

Raport de activitate pentru anul 2022

a. Situația financiară a Facultății de Fizică, pe surse de finanțare și tipuri de cheltuieli

a1. Venituri realizate

Surse venituri	Valoare (lei)
Alocație bugetară repartizată în perioada 01.01.2022-31.12.2022	4.529.685,00
Venituri extrabugetare din taxe – realizate în perioada 01.01.2022-31.12.2022	60.861,00
Venituri din sponsorizări	7.181,25
Venituri din Fond de dezvoltare UBB	195.000,00
TOTAL venituri realizate 2022	4.792.727,25

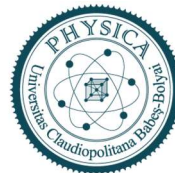
a2. Cheltuieli efectuate

Surse și categorii de cheltuieli	Valoare (lei)
Cheltuieli cu salariile	7.025.356,83
Alte cheltuieli	614.490,14
TOTAL cheltuieli realizate 2022	7.639.846,97
REZULTATUL PERIOADEI	-2.847.119,72

a3. Planul de investiții pentru anul 2022

Realizări:

- reabilitare laborator de optică
- achiziționat masă optică + componente optice pentru proiectul de Quantum Computing)
- reabilitare parțială Amfiteatru de Electricitate (Augustin Maior)
- dotare laboratoare didactice cu aparatură/echipamente
- achiziționarea de echipamente specifice activităților online
- achiziționarea de echipamente specifice activității online și de materiale pentru realizarea de activități didactice onsite, în condițiile impuse de pandemia COVID 19
- achiziționarea unui server pentru "phys"
- gestionarea proiectelor SEED
- gestionarea fondului de dezvoltare instituțională
- întărirea parteneriatelor cu mediul privat
- identificarea de parteneri de practică



a4. Proiecte necompetitive/instituționale

- Proiectul de practică: POCU 130631, cu titlul **Practică pentru o dezvoltare durabilă**
- Proiectul ROSE: **Don't Give Up, Say Yes to Physics! (Yes2Phys)**
- Proiecte AGC

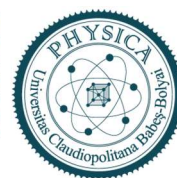
a5. Activități pentru dezvoltarea instituțională și promovarea imaginii Facultății de Fizică

- Proiectul de digitalizare din PNRR
- Participare la EUTOPIA dean's metring
- Organizarea evenimentului "Alumni Days"
- Organizarea evenimentului "Ziua Facultății"
- Organizare tabere de vară pentru liceeni
- Organizare Club de Fizică pentru liceeni
- Participare la "Studium Generale" UBB
- Participare la Workshop-uri Star-UBB
- Organizarea concursului de admitere "Augustin Maior"
- Prezentări despre cariera de cercetare multidisciplinară în domeniul biomedical
- Participare la organizarea ETDK, Conferința Științifică Studențească din Transilvania
- Pregătire elevilor pentru concursuri județene/naționale de fizică.
- Formularea de subiecte pentru concursuri naționale de fizică/selecții lot olimpic
- Participare în cadrul evenimentului "Weekendul lung pentru liceeni, septembrie 2022"
- Participare la Junior Summer School University
- Activități ale studenților pentru popularizare/promovare a științei/facultății
 - o Caravane ale studenților
 - o Festivalul ARGO al ASFUBB (asociația studenților din Facultatea de Fizică)
 - o Noaptea cercetătorilor
 - o Experimente la EMERSON – STEM-Day

b. Situația programelor de studii pentru anul universitare 2021/2022

b1. Specializări nivel licență (avem doar învățământ cu frecvență):

Nr. crt	Domeniul de licență	Specializarea	Menține Acreditarea (data ultimei acreditări)	Capacitate maximă de școlarizare	Numărul de credite la finalul programului
1	Fizică	Fizică - limba română	28.10.2021	40	180
2	Fizică	Fizică – limba maghiară	28.10.2021	25	180
3	Fizică	Fizică informatică – limba română	16.04.2020	30	180



4	Fizică	Fizică informatică – limba maghiară	16.04.2020	25	180
5	Fizică	Fizică medicală – limba română	27.05.2019	60	180
6	Științe ingineresti aplicate	Fizica tehnologică – limba română	28.10.2021	30	240
7	Științe ingineresti aplicate	Fizica tehnologică – limba maghiară	28.10.2021	15	240

b2. Programele de studiu, nivel master (toate programele de master sunt "de cercetare", acreditate, învățământ cu frecvență):

