

CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI

Republica Moldova

Denumirea subproiectului: **Învățământul ingineresc integrat prin platforma "GreenINGLab" în cadrul Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul**

Nr Acord subfinanțare: MD-MOED-6542-ASF-U-05 din 24.10.2022

Nr. Referință: MD-HASDEUUNI-354214-CS-INDV

Titlul sarcinii: Instruire în scopul elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM

Proiectul învățământul superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

În cadrul realizării Proiectului învățământul superior din Moldova, finanțat de către Banca Mondială IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul a obținut subproiectul **Învățământul ingineresc integrat prin platforma "GreenINGLab"** și respectiv a semnat contractul de finanțare cu Ministerul Educației și Cercetării și intenționează să aplice o parte din surse pentru servicii de consultanță.

Prin intermediul acestui subproiect IP Universitatea de Stat „B. P. Hasdeu” din Cahul își propune realizarea unor obiective ce vor răspunde priorităților strategice instituționale, naționale și internaționale cu privire la educație, protecția mediului ambiant și schimbările climatice, dezvoltarea economică, diminuarea disparităților de gen prin, crearea **Laboratorului GreenINGLab** ce va favoriza și spori interesul pentru studii în domeniul STEM și în domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti (Inginerie și Management în Industria Alimentară, Inginerie și Management în Construcție de Mașini (Automotive)), va contribui la îmbunătățirea calității studiilor în domeniul științelor exacte și va influența pozitiv creșterea gradului de însușire a disciplinelor din domeniul științelor exacte. Crearea laboratorului va permite efectuarea unor cercetări și expertize ale calității produselor alimentare obținute de studenți în cadrul disciplinelor și/sau a produselor fabricate în regiunea Sud, elaborarea/determinarea indicatorilor de calitate ale mediului, ceea ce va contribui sporirea calitativă și cantitativă a performanței studenților de la domeniul general de studii: 071 Inginerie și activități ingineresti și îmbunătățirea angajării acestora în câmpul muncii.

Proiectul propus este orientat spre atingerea următoarelor obiective specifice după cum urmează:

O.1. Creșterea sustenabilității și relevanței programelor de studii din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti prin crearea și dezvoltarea laboratoarelor STEM, instruirea cadrelor didactice în utilizarea metodelor STEM, consolidarea suportului metodico-didactic individual și de grup, și creșterea calității însușirii competențelor și acumulării finalităților programelor de studii din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti, prin implementarea metodelor interactive de studiu.

O.2. Sporirea atractivității studiului științelor exacte și abilităților de cercetare ale studenților

O.3. Corelarea studiilor ingineresti cu problemele socio-economice și de mediu;

O.4. Consolidarea suportului metodico-didactic individual și de grup, și creșterea calității însușirii competențelor și acumulării finalităților programelor de studii din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti, prin implementarea metodelor interactive de studiu

O.5. Creșterea oportunităților și perspectivelor de carieră și de angajare a studenților și absolvenților din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti;

O.6. Consolidarea rețelelor academice naționale și intersectoriale.

Serviciile de instruire constau în formarea cadrelor didactice având drept scop formarea competențelor în domeniul elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea

elementelor STEM/STEAM. Instruirea se va realiza pentru un grup de 30 de cadre didactice, cu durata formării de 4 zile (16 ore contact direct în format online).

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web: <https://proiecte.usch.md/achizitii-publice-greeninglab/>

IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul invită consultanții eligibili ("Consultanți") să își exprime interesul în vederea instruirii cadrelor didactice în domeniul elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM.

Consultanții interesați vor expedia informații care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru a presta serviciile de instruire în scopul elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM.

Consultantul care urmează să fie selectat trebuie să dețină următoarele calificări:

- *Studii superioare domeniul Ingineriei și/sau Științelor exacte, sau domenii conexe;*
- *Experiență de cel puțin de 5 ani în prestarea serviciilor de formare;*
- *Experiență în elaborarea conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei, prezentări, utilizarea și aplicarea elementelor STEM/STEAM în predare, alte elemente interactive și creative;*
- *Cunoștințe în utilizarea diverselor elemente STEM/STEAM și implementarea acestora în curriculum-ul din domeniul științelor ingineresti;*
- *Certificări naționale/internaționale în vederea elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM;*
- *Posedarea limbii române (scris și oral);*
- *Abilități de comunicare și de lucru în echipă.*

Se atrage atenția consultanților interesați asupra secțiunii III, punctele 3.14, 3.16 și 3.17 din "Regulamentul privind achizițiile pentru debitorii IPF" iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017 și august 2018 ("Regulamentul privind achizițiile publice"), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Consultantul va fi selectat în conformitate cu metoda "Selecția consultanților individuali" prevăzută în Regulamentul privind achizițiile.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul orelor de lucru: 8:00 - 17:00, str. Piața Independenței nr. 1, Cahul, MD-3901, Republica Moldova; +373 79969730; e-mail: ceclu.liliana@gmail.com .

