

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	17316
Data ÎNTRARE	20.03.2015

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Servicii de instruire specializată privind utilizarea de software”** pentru proiect nr. ID 1815, Cod SMIS-CSNR 48745 **”Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură”** contract nr. 622/11.03.2014 și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177,
Fax: 0236419177

Denumire invitație: **“Servicii de instruire specializată privind utilizarea de software ”** pentru proiect nr. ID 1815, Cod SMIS-CSNR 48745 **”Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură”** contract nr. 622/11.03.2014 conform caietului de sarcini.

1. Modalitatea de desfășurare: cumpărare conform art.16
2. Împărțirea pe lot-uri: **nu**
3. Valoarea estimată fără TVA: **8400 lei fara TVA**
4. Criteriu de atribuire: *prețul cel mai scăzut pentru întreg pachetul,*
5. Cod CPV: 80510000-2
6. Tip contract: prestare de servicii
7. Obiectul contractului: **“Servicii de instruire specializată privind utilizarea de software”** pentru proiect nr. ID 1815, Cod SMIS-CSNR 48745 **”Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură”** contract nr. 622/11.03.2014
8. Data limită de depunere a ofertelor: 26.05.2015 ora 16:00
9. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de e-mail **monica.lungu@ugal.ro**.
10. Limba de redactare a ofertei: Română

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



11. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produselor, din fonduri externe proiect POSCCE ID 1815 MoRAS, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.
12. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
13. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă/ catalogul dvs. din SEAP.
14. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: monica.lungu@ugal.ro.

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan



Director General Investiții și Resurse Umane
Ing. Cezar BICHESCU

Șef Serviciu Achiziții
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,
Ec. Lungu Monica



Aprobat,
Rector,
Prof. univ. dr. ing. Julian Gabriel Birsan

CAIET DE SARCINI
ACHIZIȚIE SERVICII DE INSTRUIRE SPECIALIZATĂ

1. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ : Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Denumire proiect: „Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură”

Proiect nr.: ID 1815, Cod SMIS-CSNR 48745

Contract nr. 622 / 11.03.2014

Sursa de finanțare: PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL *CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE*, Axa prioritară 2 – *Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare*, Domeniul major de intervenție 2.2 – *Investiții în infrastructura de CDI*, Operațiunea 2.2.1: *Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare).*

2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea de servicii de instruire specializată privind utilizarea software-urilor pentru analize econometrice, statistice și pentru analiză și predictibilitate din *Laboratorul 9 - Laboratorul de modelare bioeconomică și legislație în acvacultură.*

Nr. crt.	DENUMIRE SERVICIU	COD CPV
1.	Servicii de instruire specializată privind utilizarea software-ului IBM SPSS Statistics Standard V22.0 pentru: - Grupa 1 - 10 cercetători - Grupa 2 - 7 cercetători	80510000-2
2.	Servicii de instruire specializată privind utilizarea software-ului eViews v8.1 - pentru 10 cercetători	80510000-2

3. CERINȚE OBLIGATORII

3.1 Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la caietul de sarcini și la documentele anexă la acesta, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi / cerințe/ detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul.

3.2 Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini, fișa de date a achiziției și formularele anexate.

3.3 Condiții de livrare: serviciile vor fi prestate la sediul beneficiarului, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor.



Adresa: Galați, Str. Gării, nr. 61 - 63.

3.4 Propunerea tehnică va conține un comentariu, articol cu articol, al tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini.

Caracteristicile tehnice solicitate în CAIETUL DE SARCINI sunt minime și obligatorii.

4. TERMEN DE LIVRARE

Maxim 60 de zile de la data intrării în vigoare a contractului.

5. CERINȚE PENTRU PRESTATORUL DE SERVICII:

Competența formatorilor:

- studii de specialitate, experiență în domeniu și în procesul de formare a adulților;
- oferta tehnică va cuprinde CV-ul persoanelor responsabile cu îndeplinirea contractului;
- pentru formatori se vor anexa copii ale actelor de studii relevante pentru program (inclusiv certificat de formator, emis de CNFPA) și acordul pentru participarea ca formator în cadrul programului de formare profesională;
- formatori / lectori specializați conform tematicii; trebuie să corespundă din punct de vedere al pregătirii și experienței (experiență de cel puțin 2 ani în formare profesională similară).

Prestatorul trebuie să aibă:

- abilitatea de a îndeplini sarcinile detaliate prin dovedirea experienței privind toate aptitudinile necesare și abilitățile profesionale;
- abilitatea de a emite certificate de absolvire a cursului.

Notă:

1. Toate materialele de formare trebuie aprobate de contractant înaintea utilizării.
2. Programul de instruire susținut se va finaliza cu obținerea unui certificat / diplomă de absolvire.
3. Ofertantul va trebui să includă în preț toate detaliile privind suportul de curs pentru participanți, servicii aferente participării la instruire.
4. Prestatorul va asigura diplome de absolvire, care vor cuprinde numărul de ore de studiu, subiectele studiate, organizator de curs.

6. CONDIȚII DE ORGANIZARE A CURSULUI:

Beneficiarul va asigura:

Dotările specifice puse la dispoziție formatorilor de către beneficiar:

- spațiu de organizare cursuri, dotat cu 10 calculatoare;
- mijloace tehnice necesare pentru prezentarea cursului: calculator, videoproiector, software.

Programul serviciilor de instruire va asigura:

- programul de desfășurare a cursului;
- trainerul/trainerii pentru susținerea instruirilor;
- transportul, cazarea și diurna trainerului/trainerilor la locul de desfășurare al cursurilor;
- furnizarea materialelor de instruire;
- suportul de curs adecvat programei, tipărit și/sau în format electronic pentru fiecare cursant.



Respectarea normelor privind sănătatea și securitatea în muncă:

Instruirea se va realiza conform unui grafic de timp detaliat al activităților contractului de servicii ce face obiectul prezentei proceduri, anexat la oferta tehnică și nu va depăși numărul de 8 ore/zi de pregătire.

Furnizorul va concepe orarul desfășurător, astfel încât să nu fie încălcate durata timpului de muncă și durata timpului de odihnă aferent cursanților.

7. CERINȚE DE RECEPȚIE

Recepția serviciilor se face la sediul contractorului după prestarea serviciilor și prezentarea raportului de activitate. Recepția se finalizează prin încheierea unui *Proces Verbal de Acceptanță a serviciilor* semnat de ambele părți.

SPECIFICAȚIILE TEHNICE

Nr.	Denumire caracteristica	Caracteristici tehnice	Nr. persoane instruite
1.	Servicii de instruire specializată privind utilizarea software-ului IBM SPSS Statistics Standard V22.0		
1.1.	SPSS Basic	Durata curs: 2 zile, 8 ore / zi Tematica: Execuția programului IBM SPSS Statistics Meniuri și casete de dialog Funcții de prelucrare a fișierelor Funcții de prelucrare a datelor Elemente de inițiere în analiza descriptivă Grafice Crosstab-uri Explorarea datelor prin tabele și grafice Elemente introductive de sintaxă în IBM SPSS Statistics	17 persoane (în 2 grupe)
1.2.	SPSS Medium: Cu insistență asupra statisticii inferențiale	Durata curs: 2 zile, 8 ore / zi Tematica: Elementele teoretice și provocările practice ale statisticii inferențiale Distribuția normală și distribuția normală standard Înțelegerea dimensiunii eșantionului și influențele acesteia Descrierea variabilelor categoriale Testul Chi-Square (și scurtă prezentare a familiei de teste din care face parte) Descrierea variabilelor normale (continue sau numerice) Testul T (și scurtă prezentare a familiei de teste din care face parte) Introducere în ANOVA Corelația și Regresia	17 persoane (în 2 grupe)
1.3.	SPSS Advanced	Durata curs: 3 zile, 8 ore / zi Tematica: 1. Analiza factorială: - Teoria explicativă a analizei factoriale și pașii de urmat - Cerințele și prezumțiile unei analize factoriale - Analiză și interpretare	17 persoane (în 2 grupe)

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



		<p>2. Analiza Cluster K-Means</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoria explicativă a analizei cluster și pașii de urmat - Abordarea analizei cluster K-Means - Analiză și interpretare <p>3. Analiza Cluster TwoStep</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea de bază în analiza cluster TwoStep - Analiză și interpretare <p>4. Regresia logistică binominala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicarea teoriei și a prezumțiilor unei analize de regresie logistica - Prezumții și abordare - Analiză și interpretare <p>5. Regresia logistică multinominala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoria de bază a regresiei logistice multinominale - Prezumții și abordare - Analiză și interpretare <p>6. Analiza discriminantă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicarea teoriei de bază a analizei discriminante și clasificarea cazurilor - Interpretarea unei analize discriminante - Validarea unui model de analiză discriminantă <p>7. Modele liniare generalizate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicarea familiei de distribuții exponențiale și a unei funcții de legătură și cum se alcătuiește un model generalizat dintr-un model liniar - Analiza și interpretarea unui model liniar generalizat - Verificarea ipotezelor și predicțiilor <p>8. Modele liniare mixte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principiile generale ale unui model liniar mixt și abordarea acestuia. - Analiză și interpretare 	
2.	Servicii de instruire specializată privind utilizarea software-ului eViews v8.1		
2.1.	Eviews – nivel începători	<p>Durata curs: 2 zile, 8 ore / zi</p> <p>Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EViews windows navigation and Command line use - Opening and Saving EViews workfiles - Using Haver Analytics databases (using databases and queries) - Data Transformations - Graphing Series - Descriptive Statistics - Running Regressions - Exporting EViews Output into Word, Powerpoint and Excel 	10 persoane (1 grupă)
2.2.	Eviews – nivel	Durata curs: 5 zile, 8 ore / zi	10

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



intermediar spre avansat	Tematica: 1. Financial Regression Analysis and Forecasting - Time Series Regression (Y on Xs) for Stock Betas - Regression with Robust Standard Errors - GARCH - Residual Diagnostics and modeling - VAR - Monte Carlo Simulation of Wealth Returns 2. Econometric Tools - Regression with Robust Standard Errors - Hypothesis Testing - Model Selection: Nesting and Testing - Univariate Time Series Models, estimation and forecasting - Serial Correlation Correction - ARMA - Simulating Stochastic Processes - Stationarity Issues - Simple Programs - VARS - Granger Causality 3. Panel Data Analysis - Regression with Robust Standard Errors - Hypothesis Testing - Model Selection: Nesting and Testing - Panel Data Analysis for Microeconomics: Large N, Small T - Dynamic Panel Data Analysis for Macroeconomics: Small N, Large T - Panel Unit Root Tests	persoane (1 grupă)
---------------------------------	--	-------------------------------

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

8. Valoarea maximă a contractului: 84.000 lei fără TVA.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul/ compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea/ completarea/actualizarea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Întocmit,
Conf. dr. Nicoleta Bărbuță-Mișu

15.05.2015