Nr. crt	Domeniul	Programul, limba de predare	Număr de credite	Numărul de studenți care pot fi școlarizați
1	Fizică	Fizică Computatională – limba engleză)	120	150
2	Fizică	Biofizică și Fizică Medicală – limba română	120	150
3	Fizică	Fizica Corpului Solid – limba engleză	120	150

b3. Altele

- curs post-universitar de quantum computing – cu Mate-Info (în curs de acreditare)
- specializare nivel licență: Ingineria Informației (în mai 2023 – vizita ARACIS)

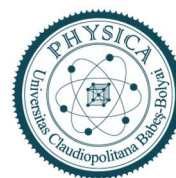
c. Situația personalului facultății:

c1. Posturi didactice în statele de funcții (2021-2022):

Departamentul	Profesori	Conferențieri	Lectori	Total
Fizică Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate	6	2	12	20
Fizică Biomoleculară	6	4	11	21
Fizică al Liniei Maghiare	2	2	12	16
TOTAL	14	8	36	57

c2. Personal didactic titular (determinată+nedeterminată, 2021-2022):

Departamentul	Profesori	Conferențieri	Lectori	Total
Fizică Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate	6	2	5	13
Fizică Biomoleculară	6	4	3	13
Fizică al Liniei Maghiare	2	2	6	10



TOTAL	14	8	15	36
-------	----	---	----	----

Toate cadrele didactice dețin titlul de doctor în Fizică. În anul universitar 2021-2022 un lector și-a dat demisia începând cu semestrul 2

c3. Personal didactic auxiliar, nedidactic și de cercetare, cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată:

Departamentul	Total
Fizică Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate	4
Fizică Biomoleculară	3
Fizică al Liniei Maghiare	1
Institutul Ioan Ursu	3
Administrator-Şef + Secretariat	5
Atelier	2

c4. Studenți doctoranzi în anul universitar 2021 – 2022

Școala doctorală Fizică 42 doctoranzi la buget și 1 doctorand la taxă

c5. Numărul total de cadre didactice care au împlinit vârsta de 65 ani în anul universitar 2021-2022:

2 profesori (Deac Iosif – Departamentul de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate și Damian Grigore – Departamentul de Fizică Biomoleculară)

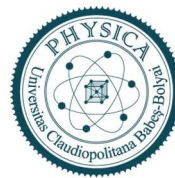
*c6. Numărul total al personalului angajat pe **perioadă determinată**, în funcție de tipul postului.*

Departamentul	Lector universitar – perioadă determinată
Fizică Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate	1
Fizică Biomoleculară	0
Fizică al Liniei Maghiare	0
TOTAL	1

*c7. Numărul total al personalului angajat pe **perioadă nedeterminată** în funcție de tipul postului (didactic, cercetare, didactic auxiliar, administrativ)*

- Cadre didactice universitare cu contract pe perioadă nedeterminată: 35
- Cadre didactice universitare cu contract pe perioadă determinată: 1
- Didactic auxiliar și cercetare: 18

c8. Structura posturilor didactice normate raportată la funcțiile didactice și la gradul de ocupare



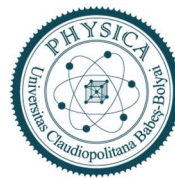
- Conform statelor de funcții

d. Rezultatele activităților de cercetare:

Rezultatele activităților de cercetare din cadrul Facultății de Fizică sunt cuprinse în baza de date "Managementul activității academice" și în documentele solicitate de către CNFIS pentru acordarea finanțării suplimentare.

Tipurile de investiții și sumele alocate din proiecte pentru infrastructura de cercetare au fost în conformitate cu devizele proiectelor și cu planurile de activități.

