

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
 Bulevardul Carol I, nr. 11, cod 700506, Iași  
 Tel: 0040 232 201010  
 Fax: 0040 232 201121

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 250-1/2015**

**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<i>Transfer or technological adaptation? Archaeometrical analysis of the Cucuteni C pottery</i>			<b>CATEGORIA DE PROIECT</b> UAIC-Granturi interne-2014	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 9 DATA 2014-11-28	<b>DURATA CONTRACT</b>	12 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	GI
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	20000 LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>		20000 LEI	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	EXECUTANTULUI			<b>CONFORM ART .NR. 17 DIN CONTRACTUL NR . 9/2014 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT.</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	<i>Technological characteristics of the Cucuteni C pottery from Poduri–Dealul Ghindaru</i>			
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, <a href="#">O.G. 57/2002</a> )	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	The aim of this study was to investigate the technology used in the production of the Cucuteni C ceramic ware discovered at Poduri-Dealul Ghindaru archaeological site using a multidisciplinary approach involving chemical and mineralogical analysis. The studied potsherds have shown the presence of different types of tempers, as determined by scanning electron microscopy (SEM), energy dispersive X-ray spectroscopy (EDX) and X-ray diffraction (XRD). The types of tempers present within the ceramic matrix was identified by EDX and XRD analysis, while the dispersion of the different additives in the ceramic microstructure was determined by SEM measurements.	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<a href="http://saa.uaic.ro/technological-characteristics-of-the-cucuteni-c-pottery-from-poduri-dealul-ghindaru/">http://saa.uaic.ro/technological-characteristics-of-the-cucuteni-c-pottery-from-poduri-dealul-ghindaru/</a>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		

	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b>	72			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	The application of a multi-analytical approach to the investigation of the Cucuteni C pottery excavated at the archaeological site of Poduri-Dealul Ghindaru enabled us to gain insight into its production technology. By determining the microscopic characteristics, the chemical and mineralogical composition it was possible to determine the similarities and differences between the two groups determined macroscopically.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

**TABEL NR. 2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>	Articol indexat ERIH Plus
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>	<i>Technological characteristics of the Cucuteni C pottery from Poduri-Dealul Ghindaru</i>

1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Stylistic and morphological features of the Cucuteni C ware from eastern Romania</i>	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare
		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental/ funcțional		<input type="checkbox"/>
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5 altele .....		<input checked="" type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>
	4.2 energie		<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu		<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate		<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii		<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate		<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		<input checked="" type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE		72	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat		<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată		<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou		<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>
	6.7 altele .....		<input checked="" type="checkbox"/>
		<p>The aim of this study was to investigate the stylistic and morphological characteristics of the Cucuteni C ware identified in Eastern Romania. The analysis focused mainly on the survey of the archaeological literature for understanding the way it was perceived when compared with the Cucuteni painted ware.</p> <p>The application of a multi-scale approach to the investigation of the Cucuteni C pottery identified in Eastern Romania enabled us to track the main pitfalls of the archaeological analysis when referring to the technological characteristics of a certain ceramic ware. By determining the microscopic characteristics, the chemical and mineralogical composition of the shell tempered ware as a specific category of the Cucuteni C ware from different archaeological sites from Eastern Romania using archaeometrical analysis it was possible to gain new insights into its technological complexity.</p>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**TABEL NR. 2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>	Comunicare științifică prezentată la conferința 20ème Colloque d'archéométrie – GMPCA 2015, Besançon
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>	<i>On strange pots. Chalcolithic shell-tempered ware in Eastern Romania</i>

