



## OFERTA DE SERVICII DE CERCETARE DEZVOLTARE DE SPECIALITATE OFERITE DE ICI UAIC

## Centrul CERNESIM

Nr. crt.	Denumirea serviciului	Specificații		Tarif		Persoana de contact
				(fără prelucrarea probei – livrarea de date brute) (RON /proba/analit)	(cu prelucrarea probei și livrare date prelucrate) (RON /proba/analit)	
1	*Analize de anioni prin cromatografie ionica ( $\text{Cl}^-$ , $\text{F}^-$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{PO}_4^{3-}$ )	Se pot analiza doar probe în soluție apoasă, filtrate cu filtru cu pori de 0.22 micrometri și cu un nivel maxim de 100 ppb. Probele concentrate trebuie diluate corespunzător cu apă deionizată tip I. Consumabile necesare: <ul style="list-style-type: none"><li>– Apă deionizată de tip I</li><li>– Soluții de calibrare</li><li>– Filtre cu diametru de 47 mm și pori de maxim 0.22 micrometri</li><li>– Flacoane din PTFE</li></ul>	Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind: <ul style="list-style-type: none"><li>– etape necesare pentru prelevarea și pregătirea probei</li><li>– realizarea prelevării și pregătirea probei</li><li>– prelucrarea datelor</li></ul>	176	234	Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE <a href="mailto:carsene@uaic.ro">carsene@uaic.ro</a>
2	*Analize de cationi prin cromatografie ionică ( $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{K}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ )	Se pot analiza doar probe în soluție apoasă, filtrate cu filtru cu un diametru de 0.22 micrometri și cu un nivel maxim de 100 ppb. Probele concentrate trebuie diluate	Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind: <ul style="list-style-type: none"><li>– etape necesare pentru prelevarea și pregătirea probei</li></ul>	165	228	



		corespunzător cu apă deionizată tip I. Consumabile necesare: – Apă deionizată de tip I – Soluții de calibrare – Filtre cu diametru de 47 mm și pori de maxim 0.22 microni – Flacoane din PTFE	– realizarea prelevării și pregătirea probei – prelucrarea datelor			
3	*Analize spectrale în domeniul IR	Se pot analiza probe solide și lichide (modul ATR) și probe solide – (metoda pastilării) Consumabile necesare: – KBr spectral – silicagel – solvenți	Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind: – etape necesare pentru prelevarea și pregătirea probei – pregătirea probei – prelucrarea datelor	85	105	
4	Imagistică prin microscopie de baleaj (SEM)	Consumabile necesare: - filament - bandă adeză (susținere probe) - solvenți	Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind: – prelucrarea datelor	162	216	Prof. univ. dr. habil. Romeo Iulian OLARIU
5	Determinări de structură prin difracție de raze X de tip monocristal	Consumabile necesare: - azot lichid (pentru utilizarea modului crio) - ulei siliconic - fir de prelevare - solvenți	Se pot acorda, contra cost servicii de consultanță privind: – etape necesare pentru obținere cristale și pregătire a probei – realizarea cristalizării/recristalizării probelor – prelucrarea datelor	114	190	<a href="mailto:oromeo@uaic.ro">oromeo@uaic.ro</a>



6	*Analize de metale prin spectrometrie atomică	<p>Pentru sistemul cu flacără se pot analiza doar probe în soluție apoasă, filtrate cu filtru cu pori de maxim 0.45 micrometri, cu un nivel maxim de 10 ppm. Probele concentrate trebuie diluate corespunzător cu apă deionizată tip I.</p> <p>Consumabile necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- acetilenă</li><li>- apă deionizată tip 1</li><li>- soluții de calibrare</li><li>- substanțe tampon termice</li><li>- acizi (HCl, HNO<sub>3</sub>) de puritate AAS</li><li>- agenți de dezagregare</li><li>- flacoane stocare PTFE</li></ul> <p>Pentru sistemul cu cuptor de grafit se pot analiza și probe solide.</p> <p>Consumabile necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- argon</li><li>- bărcuțe grafit spectral</li></ul>	<p>Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- etape necesare pentru prelevarea și pregătirea probei</li><li>- pregătirea probei</li><li>- prelucrarea datelor</li></ul>	<p>Flacără 298</p> <p>cu cuptor (probe lichide) 343</p> <p>cu cuptor (probe solide) 330</p> <p>Cu modulul hidrură (Hg, As, Se) 380</p>	<p>Flacără 412</p> <p>cu cuptor (probe lichide) 457</p> <p>cu cuptor (probe solide) 457</p> <p>Cu modulul hidrură (Hg, As, Se) 445</p>	<p>Prof. univ. dr. habil. Romeo Iulian OLARIU</p> <p><a href="mailto:oromeo@uaic.ro">oromeo@uaic.ro</a></p>
---	---	--	---	--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"><li>- cuptoare de grafit spectral</li><li>- apă deionizată tip 1</li><li>- soluții de calibrare</li><li>- substanțe tampon termice</li><li>- acizi (HCl, HNO<sub>3</sub>) de puritate AAS</li><li>- agenți de dezagregare</li></ul>				
7	*Analize de metale prin spectrometrie de masă cupată inductiv	<p>Se pot analiza doar probe în soluție apoasă, filtrate cu filtru cu un diametru de 0.22 microni, cu un conținut maxim de substanță disolvată de 2% și cu un nivel maxim de 100 ppb. Probele concentrate trebuie diluate corespunzător cu apă deionizată tip I.</p> <p>Consumabile necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- argon</li><li>- heliu</li><li>- apa deionizată tip 1</li><li>- soluție standard intern</li><li>- soluții de calibrare</li></ul>	<p>Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- etape necesare pentru prelevare și pregătire a probei</li><li>- pregătirea probei</li><li>- prelucrarea datelor</li></ul>	645	804	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- acizi (HCl, HNO<sub>3</sub>) de puritate ICP-MS</li><li>- filtre</li><li>- agenți de dezagregare</li><li>- flacoane stocare PTFE</li></ul>				
8	Analize de rezonanță magnetică nucleară (RMN)	Consumabile necesare: <ul style="list-style-type: none"><li>- azot lichid</li><li>- heliu lichid</li><li>- solvenți deuterati</li><li>- tuburi de analiză</li></ul>	Se pot acorda, contra cost, servicii de consultanță privind: <ul style="list-style-type: none"><li>– etape necesare pentru prelevarea și pregătirea probei</li><li>– pregătirea probei</li><li>– prelucrarea datelor</li></ul>	350	550	Prof. univ. dr. Ionel MANGALAGIU <a href="mailto:ionelm@uaic.ro">ionelm@uaic.ro</a>

\*Notă: Prețurile estimate sunt doar pentru terții care solicită analize exclusiv pentru informare și/sau activități de cercetare/publicare. Analizele pentru terții economici care solicită Raport de încercare, necesită acreditare RENAR a încercării în baza referențialului ISO 17025 din 2008. Laboratoarele CERNESIM nu au acreditare RENAR.

### Centrul RAMTECH

Nr. crt.	Denumirea serviciului	Specificații	Tarif	Persoana de contact
1	Caracterizare morfo-structurală a suprafețelor prin microscopie electronică de baleiaj SEM	Microscopie electronica de baleiaj (SEM). Imagine SE sau BSE fără interpretare.	750-1.600 lei/probă În funcție de natura probei (conductoare, izolatoare) și de numărul de imagini.	ACS dr. Mihai Alexandru CIOLAN <a href="mailto:mihai.ciolan@uaic.ro">mihai.ciolan@uaic.ro</a>



### Centrul ARHEOINVEST

Nr. crt	Denumirea serviciului	Specificații	Tarif	Persoana de contact
1	Diagnostic arheologic <sup>1</sup> (minimum 10 ha)	a. documentație dosar cercetare arheologică în vederea obținerii avizelor de la Ministerul Culturii; b. documentare bibliografică și cartografică; c. evaluare de teren; d. operațiunile de spălare, marcarea și ambalarea materialelor arheologice rezultate; e. operațiunile de clasificare, inventariere, studiere a materialelor arheologice, încadrarea cronologică a descoperirilor, documentare științifică; f. delimitarea siturilor; g. întocmirea raportului de cercetare arheologică.	500 RON/ha	CS II dr. Andrei Asăndulesei <a href="mailto:andrei.asandulesei@uaic.ro">andrei.asandulesei@uaic.ro</a>
2	Diagnostic arheologic intruziv <sup>2</sup>	a. documentație dosar cercetare arheologică în vederea obținerii avizelor de la Ministerul Culturii; b. documentare bibliografică și cartografică; c. evaluare de teren (inclusiv prospecțiuni și sondaje arheologice); d. operațiunile de spălare, marcarea și ambalarea materialelor arheologice rezultate;	2500 RON/ha	

<sup>1</sup> Fără prospecțiuni non-invazive și fără sondaje arheologice.

