carafoli*

**ABSENT**

#### **5. Aspecte privind distribuția verticală a gazelor cu efect de seră rezultate prin măsurări locale aeropurtate**

*Student: Valentin OPREA, Anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială*

*Conducători științifici: Sorin Nicolae VAJAIAC, Magdalena ARDELEAN, Silviu Ștefan BENCUI, Institutul Național de Cercetări Aerospațiale Elie Carafoli*

**ABSENT**

**Lecție invitată "Industria Optică în România și șansele ei-punct de vedere subiectiv și incomplet", Ing. Dan URSU, Departamentul Cercetare-Dezvoltare, PROOPTICA.SA. sala BN 113**

## CATEGORIA ECHIPE

### SECȚIUNEA 13 - 1E

#### Proiecte multidisciplinare - Echipe

Sala BN 134

#### Comisia de examinare

Prof. Dr. Constantin ROȘU - Președinte

Conf. Dr. Eugen SCARLAT

Conf. Dr. Mihai STAFE

Ș.l. Dr. Emanuel DINESCU

Student Bogdan-Ștefăniță CĂLIN

**14.05.2016**

#### **1. Laser UV T.E.A. în regim superradiant**

*Studenți:* Daniel GHILINȚĂ, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare,  
Laurențiu-Jan PREDESCU, anul III, Facultatea de Științe Aplicate - Matematică și  
informatică aplicată în inginerie, Mihai-Alin FLORICEL, anul IV, Facultatea de Științe  
Aplicate - Inginerie fizică

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Adrian RADU, Ș.l. dr. Ionuț VLĂDOIU,  
Departamentul de Fizică

**9.284 - Premiul II**