Cererile ar trebui să includă scrisoarea de exprimare a interesului, CV și cel puțin o scrisoare de recomandare aferentă, dacă există.

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos (personal, sau prin poștă, sau prin fax, sau prin e-mail) până la **data de: 10.08.2023, ora 16:00, (ora locală a Republicii Moldova), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică.**

Adresa: 1, Piața Independenței, Cahul, MD-3901, Republica Moldova

Tel: +373 79969730

E-mail: ceclu.liliana@gmail.com

SEMNĂTURA MANAGERULUI DE PROIECT

NUME PRENUME: GHELEȚCHI ION

IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul
Învățământul ingineresc integrat prin platforma ”GreenINGLab”
în cadrul Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul

Nr. Referință: MD-HASDEUUNI-354214-CS-INDV

TERMENI DE REFERINȚĂ

**Consultant individual pentru instruirea în scopul elaborării conținuturilor educaționale în
domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM**

1. Informații generale despre proiect

Proiectul învățământului superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

Costul total al creditului este de 35,7 milioane Euro (echivalentul a 39,4 milioane USD) finanțat de Asociația Internațională pentru Dezvoltare (IDA) și este acordat Republicii Moldova în sprijinul învățământului superior din Moldova.

Obiectivul proiectului este de a îmbunătăți orientarea către piața muncii a instituțiilor de învățământ superior selectate și mecanismele de asigurare a calității. Proiectul este organizat în jurul a trei componente și include intervenții sistemice în domeniile calității, finanțării și managementului învățământului superior.

O componentă a PÎSM este Programul de Îmbunătățire a Învățământului Superior (PÎIS) care urmează să fie implementat de instituțiile de învățământ superior și colegiile pedagogice selectate pentru a răspunde unora dintre cele mai stringente necesități ale acestora în scopul orientării către piața muncii.

Astfel, pentru realizarea obiectivelor PÎIS Ministerul a semnat cu IP Universitatea „B.P. Hasdeu” din Cahul acordul de subfinanțare a subproiectului **Învățământul ingineresc integrat prin platforma ”GreenINGLab”** în cadrul Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul.

Prin intermediul acestui subproiect IP Universitatea de Stat „B. P. Hasdeu” din Cahul își propune realizarea unor obiective ce vor răspunde priorităților strategice instituționale, naționale și internaționale cu privire la educație, protecția mediului ambiant și schimbările climatice, dezvoltarea economică, diminuarea disparităților de gen prin, crearea *Laboratorul GreenINGLab* ce va favoriza și spori interesul pentru studii în domeniul STEM și în domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti (Inginerie și Management în Industria Alimentară, Inginerie și Management în Construcție de Mașini (Automotive)), va contribui la îmbunătățirea calității studiilor în domeniul științelor exacte și va influența pozitiv creșterea gradului de însușire a disciplinelor din domeniul științelor exacte. Crearea laboratorului va permite efectuarea unor cercetări și expertize ale calității produselor alimentare obținute de studenți în cadrul disciplinelor și/sau a produselor fabricate în regiunea Sud, elaborarea/determinarea indicatorilor de calitate ale mediului, ceea ce va contribui sporirea calitativă și cantitativă a performanței studenților de la domeniul general de studii: 071 Inginerie și activități ingineresti și îmbunătățirea angajării acestora în câmpul muncii.

Proiectul propus este orientat spre atingerea următoarelor obiective specifice după cum urmează:

O.1. Creșterea sustenabilității și relevanței programelor de studii din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti prin crearea și dezvoltarea laboratoarelor STEM, instruirea cadrelor didactice în utilizarea metodelor STEM, consolidarea suportului metodico-didactic individual și de grup, și creșterea calității însușirii competențelor și acumulării finalităților programelor de studii din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti, prin implementarea metodelor interactive de studiu.

O.2. Sporirea atractivității studiului științelor exacte și abilităților de cercetare ale studenților

O.3. Corelarea studiilor ingineresti cu problemele socio-economice și de mediu;

O.4. Consolidarea suportului metodico-didactic individual și de grup, și creșterea calității însușirii competențelor și acumulării finalităților programelor de studii din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti, prin implementarea metodelor interactive de studiu

O.5. Creșterea oportunităților și perspectivelor de carieră și de angajare a studenților și absolvenților din domeniul de prioritate 071 Inginerie și activități ingineresti;

O.6. Consolidarea rețelelor academice naționale și intersectoriale.