<sup>2</sup> Fără mijloace mecanizate.



		<p>e. operațiunile de clasificare, inventariere, studiere a materialelor arheologice, încadrarea cronologică a descoperirilor, documentare științifică;</p> <p>f. delimitarea siturilor;</p> <p>g. întocmirea raportului de cercetare arheologică.</p>		
3	Supraveghere arheologică (minimum 500 mp)	<p>a. documentație dosar cercetare arheologică în vederea obținerii avizelor de la Ministerul Culturii;</p> <p>b. supravegherea propriu-zisă;</p> <p>c. operațiunile de spălare, marcarea și ambalare a materialelor arheologice rezultate;</p> <p>d. operațiunile de inventariere, studiere a materialelor arheologice, încadrarea cronologică a descoperirilor, documentare științifică;</p> <p>e. întocmirea raportului de cercetare arheologică.</p>	25 RON/mp	
4	Cercetare arheologică preventivă	<p>a. documentație dosar cercetare arheologică în vederea obținerii avizelor de la Ministerul Culturii;</p> <p>b. documentare bibliografică și cartografică;</p> <p>c. cercetare de teren;</p> <p>d. operațiunile de spălare, marcarea și ambalare a materialelor arheologice rezultate;</p> <p>e. operațiunile de inventariere, studiere a materialelor arheologice, încadrarea cronologică a descoperirilor, documentare științifică;</p> <p>f. întocmirea raportului de cercetare arheologică.</p>	25 RON/mp 30 RON mp (cu prospecțiuni non-invazive în prealabil)	



5	Prospecțiuni non-invazive (magnetometrie)	a. efectuarea măsurătorilor geofizice; b. prelucrarea datelor; c. raportarea spațială a datelor; d. întocmirea raportului de cercetare non-invazivă.	5000 RON/ha	
6	Fotografii aeriene prelucrări fotogrammetrice	a. efectuarea de fotografii aeriene oblice; b. generarea ortofotoplanului; c. generarea modelului digital al suprafeței.	2000 RON/ha	

**Departamentul de Științe Socio-Umane**

Nr. crt.	Denumire serviciu	Specificații	Tarif	Persoană de contact
1	Peer review pentru articole de specialitate	Peer review pentru articole de specialitate din domenii precum: sociologie, teologie patristică, filosofie antică, economic;	15 lei/2500 caractere fără spații	CS II dr. habil. Aurelian Plopeanu, <a href="mailto:aplopeanu@gmail.com">aplopeanu@gmail.com</a>
2	Peer review pentru cărți/volume colective	Peer review pentru cărți/volume din domenii precum: teologie patristică, sociologie și economic;	4-10 lei/2500 caractere fără spații	CS II dr. habil. Aurelian Plopeanu, <a href="mailto:aplopeanu@gmail.com">aplopeanu@gmail.com</a>
3	Traduceri de specialitate	Traduceri de specialitate în domeniul economic;	30 lei / 2500 caractere fără spații	CS II dr. habil. Aurelian Plopeanu, <a href="mailto:aplopeanu@gmail.com">aplopeanu@gmail.com</a>





		Reviewer/redactor pentru traduceri din limbile greacă și latină.		CS III dr. Mihai Ionuț Constantin, <a href="mailto:ionut_constantin_mihai@yahoo.com">ionut_constantin_mihai@yahoo.com</a>
4	Descifrare documente vechi, analiză și contextualizare	Descifrare text pe suport de hârtie, secolele XVII-XIX, tipărit, vizibilitate bună;	40 lei/ piesă (imagine)	CS II dr. Mădălina Ungureanu, <a href="mailto:madandronic@gmail.com">madandronic@gmail.com</a>
		Descifrare text pe suport de hârtie, secolul XVI, tipărit, vizibilitate bună;	50 lei/ piesă (imagine)	
		Descifrare text pe suport de hârtie, manuscris, vizibilitate bună;	70 lei/ piesă (imagine)	
		Descifrare text pe alt suport (piatră, zid);	50 lei/ piesă	
		Analiză, contextualizare;	de la 500 lei/ item, în funcție de vechime și gradul de uzură	

**\*Notă generală:** Pentru toate serviciile oferite de Institutul de Cercetări Interdisciplinare, echipamentul va fi utilizat exclusiv de personalul calificat al centrelor și departamentelor de cercetare din ICI.