

## SECȚIUNEA 13 - 4

### Fizică aplicată

## PROCES VERBAL

asupra rezultatelor obținute în cadrul  
Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești,  
desfășurată în data de 6.05.2023

La Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, **Secțiunea 13-4 FIZICĂ APLICATĂ**, organizată în cadrul Departamentului de Fizică – FSA în data de 6.05.2023, s-au prezentat **8 de lucrări** dintr-un total de **9 de lucrări înscrise**.

În urma deliberării membrilor comisiei a rezultat următorul clasament al lucrărilor:

CLASAMENT	STUDENȚI	Nota
<b>PREMIUL I</b>	CALEN Tudor Mihnea, OLTEANU Gheorghe Laurențiu	<b>9,62</b>
<b>PREMIUL II</b>	NICOLAE Marius Stefan	<b>9,45</b>
<b>PREMIUL III</b>	ANDREI Mihaela Aurelia, TĂNASE Alexia	<b>9,38</b>
<b>MENȚIUNE</b>	UNGUREANU Diana, LIȚĂ Cristiana Daniela	<b>9,02</b>

### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Octavian DĂNILĂ - Președinte
Conf. dr.ing. .Denis TRANCĂ
Ș.l. dr.ing. .Mirela STĂNESCU
Ș.l. dr.ing. .Ionuț VLĂDOIU - Secretar
Student Ștefan ANTON

Director de Departament,  
Conf.dr. Cristina CÎRTOAJE

## Anexă

### LISTA LUCRĂRILOR PREZENTATE ÎN CADRUL SESIUNII DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A UPB - Departamentul de Fizică-

#### 1. Studiul operației de adunare pe arhitecturile IBMQX

*Student:* NICULAE Tudor, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

#### 2. Tehnica FTIR în investigarea gazelor cu efect de seră

*Student:* NICOLAE Marius Stefan, anul IV, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Liliana PREDA, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

#### 3. Efectul Josephson

*Student:* DRAGOMIR Bogdan, anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:*

#### 4. Determinarea coeficientului de atenuare masică pentru radiație gamma

*Studenti:* ȘTEFĂNOIU Olivia Maria, LAZĂR Mihai Daniel, anul II, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Andrei Alexandru GEANTĂ, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

#### 5. Simulation of a Hadamard gate using optical guides

*Studenti:* ȘTEFĂNOIU Olivia Maria, BREZOI-MIRICĂ Ioana Teodora, anul II, , Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Victor PALEA, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

#### 6. Construcția unei camere cu ceață bazată pe difuzie și aplicațiile sale practice în detecția radiațiilor ionizante

*Studenti:* CALEN Tudor Mihnea, OLTEANU Gheorghe Laurențiu, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

#### 7. Model experimental – Pulsoxiometru

*Studenti:* ANDREI Mihaela Aurelia, TĂNASE Alexia, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

#### 8. Designul și analiza unei structuri hibride soare-vânt pentru energia regenerabilă

*Student:* UNGUREANU Larisa Georgiana, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Andrei Alexandru GEANTĂ, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**9. Construcția unui sistem pentru analiza parametrilor de mișcare folosind senzori inerțiali**

*Studenți:* UNGUREANU Diana, LIȚĂ Cristiana Daniela, anul I, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mona MIHĂILESCU, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate