

CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI

Republica Moldova

Denumirea subproiectului „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” (CONPROPRECERC)

Nr. Acord subfinanțare: MD-MOED-6542-ASF-U-08 din 24.10.2022

Nr. Referință MD-ALECUR.UNI-354145-CS-INDV din 21.11.2023

Titlul sarcinii: Elaborarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator”, programul de studii de master „Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto”, domeniul Inginerie și activități ingineresti (071)

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 Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (USARB) a obținut subproiectul „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” (CONPROPRECERC) 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 Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre modernizarea condițiilor de organizare a procesului educațional prin crearea unui spațiu modern pentru formarea specialiștilor competitivi pe piața muncii, creșterea angajabilității absolvenților și fortificarea calității pregătirii specialiștilor din domeniul general de studiu 071 *Inginerie și activități ingineresti* prin dotarea a 2 laboratoare: Laboratorul „Studiul materialelor” și Laboratorul „Tehnologia materialelor”

Subproiectul CONPROPRECERC „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” *este orientat spre atingerea următoarelor obiective:*

- Consolidarea infrastructurii laboratoarelor de Studiul materialelor și Tehnologia materialelor a catedrei Științe fizice și ingineresti necesare pregătirii specialiștilor ingineri de înaltă calificare în programele de studii ale ciclului I și II licență, precum și dezvoltarea cercetării studenților și cadrelor didactice, prin asigurarea credibilității și veridicității rezultatelor obținute;
- Inițierea și crearea unui program de master pe domeniul ingineriei inovaționale și transferului tehnologic necesar agenților economici din zona de nord a Republicii Moldova;
- Formarea continuă a cadrelor didactice și a personalului auxiliar implicat în programele de studii de licență și master în vederea utilizării utilajelor procurate și a softurilor ingineresti;
- Promovarea activităților de predare-învățare, de cercetare-inovare direcționate spre pregătirea specialiștilor de înaltă calificare în domeniul inginerie, și anume pregătirea specialiștilor la ciclul I de studii în domeniul ingineriei și managementului, la ciclul II de studii în domeniul ingineriei inovaționale și transferului de tehnologie.
- Stabilirea relațiilor de colaborare și parteneriat între catedra Științe fizice și ingineresti a USARB cu companiile cu profil ingineresc, din țară și de peste hotare, pentru implementarea în practică a rezultatelor obținute din activitățile de predare-învățare, de cercetare-inovare;
- Stabilirea relațiilor de colaborare și parteneriat între catedra Științe fizice și ingineresti a USARB cu alte catedre din cadrul universităților din țară și de peste hotare;
- Promovarea și diseminarea rezultatelor de la activitățile de predare-învățare, cercetare-inovare, obținute de catedra Științe fizice și ingineresti a USARB, prin utilizarea utilajelor din laboratoarele dotate la evenimente științifico-didactice naționale și internaționale;
- Informarea potențialilor beneficiari-agenți economici privind pregătirea specialiștilor de înaltă calificare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti (a produsului intelectual).

Serviciile de consultanță presupun elaborarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator”, pentru ciclul II, studii superioare de masterat, programul de studii de master „*Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto*”, unitatea de curs „Fabricarea asistată de calculator”. Timpul efectiv alocat îndeplinirii sarcinii – 20 zile lucrătoare.

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

Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți invită consultanții eligibili („Consultanți”) să își exprime interesul pentru prestarea serviciilor de elaborare a Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator” (volum de minim 4 coli de autor), programul de studii de master „*Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto*”, unitatea de curs „Fabricarea asistată de calculator”.

Consultanții interesați vor expedia informații care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru a presta serviciile de elaborare a Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator”, unitatea de curs „Fabricarea asistată de calculator”, programul de studii de master „*Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto*”.

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

- Studii superioare în domeniul Inginerie și activități ingineresti sau domenii conexe;
- Deținător de titlu științific și/sau științifico-didactic;
- Experiență de cel puțin 3 ani în elaborarea suporturilor didactice pentru discipline/unități de curs pentru programele de studii din învățământul superior din domeniul științelor ingineresti;
- Experiență demonstrată în implementarea / utilizarea sistemelor de fabricare asistate de calculator;
- Minimum 5 ani de experiență de predare în învățământul superior în domeniul științelor ingineresti;
- Posedarea limbii române Nivelul C1/ maternă (scris și oral);
- Experiență de lucru cu instrumentele TIC utilizate în domeniul solicitat;
- Abilități avansate 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 competitivă deschisă a consultanților individuali” prevăzută în Regulamentul privind achizițiile.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul orelor de lucru: 8:00 - 16:30

mun. Bălți, str. A. Pușkin 38, 3100, Republica Moldova +373 231 52473

e-mail: proiect.usarb@gmail.com

Cererile ar trebui să includă scrisoarea de exprimare a interesului, CV și cel puțin două scrisori de recomandare aferente, 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: 05 decembrie 2023, ora 14.00, (ora locală a Republicii Moldova), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică.**

Adresa: mun. Bălți, str. A. Pușkin 38, 3100, Republica Moldova

Tel/fax: +373 231 52 473

E-mail: proiect.usarb@gmail.com

SEMNĂTURA MANAGERULUI DE PROIECT

PRITCAN VALENTINA



Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți
„Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților
ingineresti” (CONPROPRECERC)
Nr. Referință MD-ALECUR.UNI-354145-CS-INDV

TERMENI DE REFERINȚĂ

Titlul sarcinii: Elaborarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator”, programul de studii de master „Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto”, domeniul Inginerie și activități ingineresti (071)

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.

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 Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (USARB) acordul de subfinanțare a subproiectului „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” (CONPROPRECERC).

Prin intermediul acestui subproiect Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre modernizarea condițiilor de organizare a procesului educațional prin crearea unui spațiu modern pentru formarea specialiștilor competitivi pe piața muncii, creșterea angajabilității absolvenților și fortificarea calității pregătirii specialiștilor din domeniul general de studiu 071 *Inginerie și activități ingineresti* prin dotarea a 2 laboratoare: Laboratorul „Studiul materialelor” și Laboratorul „Tehnologia materialelor”

Subproiectul CONPROPRECERC „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” este orientat spre atingerea următoarelor obiective:

- Inițierea programului de studii pentru ciclul II, masterat „Inginerie inovațională și transfer tehnologic”;
- Acreditarea provizorie a programului de master „Inginerie inovațională și transfer tehnologic”;
- Încheierea acordurilor de colaborare;
- Recrutarea studenților la ciclul I - licență și ciclul II masterat la programele de studii Inginerie și management și Inginerie inovațională și transfer tehnologic, și demararea procesului de instruire la aceste două programe de studii;
- Formarea continuă a cadrelor didactice privind studierea softului SOLIDWORKS. Vizite de studii privind realizarea calitativă a procesului didactic;
- Instalarea, montarea și reglarea echipamentelor de laborator „Studiul materialelor”. Formarea personalului universității privind exploatarea echipamentelor de laborator de Studiul materialelor;
- Instalarea, montarea și reglarea echipamentelor de laborator „Tehnologia materialelor”. Formarea personalului universității privind exploatarea echipamentelor de laborator de Tehnologia materialelor;
- Realizarea procesului de predare, învățare, cercetare de către studenți și cadre didactice în laboratorul „Tehnologia materialelor” și alte laboratoare;
- Consolidarea infrastructurii laboratoarelor „Studiul materialelor” și „Tehnologia materialelor” prin procurare de echipamente de laborator.

2. Obiectivul sarcinii:

Obiectivul principal al sarcinii este elaborarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator”, (volum de minim 4 coli de autor), la programul de studii de master „*Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto*”, unitatea de curs „Fabricarea asistată de calculator”.

1. Domeniul de aplicare (sarcini și responsabilități):

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

- Examinarea planului de studii la programul de master „*Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto*”, a curriculumul-ui la unitatea de curs „Fabricarea asistată de calculator”, elaborarea și coordonarea cu Clientul (Catedra de Științe Fizice și Inginerești a Universității de Stat „Alecă Russo” din Bălți) a conceptului pentru Suportul de curs „Fabricarea asistată de calculator”;
- Elaborarea și coordonarea cu beneficiarul a aspectului, structurii conținuturilor și sarcinilor de învățare a Suportului de curs în conformitate cu prevederile Regulamentului privind publicațiile științifice, științifico-metodice, didactice și alte lucrări acceptate în procesul de evaluare a cercetării și inovării, aprobat de ANACEC, decizia nr. 17 din 01.03.2022;
- Elaborarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator” prin racordare la finalitățile și conținutul Planului de învățământ la programul de studii de master „*Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto*”.
- Avizarea Suportului de curs de către doi recenzenți, de preferință, din instituții de învățământ superior, dintre care unul de la catedra universitară de specialitate, care deține titlu științific și titlu științifico-didactic.
- Prezentarea și aprobarea Suportului de curs în Catedra de Științe Fizice și Inginerești și Consiliul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;
- Ajustarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator” conform recomandărilor Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului și/sau Catedrei de Științe Fizice și Inginerești, după caz;
- Prezentarea Suportului de curs în format digital (Word) și suport hârtie.
- Elaborarea și prezentarea după realizarea sarcinii a unui raport final de activitate și a actului de predare-primire a serviciilor.

