

Anexa 1

Nr. înregistrare 16379/11.03.2024

ANUNT DE SELECȚIE COMPLETARE ECHIPĂ DE PROIECT DE CERCETARE CU FINANTARE NERAMBURSABILĂ

Universitatea de Vest din Timișoara anunță:

Organizarea unei proceduri de selecție a echipei pentru proiectul cu titlul „Enhanced Single Crystal Applications and Research in the Growth of new Optical rare earth-based compounds for sustainable and efficient Technologies (ESCARGOT)”, contract de finanțare nr. 760080/23.05.2023 (cod 136/15.11.2022), finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României la Facultatea Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara.

Denumirea proiectului: Enhanced Single Crystal Applications and Research in the Growth of new Optical rare earth-based compounds for sustainable and efficient Technologies (ESCARGOT)”, contract de finanțare nr. 760080/23.05.2023 (cod 136/15.11.2022), finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României - PNRR.

Obiectivul general al proiectului Proiectul ESCARGOT urmărește obținerea de cristale noi sau neconvenționale de oxizi și fluoruri, dopate cu ioni de pământuri rare, de o calitate ridicată, pentru aplicații optice, magneto-optice și laser. Se folosesc diferite metode de creștere, cum ar fi Czochralski, Bridgman și Flux. Modelarea numerică este fi utilizată pentru a optimiza diferitele procese de creștere. Cristalele vor fi orientate și apoi caracterizate prin spectroscopie optică, difracție de raze X, precum și prin diferite tehnici chimice (EPMA, LIBS, GDMS) și fizice (adică proprietăți magnetice).

Posturile pentru care se realizează selecția:

1. Postul: **Cercetător postdoctoral, cod COR 211102– 1 post**

Calendarul de derulare a procesului de selecție a echipei de proiect:

Nr.crt.		Termene	Locație
1.	Perioada depunere dosar	15.03.2024-11.04.2024 (ora 16)	*

2.	Perioada evaluare dosare	16.04.2024 - 18.04.2024 (pana la ora 14h00)	
3.	Afișare rezultate	19.04.2024 pana la ora 14h00	Se vor transmite prin e-mail participanților
4.	Perioadă contestații	20.04.2024 - 21.04.2024 pana la ora 14h00	**
5.	Afișare rezultate finale	22.04.2024 pana la ora 14h00	Se vor transmite prin e-mail participanților

*Dosarele de candidatură se vor trimite prin e-mail la adresa philippe.veber@e-uvv.ro și daniel.vizman@e-uvv.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Dosar candidatură proiect ESCARGOT, postul*”).

**Contestațiile se vor trimite prin e-mail la adresa philippe.veber@e-uvv.ro și daniel.vizman@e-uvv.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Contestație dosar candidatură proiect ESCARGOT, postul*”).

Următoarele Anexe fac parte integrată din prezentul anunț:

Anexa 1. Conținut dosar candidatură;

Anexa 2. Descrierea detaliată a posturilor;

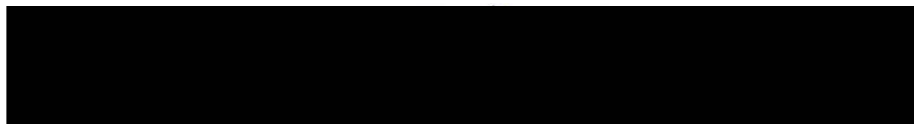
Anexa 3. Criteriile de evaluare și modalitatea de ierarhizare a candidaturilor.

Persoană de contact: Philippe Veber

e-mail: philippe.veber@e-uvv.ro

Director de proiect,

Dr. Philippe Veber



Anexa 1 Anunț selecție echipă proiect – Conținut dosar candidatură

Nr. înregistrare 16379/11.03.2024

CONȚINUT DOSAR CANDIDATURĂ

Dosarele de candidatură pentru postul pentru care se realizează selecția în cadrul Proiectului cu titlul „Enhanced Single Crystal Applications and Research in the Growth of new Optical rare earth-based compounds for sustainable and efficient Technologies (ESCARGOT)”, trebuie să conțină următoarele documente:

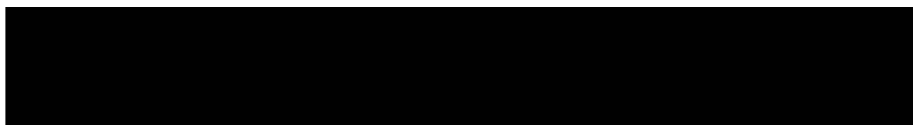
- Scrisoare de intenție;
- Curriculum vitae în format Europass (semnat pe fiecare pagină și datat pe ultima pagină);
- Documente justificative care atestă informațiile din CV (scanate într-un singur document, în format pdf);
- Carte de identitate (scanată, în format pdf, cu mențiunea „conform cu originalul” și semnătura titularului).

Dosarele de candidatură se vor trimite prin e-mail la adresa philippe.veber@e-uvt.ro și daniel.vizman@e-uvt.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Dosar candidatură Proiect PNRR ESCARGOT, postul*”, în intervalul 15 martie 2024 - 11 aprilie 2024, ora 16:00 GMT+0:00.

Toate documentele vor fi transmise pe e-mail, în format scanat, într-un singur pdf (scrisoare de intenție, CV format Europass cu poziția vizată, documente justificative care să ateste informațiile prezentate în CV, semnate pe fiecare pagină).

Director de proiect,

Dr. Philippe Veber



Nr. înregistrare 16379/11.03.2024

Anexa 2: Anunț selecție echipă proiect – Descrierea detaliată a posturilor

DESCRIEREA DETALIATĂ A POSTURILOR VACANTE ÎN CADRUL PROIECTULUI DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ CU FINANȚARE NERAMBURSABILĂ

În cadrul procedurii de selecție a echipei de proiect pentru proiectul cu finanțare nerambursabilă „Enhanced Single Crystal Applications and Research in the Growth of new Optical rare earth-based compounds for sustainable and efficient Technologies (ESCARGOT)”, care este contractat, se organizează selecția pentru următoarele posturi:

1. Post: Cercetător postdoctoral

Perioada durată determinată, pe perioada 1 Iunie 2024 - 31 Mai 2026.

2. Poziția în COR/Cod: 211102

Norma de lucru (nr. ore/total): normă întreagă, 8 ore/zi

Responsabilități și atribuții:

În cadrul acestui proiect se organizează concursul de angajare urgentă a unui cercetător postdoctoral pe poziția vacantă cu numărul D3 din statul de funcțiuni.

* Postul este subordonat directorului de proiect, Dr. Habil. Philippe Veber.

* Candidatul care va fi desemnat câștigător va avea atribuții în cadrul activităților:

- Studiu bibliografic aprofundat și extins;
- Sinteze chimice la temperaturi ridicate și activități de creșterea cristalelor prin diferite tehnici: Czochralski, Bridgman și metode de flux;
- Optimizarea parametrilor de creștere;
- Feed-back cu modelarea numerică a proceselor de creștere;
- Orientarea cristalelor prin tehnica Laue și analiza structurală prin difracție cu raze X;
- Tăierea și șlefuirea cristalelor;
- Caracterizare chimică: EPMA, LIBS, GDMS;
- Determinarea parametrilor spectroscopici ai cristalelor obținute;
- Proprietăți magnetice ale cristalelor crescute;
- Diseminarea rezultatelor științifice: participarea la redactarea publicațiilor și la conferințe internaționale.

3. Condiții minime de participare la concurs:

Candidații trebuie să dețină titlul de doctor în fizică sau știința materialelor (fizica solidului sau chimie).

Cunostinte de:

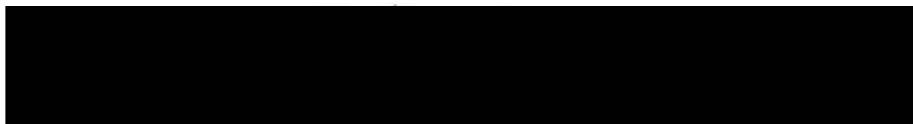
- Fenomene de transport de căldură (conducție, convecție, difuzie, radiații ale corpului negru, termochimie);
- Sinteză și pregătire a probelor: chimie, șlefuire, tăiere;
- Metode de creștere a cristalelor (Bridgman, Czochralski și Flux Methods);
- Caracterizarea cristalelor: difracția cu raze X, metoda Laue;
- Caracterizare chimică: EPMA, ICP, LIBS, GDMS;
- Caracterizare spectroscopică (absorbție, emisie, spectroscopie de excitație lângă UV, vizibil, lângă IR și măsurarea timpului de viață);
- Proprietățile magneto-optice ale materialelor;
- Instrumente numerice de prelucrare și diseminare a rezultatelor științifice: Origine, Paraview, Office;
- Cunoașterea limbii engleze la un nivel ridicat.

Cerințele generale pe care trebuie să le îndeplinească membrii echipei de proiect pentru a fi selectați în vederea constituirii echipei de proiect sunt specificate în legislația în vigoare.

Informații suplimentare se obțin la adresele philippe.veber@e-uvv.ro și daniel.vizman@e-uvv.ro

Director de proiect,

Dr. Philippe Veber



Anexa 3: Anunț selecție echipă proiect – Criteriile de evaluare și modalitatea de ierarhizare a candidaturilor

Nr. înregistrare 16379/11.03.2024

CRITERII DE EVALUARE ȘI MODALITATEA DE IERARHIZARE A CANDIDATURILOR

Sunt prezentate criteriile și punctaje orientative, acestea fiind modificate în funcție de necesitatea

Criterii de selecție	Punctaj maxim
Dosar candidatură 100 puncte	selecția dosarelor de înscriere+ scurtă prezentare a
	scurtă prezentare a rezultatelor
Interviu	100 de puncte
Total	60% x Punctaj Dosar + 40% Punctaj Interviu

Director de proiect,

Dr. Philippe Veber

