



Nr. 1781/AP/26.03.2021

SOLICITARE DE OFERTĂ

În vederea achiziționării prin **Procedură simplificată proprie**, vă rugăm ca, până la data de **30.03.2021 inclusiv**, să ne trimiteți oferta dumneavoastră pentru **Servicii formare profesională**, conform detaliilor prezentate mai jos și în anexa 1:

Nr. crt.	Denumire	UM	Cant
1	Servicii de formare profesională Curs ArcGIS Pro: Essential Workflows , desfășurat on-line/Iași, în perioada martie – aprilie 2021.	cursant	1
2	Servicii de formare profesională Curs Spatial Analysis with ArcGIS Pro desfășurat on-line, în perioada martie – aprilie 2021.	cursant	1
3	Servicii de formare profesională Curs ArcGIS 1 –Introduction to GIS , cod COR 241263, desfășurat on-line, în perioada martie – aprilie 2021.	cursant	1
4	Servicii de formare profesională Curs Creating Python Scripts for ArcGIS , desfășurat on-line/Iași, în perioada martie – aprilie 2021.	cursant	1
5	Servicii de formare profesională Curs Operare Si Mentenanta Platforma Aeriana Rpas Multirotor , desfășurat on-line/Iași, în perioada martie – aprilie 2021.	cursant	1
6	Servicii de formare profesională Curs Specializat Topografie , desfășurat on-line/Iași, în perioada martie – aprilie 2021.	cursant	1

Abilitatile, cunostintele, deprinderile care se doresc a fi dobândite de cursanti in urma programelor de formare sunt detaliate în anexa 1 a acestei solicitări de preț.

La finalizarea cursurilor, organizatorul va emite fiecărui participant un **certificat de absolvire**. Ofertantul va menționa în ofertă termenul de eliberare a certificatelor de absolvire pentru serviciile oferate.

Oferta va conține prețul exprimat în lei, fără TVA / cursant, pentru fiecare reper în parte și va cuprinde toate cheltuielile necesare participării la cursuri.

Criteriul de atribuire: "prețul cel mai scăzut/serviciu (curs de formare)". Oferta poate fi transmisă pentru unul sau mai multe cursuri de formare.

Oferta va fi însoțită de

- o copie a **Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului** din care să rezulte numele complet, sediul, persoanele autorizate/ administratorii și domeniul de activitate ce trebuie să includă și prestarea serviciilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție;

- CV, acte care atestă nivelul pregătirii profesionale și experiența profesională a lectorului propus pentru fiecare curs în parte.

Valabilitatea ofertei – minimum 30 de zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Serviciul se va presta fără alte costuri suplimentare pentru achizitor.

Recepția fiecărui serviciu menționat în tabel va fi făcută pe baza procesului verbal de predare-primire a certificatelor de absolvire.

Plata va fi efectuată numai pentru persoanele care vor participa efectiv la programul de formare profesională.

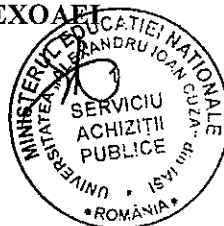
Termen de plată: în maxim 30 de zile de la data recepției serviciilor, în baza facturii fiscale și a procesului verbal de recepție a serviciilor prestate, proces verbal semnat de reprezentanții desemnați de autoritatea

contractantă pentru recepția serviciilor ce vor face obiectul contractului de achiziție, și directorul proiectului.

Notă: Fondurile alocate pentru această achiziție provin din fonduri europene în cadrul proiectului POCU/380/6/13/123623-24.05.2019 și sunt disponibile până la data de **23.06.2021**, dată până la care trebuie efectuate toate cheltuielile.

Oferta împreună cu documentele solicitate pot fi transmise până la termenul specificat anterior pe adresa de e-mail ramona.creanga@uaic.ro (dacă dimensiunea e-mail-ului depășește 8MB, atunci vor fi transmise 2 sau mai multe e-mail-uri). Pot fi folosite mai multe variante de transmitere a ofertei concomitent.

Șef Serviciu Achiziții Publice
Ing. Gabriela ALEXOAEI



Întocmit,
Ramona Creangă

A handwritten signature in black ink, appearing to be "RC" or similar initials, written over a horizontal line.

Abilitatile, cunostintele, deprinderile care se doresc a fi dobandite de cursanti in urma programelor de formare sunt:

Pentru Pozitia 1. Servicii de formare profesională curs **ArcGIS Pro: Fluxuri de lucru esențiale (Essential Workflows)**

Cursul aduce in prim plan fluxurile de lucru GIS si cele mai bune practici pentru a crea, gestiona, analiza si partaja date si resurse GIS. Vetii dobandi skill-urile necesare pentru a fi productiv cu ArcGIS Pro.