4. Livrabilele și durata sarcinii:

Prestarea serviciilor este estimată pentru perioada noiembrie 2023 – februarie 2024, cu livrabilele prezentate după cum urmează:

Sarcini, activități, livrabile	Termen de realizare	Termen alocat în zile lucrătoare
Examinarea planului de studii la programul de master „ <i>Inginerie inovațională și transfer tehnologic în industria auto</i> ”, a curriculumul-ui la unitatea de curs „Fabricarea asistată de calculator”, și elaborarea și coordonarea cu Clientul (Catedra de Științe Fizice și Inginerești a Universității de Stat „Alecă Russo” din Bălți) a conceptului pentru Suportul de curs „Fabricarea asistată de calculator”.	Până la 10 zile de la semnarea contractului	1
Elaborarea și coordonarea cu beneficiarul a aspectului, structurii conținuturilor și sarcinilor de învățare a Suportului de curs în conformitate cu prevederile Regulamentului privind publicațiile științifice, științifico-metodice, didactice și alte lucrări acceptate în procesul de evaluare a cercetării și inovării, aprobat de ANACEC, decizia nr. 17 din 01.03.2022.	Până la 20 zile de la semnarea contractului	1

Elaborarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator” prin racordare la finalitățile și conținutul Planului de învățământ la programul de studii de master „ <i>Inginerie inovativă și transfer tehnologic în industria auto</i> ”.	60 zile de la semnarea contractului	15
Recenzarea Suportului de curs de către doi recenzenți, de preferință, din partea unei instituții de învățământ superior și specialist în companie din industria auto.	Până la 80 zile de la semnarea contractului	
Redactarea Suportului de curs în baza sugestiilor recenzenților (după caz).		
Aprobarea Suportului de curs în Catedra de Științe Fizice și Inginerești.	Până la 120 zile de la semnarea contractului	2
Aprobarea Suportului de curs în Consiliul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului.		
Ajustarea Suportului de curs „Fabricarea asistată de calculator” conform recomandărilor Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului și/sau Catedrei de Științe Fizice și Inginerești, după caz. Livrabil: Suportul de curs „Fabricarea asistată de calculator”		
Elaborarea și prezentarea după realizarea sarcinii a unui raport final de activitate și a actului de predare-primire a serviciilor.		

Timp alocat pentru sarcină – 20 zile lucrătoare

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

Experiență generală: 30 puncte

- Studii superioare în domeniul Inginerie și activități inginerești sau domenii conexe.
- Deținător de titlu științific și/sau științifico-didactic.

Corespunderea cu sarcinile proiectului: 60 puncte

- Experiență de cel puțin 3 ani în elaborarea suporturilor didactice, pentru discipline/unități de curs pentru programele de studii din învățământul superior din domeniul științelor inginerești.
- Experiență demonstrată în implementarea / utilizarea sistemelor de fabricare asistate de calculator.
- Minimum 5 ani de experiență de predare în învățământul superior în domeniul științelor inginerești.

Limbă și experiență: 10 puncte

- Posedarea limbii române Nivelul C1/ maternă (scris și oral).
- Experiență de lucru cu instrumentele TIC utilizate în domeniul solicitat.
- Abilități avansate de comunicare și de lucru în echipă.

6. Cerințe de raportare și aranjamente instituționale

Consultantul va raporta: Consultantul contractat va coordona activitatea cu șeful Catedrei de matematică și informatică

Aranjamente instituționale: Instituția va pune la dispoziția Consultantului o sală dotată cu calculator și cu acces la internet, consumabilele necesare, acces la planurile de învățământ, la documentele interne de elaborare a produselor curriculare.

7. 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 Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți. 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 Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți.

8. 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

PRITCAN VALENTINA