2. Obiectivul sarcinii

Obiectivul sarcinii este instruirea cadrelor didactice în domeniul elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM.. Instruirea se va realiza pentru un grup de 30 de cadre didactice, cu durata formării de 4 zile (16 ore contact direct în format online).

3. Domeniul de aplicare (sarcini și responsabilități):

Pe parcursul realizării contractului Consultantul va fi responsabil de următoarele sarcini:

- Elaborarea și coordonarea cu Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul (Beneficiarul) a programului de instruire cu privire la elaborarea conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM;
- Elaborarea și coordonarea cu Beneficiarul a materialelor de instruire;
- Organizarea și desfășurarea online a activităților de instruire a cadrelor didactice în vederea implementării elementelor STEM/STEAM în conținuturile curriculare, pașii de elaborare a cursurilor cu elemente STEM/STEAM;
- Oferirea suportului metodologic în format online, în elaborarea a cinci conținuturi educaționale (câte unul pentru fiecare grup de lucru format din 6 cadre didactice participante la instruire) în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM cu ajutorul instrumentelor studiate;
- Evaluarea online a conținuturilor elaborate de cadrele didactice instruite (5 materiale elaborate de grupurile formate din câte 6 cadre didactice participante la instruire);
- Elaborarea și prezentarea, după realizarea instruirii, a raportului de activitate în care se vor descrie serviciile prestate.

4. Durata sarcinii:

Sarcini, activități, livrabile	Numărul de zile efectiv lucrate	Termen de realizare
Elaborarea și coordonarea cu Beneficiarul a programului de instruire	1 zi	Până la 10 zile de la semnarea contractului
Elaborarea și coordonarea cu Beneficiarul a materialelor de instruire	5 zile	Până la 30 zile de la semnarea contractului
Organizarea și desfășurarea activităților de instruire a cadrelor didactice în vederea implementării elementelor STEM/STEAM în conținuturile curriculare, pașii de elaborare a cursurilor cu elemente STEM/STEAM	4 zile	În coordonare cu Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul (Beneficiarul)
Oferirea suportului metodologic în elaborarea a cinci conținuturi educaționale (câte unul pentru fiecare grup de lucru format din 6 cadre didactice	1 zi	Până la 15 zile din data finalizării instruirii

participante la instruire) în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM cu ajutorul instrumentelor studiate		
Raport final de activitate	2 zile	Până la 30 zile de la prestarea serviciilor.

5. Cerințele de calificare și baza de evaluare (criterii de evaluare)

Experiență generală: 35 puncte

- Studii superioare domeniul Ingineriei și/sau Științelor exacte, sau domenii conexe;
- Experiență de cel puțin de 5 ani în prestarea serviciilor de formare;

Coresponderea cu sarcinile proiectului: 45 puncte

- Experiență în elaborarea conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei, prezentări, utilizarea și aplicarea elementelor STEM/STEAM în predare, alte elemente interactive și creative;
- Cunoștințe în utilizarea diverselor elemente STEM/STEAM și implementarea acestora în curriculum-ul din domeniul științelor ingineresti;
- Certificări naționale/internaționale în vederea elaborării conținuturilor educaționale în domeniul ingineriei cu aplicarea elementelor STEM/STEAM;

Limbă și experiență: 20 puncte

- Posedarea limbii române (scris și oral);
- Abilități de comunicare și de lucru în echipă.

5. Cerințe de raportare și aranjamente instituționale

Consultantul contractat va coordona/ raporta activitatea cu decanul Facultății de Economie, Inginerie și Științe Aplicate.

Aranjamente instituționale: Instituția va pune la dispoziția Consultanului o sală dotată cu calculatoare și cu tablă interactivă, cu acces la internet și alte consumabile necesare.

6. Declarație de confidențialitate

Toate datele și informațiile primite în scopul realizării prezentei sarcini trebuie tratate în mod confidențial și urmează să fie utilizate numai în legătură cu executarea acestor Termeni de referință. Toate drepturile de proprietate intelectuală care decurg din executarea acestor Termeni de referință sunt atribuite IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul. Conținutul materialelor scrise obținute și utilizate pe parcursul realizării prezentei sarcini nu poate fi divulgat nici unei terțe părți fără autorizația scrisă prealabilă exprimată a IP Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul.

7. Eligibilitate

Consultantul va trebui să fie eligibil conform Regulamentului privind achizițiile pentru debitorii IPF din iulie 2016, revizuit în noiembrie 2017 și august 2018 (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/brief/procurement-new-framework>).

SEMNĂTURA MANAGERULUI DE PROIECT

NUME PRENUME *GHELEȚCHI ION*