

INFORMAȚII PERSONALE

Teodora Matei

📍 Str. 1 Decembrie, Negresti (România)

☎ 0756459273

✉ dorateom@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/10/1998 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Propunător de subiecte în cadrul concursului *PHI* organizat de centrul CARPATH din cadrul Facultății de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași;
- Cofacilitator în cadrul proiectului „Fizica Ludică”, proiect care urmărește atât familiarizarea elevilor de clasa a 6-a cu partea experimentală a fizicii prin sesiuni de instruire și desfășurare de experimente, cât și popularizarea unor concepte și fenomene din fizică pentru publicul larg;
- Consultant în cadrul proiectului ROSE, *Dezvoltarea competențelor academice și psiho-sociale ale studenților Facultății de Fizică pentru combaterea abandonului școlar – Evrika!* ;
- Animator socio-educativ în tabăra de vară „Floare de colț”, unde am desfășurat diverse activități cu copiii (activități de socializare, jocuri de construire a echipei, activități sportive, tir cu arcul, atelier de orientare de noapte în pădure etc.);
- Voluntar la o școală de vară (Școala curioșilor, Piatra Neamț), unde am realizat și explicat experimente de fizică copiilor de gimnaziu;
- Voluntar în cadrul unei organizații de tineret care a desfășurat numeroase campanii filantropice, activități culturale și ateliere de lucru și joacă pentru copii, fiind de asemenea și membru al coralei acestei asociații.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2020–Prezent

Masterandă a Facultății de Fizică (Physics for Advanced Technologies, 4 semestre), Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România

Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România)

- Fundamentals of mathematical physics, Physics of materials (Dielectrics, Magnetic materials, Semiconductors, Polymers), Techniques for materials preparation, Modeling of physical processes, Ethics and academic integrity, Virtual Instrumentation, Special topics in quantum physics, Experimental methods for materials characterisation.

01/10/2017–01/07/2020

Studentă a Facultății de Fizică (Fizică, 6 semestre), Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România

Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România)

- Fizică generală, Mecanică clasică, Termodinamică și fizică moleculară, Electricitate și magnetism, Ecuații diferențiale și ecuațiile fizicii matematice, Chimie, Electrodinamică, Mecanică cuantică, Fizica atomului, Electronică, Fizica moleculei, Fizica plasmei, Fizica stării solide, Termodinamică și fizică statistică, Introducere în modelarea proceselor fizice, Transmiterea informației prin fibre optice, Fizica nucleului și a particulelor elementare, Spectroscopie și laseri, Fizica semiconductorilor.
- Lucrarea de licență: *Straturi subțiri dure obținute cu ajutorul descărcării magnetron pulsate. Aplicații*

01/09/2013–31/05/2017

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic „Mihail Kogălniceanu”, Vaslui (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	B2
franceză	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare și excelente abilități de interacțiune cu copiii, dobândite prin activitatea de animator socio-educativ în tabere de vară.

Competențe organizaționale/manageriale

- Bune abilități de organizare și conducere a echipei, dobândite ca voluntar și director al departamentului de marketing la o asociație locală de tineret.
- Zilele porților deschise, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe digitale:

- Microsoft Office; Origin; Labview; AutoCAD.

Alte competențe

- Competențe de utilizare a aparatelor de măsură și a tehnicilor folosite în laboratoarele facultății.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Conferințe

- **Teodora Matei**, Lavinia Curecheriu, Liliana Mitoșeriu, *Investigarea proprietăților electrice ale ceramicilor pe bază de BaTiO₃*, The 50th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 15-17, 2021, Iasi, Romania – **prezentare orală**.
- **Teodora Matei**, Mălina Strugaru, Vlad-Alexandru Lukacs, Leontin Pădurariu, Lavinia Curecheriu, Liliana Mitoșeriu, *Studiul experimental – teoretic al circuitului RLC rezonant cu condensator neliniar*, The 50th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 15-17, 2021, Iasi, Romania – **prezentare poster**.
- **Teodora Matei**, Ioana-Laura Velicu, Vasile Tiron, *Straturi subțiri de W și SiO₂ obținute cu ajutorul pulverizării catodice de tip magnetron în pulsuri de mare putere (HiPIMS)*, Sesiunea de comunicări științifice studențești – FARPHYS 2020, 23 Octombrie, 2020, Iași, Romania – **prezentare orală**.
- **Teodora Matei**, Marin Vojkovic, Cristian Focșa, Ioana-Laura Velicu, *Detectarea unor compuși chimici de interes în studiul unor probe de rășină utilizând spectrometria de masă*, Sesiunea de comunicări științifice studențești – FARPHYS 2019, 26 Octombrie, 2019, Iași, Romania – **prezentare poster**.
- Mihai-Andrei Petrea, **Teodora Matei**, Ioana-Laura Velicu, Catalin Agheorghiesei, Vasile Tiron, *Visualizing the invisible using qualitative Schlieren imaging*, The 48th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 24-25, 2019, Iasi, Romania – **prezentare orală**.
- Mihai-Andrei Petrea, **Teodora Matei**, Ioana-Laura Velicu, *Measuring the gravitational acceleration*

using the parabolic free surface of a rotating liquid, The 47th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 19-20, 2018, Iasi, Romania – **prezentare poster** .

- **Teodora Matei**, Mihai-Andrei Petrea, Ioana-Laura Velicu, *Motion of objects through fluids. Estimating the drag force and terminal speed using dimensional analysis*, The 47th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 19-20, 2018, Iasi, Romania – **prezentare poster** .

Stagii de practică

Stagiu de practică Erasmus+, 15 iunie – 24 august 2019, Centre d'Etudes et de Recherches Lasers et Applications (CERLA), Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, Faculté des Sciences et Technologies, Département de Physique, Université de Lille, Villeneuve d'Ascq, FRANCE, coordonator Prof. Cristian Foçşa.

Distincții

- **Premiul UAIC** pentru rezultate deosebite din perioada studiilor de licență, Octombrie 2020;
- **Premiul al III-lea** pentru lucrarea *Visualizing the invisible using qualitative Schlieren imaging*, Mihai-Andrei Petrea, **Teodora Matei**, Ioana-Laura Velicu, Catalin Agheorghiesei, Vasile Tiron, presented at The 48th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 24-25, 2019, Iasi, Romania;
- **Premiul al II-lea** pentru lucrarea *Measuring the gravitational acceleration using the parabolic free surface of a rotating liquid*, Mihai-Andrei Petrea, **Teodora Matei**, Ioana-Laura Velicu, presented at the 47th National Conference on Physics and Modern Education Technologies, May 19-20, 2018, Iasi, Romania;
- **Premiul I** la faza județeană a concursului național de matematică „Adolf Haimovici” și participare la faza națională, 2017;
- **Mențiune specială** acordată de Societatea Română de Fizică la faza națională a Olimpiadei de Fizică, 2017;