

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

Prof.dr. Viorel PĂUN- Președinte  
 Ș.l. dr. Ileana CREANGĂ  
 Ș.l. dr. Mona MIHĂILESCU  
 Ș.l. dr. Adrian DUCARIU - Secretar  
 Student Cristina Antonia MARIN

**17.05.2014**

<b>Premiul I - nu se acordă</b>
<b>16. Determinarea susceptibilității unor solide paramagnetice, utilizând un pendul și un magnet Nd-Fe-B</b> <i>Studenti:</i> Daniela-Marinela RIDICHIE, Laurențiu-Jan PREDESCU, anul I, Facultatea de Științe Aplicate, <i>Conducători științifici:</i> Conf. dr. Adrian RADU, Ș.l. dr. Ionuț VLĂDOIU, Departamentul de Fizică <b>premiul II</b>
<b>15. Sursele de energie - o provocare. Energia solară - o soluție</b> <i>Studenti:</i> Andreea Cristina GUȚU, Ana-Maria TANDICA, Anul I, Facultatea de Energetică <i>Conducător științific:</i> Ș.l. dr. Ruxandra ATASIEI, Departamentul de Fizică <b>premiul III</b>
<b>2. Fenomenul de împrăștiere a luminii în atmosfera terestră</b> <i>Studenti:</i> Adriana ENACHE, anul II, Facultatea de Energetică <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. Daniela BUZATU, Departamentul de Fizică <b>mențiune I</b>
<b>6. Fizica mașinilor frigorifice</b> <i>Studenti:</i> Manuel Ribeiro DA SILVA, Anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică <b>Mențiune II</b>
<b>9. Studiul optimizării pereților unei case ecologice pasive</b> <i>Studenti:</i> Ioan Alexandru BRATOSIN, Ana-Maria OPRESCU, Anul I, Facultatea de

## Facultatea de Științe Aplicate - Departamentul de Fizică

<p>Inginerie în Limbi Străine <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>4. Fizica în tuningul auto</b> <i>Studenti:</i> Ionuț Alexandru MOLDOVEANU, Nicoleta BUDACA, Anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>1. Studiul dependenței de energie a coeficientului de atenuare a radiației gamma în materiale aviatice :dural si plexiglass</b> <i>Studenti:</i> Constantin-Cosmin DEACONU , George Andrei TECUȘAN, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială <i>Conducător științific:</i> Conf. dr. Mihail CRISTEA, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>5. Fenomenele fizicii pe terenul de tenis</b> <i>Studenti:</i> Mihai Laurentiu TUDORIE, Costin Marian VRÎNCEANU, Anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. Mihaela GHELMEZ, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>12. Celula solară</b> <i>Studenti:</i> Alfons MOCANU, Radu ȘTEFAN, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>13. Econofizica. Fizica statistică în economie</b> <i>Studenti:</i> Grigore IVAN, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>10. Panouri solare termice</b> <i>Studenti:</i> Ioana-Tina DUNCA, Alina-Ioana MĂCELARU, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>7. Studiul unei case ecologice pasive. Ferestrele</b> <i>Studenti:</i> Cornelia MICOROIU, Ana Maria HORJEA, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică</p>
<p><b>11. Conduce de lumină</b> <i>Studenti:</i> Roxana-Mihaela STAN, Claudiu ANGHEL, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine <i>Conducător științific:</i> Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică</p>

**3. Turbina Pelton**

*Studenti:* Eduard-Virgil DONOSE, Florentina OCHETAN, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. Daniela BUZATU, Departamentul de Fizică

**Retrasă din concurs**

**8. Radiochirurgia**

*Studenti:* Mirona BÎRZĂNEANU, Ioana GRECU, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Doina MĂNĂILĂ - MAXIMEAN, Departamentul de Fizică

**Absent**

**14. Studiul calculatorului cuantic**

*Studenti:* Adriana DINCĂ, Anda-Mădălina FLOREA, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. dr. Alexandrina NENCIU, Departamentul de Fizică

**Absent**

**17. Studiul experimental al disipării căldurii în medii metalice cvasi-unidimensionale și cvasi-bidimensionale folosind un pirometru de radiații infraroșii cu fascicul laser**

*Studenti:* Ionuț-Bogdan VIȘAN, Ioana MARIN, anul I, Facultatea de Științe Aplicate,

*Conducător științific:* Conf. dr. Adrian RADU, Ș.l. dr. Ionuț VLĂDOIU, Departamentul de fizică

**Absent**

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

Sala BN 134

**Comisia de examinare**

Prof.dr. Anca IONESCU - Președinte  
Conf. dr.ing. Nicoleta EȘEANU  
Ș.l. dr. Gabriela TIRIBA  
Ș.l. dr.ing. Eugen SCARLAT- Secretar  
Student Gabriel DUMITRACHE

**17.05.2014**

**1. Determinarea timpilor de viață nucleari prin metoda RDM**

*Studenti:* Andrei-Emanuel TURTURICĂ, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate,  
*Conducători științifici:* Prof. dr. Gheorghe CĂTA-DANIL, Departamentul de Fizică, Dr.  
Mihai CONSTANTIN, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică și  
Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"

**premiul I**

**2. Determinarea experimentală a variațiilor de temperatură de ordinul mK, folosind un bimetal termostatic Mn-Cu-Ni și un interferometru cu laser He-Ne**

*Studenti:* Mihai-Alin FLORICEL, Petrișor-Gabriel BLEOTU, anul II, Facultatea de  
Științe Aplicate  
*Conducători științifici:* Conf. dr. Adrian RADU, Ș.l. dr. Ionuț VLĂDOIU,  
Departamentul de Fizică

**premiul II**

**3. Terapie hadronică în câmp magnetic**

*Studenti:* Cătălin-Mihai HALAȚI, anul III, Facultatea de Științe Aplicate,  
*Conducător științific:* Prof. dr. Alexandru LUPAȘCU, Departamentul de Fizică

**premiul III**

*Facultatea de Științe Aplicate - Departamentul de Fizică*

**4. Proiectarea unei structuri fotonice complexe cu proprietăți polarizante**

*Studenti:* Bogdan Ștefăniță CĂLIN, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate,

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

mențiune

**5. Metodă interferometrică pentru determinarea coeficienților de dilatare termică ai metalelor**

*Studenti:* Bogdan-Mihail BLIDARU, Vlad CRISTESCU, anul II, Facultatea de Științe Aplicate

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

**6. Investigarea stratului limită planetar prin tehnici LIDAR**

*Studenti:* Alexandru DANDOCSI, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate,

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică, CS I. dr. Doina Nicoleta NICOLAE, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000

**7. O metodă alternativă pentru problema difuziei**

*Studenti:* Victor PALEA, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* -

**8. Sistem optic automat de reperare și recunoaștere**

*Studenti:* Dragoș BORDESCU, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate,

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