Dupa absolvirea acestui curs, participantul va avea posibilitatea sa:

- Combine date provenite din surse diferite de date pentru a crea harti informative;
- Organizeze, creeze si sa editeze datele geografice;
- Simbolizeze obiectele spatiale din harta pentru vizualizare 2D si 3D;
- Creeze un layout de harta atractiv;
- Analizeze date GIS pentru a rezolva probleme spatiale si pentru a crea informatii noi;
- Partajeze hartile, rezultatele analizei si modelele de geoprosesare pentru a fi accesate cu usurinta de catre colegi, persoane cu factor de decizie sau de catre publicul larg;

Pentru pozitia 2 Servicii de formare profesională **Curs Analiză spațială cu ArcGIS Pro**

Obiective cursului:

- Pregătirea datelor și alegerea instrumentele și setărilor adecvate pentru o analiză.
- Examinarea caracteristicilor și modelelor de distribuție într-o zonă de interes și identificarea locațiile optime folosind instrumente de analiză 2D și 3D.
- Cuantificarea tiparelor spațiale utilizând statistici spațiale și analizarea schimbărilor în timp pentru a identifica punctele fierbinți emergente.
- Utilizarea analizei de interpolare și regresie pentru a explica de ce apar tiparele și a prezice modul în care se vor schimba tiparele.

Software utilizat în timpul cursului:

- ArcGIS Pro 2.5 (Avansat)
- Analist ArcGIS 3D
- Analist geostatistic ArcGIS
- Analist spațial ArcGIS
- ArcGIS Online

Pentru pozitia 3 Servicii de formare profesională curs **ArcGIS 1 –Introduction to GIS**

La finalul cursului, participantul va sti:

- Combinati date provenite din surse diferite de date pentru a crea harti informative;
- Organizati, creati si editati datele geografice;
- Simbolizati obiectele spatiale din harta pentru vizualizare 2D si 3D
- Creati un layout de harta atractiv;
- Analizati date GIS pentru a rezolva probleme spatiale si pentru a crea informatii noi;
- Partajati hartile, rezultatele analizei si modelele de geoprocesare pentru a fi accesate cu usurinta de catre colegi, persoane cu factor de decizie sau de catre publicul larg;

Structura cursului (module): Introducere in ArcGIS Pro, Crearea datelor intr-un geodatabase, Conversia datelor cu ModelBuilder, Vizualizarea datelor, Crearea obiectelor spatiale pe baza datelor tabelare, Relationarea datelor tabelare, Crearea de noi obiecte spatiale, Editarea obiectelor spatiale, Analiza spatiala cu ModelBuilde

Pentru pozitia 4 Servicii de formare profesională **Curs Creating Python Scripts for ArcGIS**

Obiectivele cursului:

- aplicarea regulilor de sintaxă Python, a tehnicilor de gestionare a erorilor și validarea instrumentelor pentru a crea scripturi robuste în ArcGIS Pro.
- utilizarea listelor și a buclelor pentru a repeta sarcinile de geoprocesare într-un script pentru a crea un flux de lucru de analiză eficient, repetabil.
- utilizarea cursorelor pentru a accesa datele geospațiale, a edita atributele și a crea și modifica caracteristici.
- Crearea pachetelor de geoprocesare și instrumente de script personalizate pentru a partaja scripturile dvs. Python cu alți utilizatori ArcGIS.

Pentru Pozitia 5. Servicii de formare profesională **Curs Operare Si Mentenanta Platforma Aeriana Rpas Multirotor**

Continutul cursului:

- Elemente de siguranta a zborului si protectie in timpul operarii dronelor
- Planificarea dinaintea zborului, proceduri de zbor si proceduri in caz de urgenta.

- Principiul zborului, descrierea generala a dronei, mod de functionare, demonstratie practica
- Utilizarea bateriilor li-po, descarcarea, incarcare si stocarea lor, experiment
- Modurile de zbor ale dronei multirotor: Stabil, AltHold, Loiter, RTL, Auto, Land, Sport, demonstratie practica
- Configurarea dronei pentru zbor in Mission Planner
- Sistemul de telemetrie wireless pe PC a dronei
- Monitorizarea zborului live in Mission Planner
- Radiocomanda: functionare, configurare canale, semnale PWM – PPM, failsafe, antene, propagare, RSSI, experiment
- Propulsia dronelor, eficienta motoarelor, buget de putere, experiment
- Schema electrica bloc a dronei multirotor, tensiuni, interfetele controler-ului
- Stabilitatea zborului dronei prin bucla de control P-I-D

Pentru Pozitia 6. Servicii de formare profesională **Curs Specializat Topografie**

Continutul cursului:

- Cazuri practice reale de zbor cu drona FAE
- Mission Planner- soft pentru realizarea de misiuni autonome, comenzi pentru misiuni autonome
- AgiSoft– soft de prelucrare fotogrametrica
- Modelul digital de suprafata 2D ortofotoplan geotif (harta topografica)
- Modelul digital de elevatie (DEM)
- Modelul digital de suprafata 3D
- DTM-uri generate automat sau bazate pe linii de restrictie
- Mozaicuri
- Planuri de situatie cu curbe de nivel
- Date suport pentru planificare teritoriala
- Imagini aeriene oblice
- Imagini aeriene ortorectificate
- Cartarea regiunilor cu grad crescut de variabilitate (Delta, luncile râurilor, zonele afectate de eroziune, transport și acumulare) cu rezoluție temporală ridicată
- Cartare costieră
- Cartarea zonelor afectate de dezastre

Manager proiect,

Prof.univ.dr. Liviu-George MAHA