1) DENUMIRE REZULTAT		Archaeometric characteristics of the Cucuteni C pottery from Eastern Romania	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare
		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental/ funcțional		<input type="checkbox"/>
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5 altele .....		<input checked="" type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>
	4.2 energie		<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu		<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate		<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii		<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate		<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		<input checked="" type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE		72	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat		<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată		<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou		<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>
	6.7 altele .....		<input checked="" type="checkbox"/>
		<p>The aim of this study was to examine the main archaeometric characteristics of the Cucuteni C pottery identified in Eastern Romania using a multidisciplinary approach involving chemical and mineralogical analysis. Chemical analysis of 50 pottery fragments sampled to represent the stylistic and technological diversity of the Cucuteni C shell tempered pottery sherds was performed for determining their raw materials provenance. The chemical analysis was carried out by X-ray fluorescence (XRF) and the data were analyzed by using principal component analysis (PCA) and hierarchical cluster analysis (HCA) in order to define grouping by obtaining information about their similarity and clustering.</p> <p>The application of a multi-analytical approach to the investigation of the Cucuteni C pottery from Eastern Romania enabled us to gain insight into its complex technology. The results of the chemical analysis provided persuasive evidence that the Cucuteni C pottery have different sources of provenance.</p>	

<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**TABEL NR. 2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>	Comunicare științifică prezentată la conferința TECHNART 2015. Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage, Catania
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>	<i>Archaeometric characterization of the Cucuteni C pottery from Eastern Romania</i>

<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	<i>Technological characteristics of the shell-tempered ware from eastern Romania</i>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, <a href="#">O.G. 57/2002</a> )	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>The aim of this study is to investigate the main technological features of the shell tempered pottery (raw materials processing, firing process) from Eastern Romania. The pottery samples were selected from three archaeological sites (Cucuteni-<i>Cetățuia</i>, Bodești-Frumușica, Țolici) based on their specific typological and stylistic characteristics. In order to determine the technological attributes of the Cucuteni shell tempered (Cucuteni C) we have investigated the chemical composition, the mineralogical transformations caused by the firing process and the microscopical structure.</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b>	72		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>The application of a multi-analytical approach to the investigation of the Cucuteni C pottery excavated in Eastern Romania enabled us to gain insight into its production technology. By determining its microscopic characteristics, chemical and mineralogical composition it was possible to determine for the first time the main technological features of the Cucuteni C ware identified in three key archaeological sites located in Eastern Romania.</p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**TABEL NR. 2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>	Comunicare prezentată la conferința 20ème Colloque d'archéometrie – GMPCA 2015, Besançon
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>	<i>Technological parameters of shell-tempered pottery from Eastern Romania</i>

1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Technological characteristics of the shell-tempered ware from eastern Romania</i>	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare
		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental/ funcțional		<input type="checkbox"/>
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>
	3.5 altele .....		<input checked="" type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>
	4.2 energie		<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu		<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate		<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii		<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate		<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		<input checked="" type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	72		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat		<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată		<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou		<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>
	6.7 altele .....		<input checked="" type="checkbox"/>

The aim of this study was to explore the relationship between the emergent complexity of the Cucuteni-Trypillia civilization (5<sup>th</sup> – 4<sup>th</sup> millennia BC) and the diversity of their ceramic craft production as it is reflected by the shell-tempered pottery. This question has been addressed by typological analysis combined with archaeometrical investigations of sub-sets of larger ceramic assemblages consisting of intact vessels from idiosyncratic contexts.

In order to evaluate the changing context of the organization of ceramic production, we engage a robust methodological approach to the analysis of ceramic sherd assemblages, rather than intact vessels, using for the first time a combination of analytical techniques. X-ray diffraction and Fourier-transform spectroscopy analysis were used to explore the firing temperature and the effects of shells as a distinctive tempering agent on the mineralogical transformations due to different firing parameters.

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**TABEL NR. 2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>	Comunicare prezentată la conferința EMAC Athens 2015. 13 <sup>th</sup> European Meeting on Ancient Ceramics, Atena
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>	<i>Meaning in the making: Cucuteni shell tempered pottery from Eastern Romania</i>

NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>1</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>2</sup>	ACTUL <sup>3</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>4</sup>	BENEFICIAR <sup>5</sup>	IMPACT <sup>6</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>7</sup>
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	-	-	Publicații științifice	-	-	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	-	Director de proiect Dr. Florica MĂȚĂU
2								
3								

Director de proiect,  
Dr. Florica MĂȚĂU

- 
- 1 se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
  - 2 vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
  - 3 se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
  - 4 valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.
  - 5 se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
  - 6 se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
  - 7 numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.