- Articole științifice: **95**
 - o **86** Articole științifice publicate în reviste indexate Web of Science / ISI
 - o **6** Articole științifice publicate în reviste indexate Scopus
 - o **1** Articole științifice publicate în reviste indexate BDI
 - o **1** Articole științifice publicate în reviste neindexate BDI
 - o **1** Articole științifice publicate în reviste indexate ERIH PLUS
- Cărți științifice: **1**
 - o **1** Cărți științifice publicate în edituri naționale recunoscute
- Capitole sau studii în volume colective: **1**
 - o **1** Capitole sau studii în volume colective, publicate în edituri din străinătate recunoscute
- Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice: **22**
 - o **2** Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale cotate Web of Science / ISI și societăți profesionale internaționale
 - o **16** Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale cu editori, neindexate BDI
 - o **4** Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice naționale
- Organizare de manifestări științifice: **6**
 - o **4** Organizare de manifestări științifice internaționale
 - o **2** Organizare de manifestări științifice naționale
- Coordonare de volume științifice: **1**
 - o **1** Coordonare de volume științifice internaționale
- Brevete: **3**
 - o **3** Brevete
- Proiecte instituționale: **114**
 - o **112** Proiecte instituționale - categorie National
 - o **2** Proiecte instituționale - categorie Fonduri structurale
- Premii: **1**
 - o **1** Premii naționale
- Reprezentări: **13**
 - o **2** Reprezentări în academii internaționale



- 7 Reprezentări în organizații naționale
- 4 Reprezentări în organizații internaționale
- Conferințe științifice invitate: 12
 - 2 Conferințe științifice invitate naționale
 - 10 Conferințe științifice invitate internaționale

e. Asigurarea calității:

În cadrul Facultății de Fizică funcționează Comisia de asigurare a calității, care își desfășoară activitatea în conformitate cu regulamentele interne ale UBB și cu legislația în vigoare. Comisia stabilește obiectivele anuale de calitate și face evaluarea finală a acestora. Anual sunt supuse evaluării colegiale aproximativ 25% din numărul total de cadre didactice și didactic-auxiliar.

Evaluarea colegială se realizează periodic.

Este încurajată evaluarea cadrelor didactice de către studenți. Această evaluare constituie criteriu pentru obținerea gradăției de merit (dacă numărul de evaluări este reprezentativ)

În anul 2022 s-au actualizat planurile Individuale de Carieră.

S-a urmărit ca granturile SEED să fie utilizate de toate cadrele didactice, pentru îmbunătățirea performanțelor didactice.

f. Situația respectării eticii universitare și a eticii activității de cercetare:

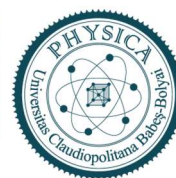
Nu au fost raportate situații de nerespectare a eticii universitare sau a eticii activității de cercetare. În cazul apariției unor situații de nerespectare a eticii, Comisia de Etică din Facultatea de Fizică este activată.

Comisia de Etică a Facultății de Fizică este alcătuită din cadre didactice cu activitate profesională exemplară. Membrii Comisiei de Etică nu fac parte din structurile de conducere ale facultății. Componența Comisiei de Etică este stabilită în Consiliul Facultății și are în componență cadre didactice din fiecare departament al facultății. Comisia de Etică își desfășoară activitatea cu respectarea Codului de Etică al UBB, a regulamentelor interne și a legislației în vigoare.

g. Situația posturilor vacante:

Posturile vacante din statele de funcții 2021-2022 sunt:

Departamentul	Profesori	Conferențieri	Lectori	Total
Fizică Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate	0	0	7 (din 12)	7



Fizică Biomoleculară	0	0	8 (din 11)	8
Fizică al Liniei Maghiare	0	0	6 (din 12)	6
TOTAL	0	0	22	22

h. Acțiuni derulate împreună cu mediul socio-economic (prezentări, conferințe, workshop-uri, vizite, etc.).

- EMERSON - Vizita/discuții în cadrul evenimentului We love STEM day
- BOSCH – vizită/discuții la sediul din Cluj, cu ocazia prezentării activității de practică a studenților
- Discuții cu invitații cu ocazia zilelor ALUMNI și a zilei Facultății, oportunități carieră
- INCDTIM – discuții pe seama programelor de practică

i. Parteneriate pentru practica studenților:

- INCDTIM
- EMERSON
- BOSCH
- IMOGEN
- MEDISPROF
- SPITALUL CLINIC MUNICIPAL CLUJANA
- APITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII
- INSTITUTUL ONCOLOGIC CLUJ
- SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN CLUJ
- SPITALUL CLINIC MILITAR CLUJ

j. Burse private

În anul universitar 2021-2022, trei studenți masteranzi (Marica Ioana, Simion Andrea, Timaru Diana) au beneficiat de burse oferite de World Federation of Scientists.

Decan,
Prof.dr. Daniel ANDREICA