

CUPRINS

ÎN LOC DE PREFAȚĂ	15
INTRODUCERE	19
CAPITOLUL 1. CONTEXTUL APARIȚIEI ȘI EVOLUȚIEI IMDA PE TERITORIUL ROMÂNIEI. OBIECTIVELE STUDIULUI. TERMINOLOGIA	27
1.1. CADRUL CRONO-CULTURAL AL APARIȚIEI ȘI EVOLUȚIEI IMDA PE TERITORIUL ROMÂNIEI	27
1.1.1. <i>Paleoliticul superior</i>	27
1.1.1.1. Cultura aurignaciană	28
1.1.1.2. Cultura gravettiană	29
1.1.2. <i>Epipaleoliticul</i>	31
1.1.3. <i>Mezoliticul</i>	33
1.1.4. <i>Neoliticul timpuriu</i>	35
1.1.4.1. Grupul cultural/orizontul Gura Baciului-Cârcea – cultura Precriș	37
1.1.4.2. Cultura Starčevo-Criș, fazele II – IV	38
1.1.4.3. Cultura Vinča, faza A	39
1.2. OBIECTIVELE STUDIULUI	41
1.3. OPȚIUNI TERMINOLOGICE	42
1.3.1. <i>Os. Substanțe/materii dure animale</i>	42
1.3.2. <i>Utilaj și industrie a materiilor dure animale</i>	43
CAPITOLUL 2. ISTORICUL CERCETĂRILOR. EVOLUȚIA CONCEPȚIILOR METODOLOGICE. UTILIZAREA MATERIILOR DURE ANIMALE ÎN EPOCA PIETREI. EVOLUȚIA TEHNICILOR	45
2.1. PRIMELE MENȚIUNI	45
2.2. <i>Sec. al XIX-lea – mijlocul sec. al XX-lea</i>	45
2.2.1. <i>Curentul funcțional</i>	45
2.2.2. <i>Curentul morfologic. „Fosilele directe”</i>	46
2.2.3. <i>Curentul tehnologic</i>	46
2.3. PERIOADA POSTBELICĂ	46
2.3.1. <i>Curentul strict morfologic</i>	47
2.3.2. <i>Listele tipologice</i>	47
2.3.3. <i>Modelele teoretice</i>	47
2.3.4. <i>Analiza regională a „fosilelor directe”</i>	48
2.3.5. <i>Strategia informatică a atributelor (Cluster Analysis)</i>	48
2.3.6. <i>Analiza sintetică regională</i>	48
2.3.7. <i>Curentul analitic și structural</i>	48
2.4. COLOCUIILE INTERNAȚIONALE. COMISIA DE NOMENCLATURĂ ȘI GRUPELE DE LUCRU ASUPRA INDUSTRIEI PREISTORICE A MATERIILOR DURE ANIMALE. „FIȘELE TIPOLOGICE ALE INDUSTRIEI PREISTORICE A OSULUI”	49
2.5. CERCETĂRILE PRIVIND INDUSTRIA PREISTORICĂ A MATERIILOR DURE ANIMALE ÎN ROMÂNIA	50
2.5.1. <i>Sec. al XIX-lea – mijlocul sec. al XX-lea</i>	50
2.5.1.1. Primele mențiuni. Epoca paleolitică	50
2.5.1.2. Epoca neo-eneolitică	51
2.5.2. <i>Perioada postbelică</i>	52
2.5.2.1. Epoca paleolitică	52
2.5.2.1.1. Paleoliticul inferior	52
2.5.2.1.2. Paleoliticul mijlociu	52
2.5.2.1.3. Paleoliticul superior	53
2.5.2.1.4. Epipaleolitic – mezolitic	53
2.5.2.2. Epoca neo-eneolitică	54
2.6. UTILIZAREA MATERIILOR DURE ANIMALE ÎN EPOCILE PALEOLITICĂ ȘI NEO-ENEOLITICĂ. EVOLUȚIA GENERALĂ A TEHNICILOR	55
2.6.1. <i>Paleoliticul inferior</i>	56
2.6.2. <i>Paleoliticul mijlociu</i>	56

2.6.3. Paleoliticul superior, epipaleoliticul, mezoliticul	56
2.6.4. Proto- și neo-eneoliticul.....	57

CAPITOLUL 3. PRINCIPII METODOLOGICE ȘI ETAPELE STUDIULUI IMDA..... 59

3.1. CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND PRODUCEREA ARTEFACTELOR DIN MDA	59
3.1.1. <i>Materii dure animale</i>	59
3.1.1.1. Osul.....	60
3.1.1.2. Cornul	60
3.1.1.3. Fildesul	61
3.1.1.4. Dinții.....	61
3.1.1.5. Cochiliile	61
3.2. PRINCIPII METODOLOGICE ALE STUDIULUI IMDA.....	61
3.3. ETAPELE STUDIULUI INDUSTRIEI PREISTORICE A MDA	62
3.3.1. <i>Convenții. Studiul morfologic</i>	62
3.3.1.1. Definirea extremităților.....	62
3.3.1.2. Orientarea. Examinarea părților obiectelor	62
3.3.1.3. Lexicul descriptiv	63
3.3.1.4. Fișa analitică – tip	63
3.3.2. <i>Principiile clasificării tipologice</i>	64
3.3.3. <i>Normele reprezentării artefactelor IMDA</i>	64
3.3.3.1. Reprezentarea grafică	64
3.3.3.2. Reprezentarea fotografică	65
3.3.4. <i>Studiul tehnic</i>	65
3.3.4.1. Materia primă. Modificările taphonomice ale MDA. Identificarea speciei și a originii anatomice a elementelor scheletice	65
3.3.4.2. Procedeele de debitaj și fasonare. Ipotezele de utilizare. Reconstituirea experimentală a tehnicii de fabricare și a funcționalității artefactelor din MDA.....	66
3.4. BAZA DOCUMENTARĂ	67
3.5. REPERTORIUL (CORPUS-UL) DESCOPERIRILOR	67

CAPITOLUL 4. TIPOLOGIA IMDA APARTINÂND PALEOLITICULUI SUPERIOR, EPIPALEOLITICULUI, MEZOLITICULUI ȘI NEOLITICULUI TIMPURIU DIN ROMÂNIA 71

4.1. PRECIZĂRI METODOLOGICE PRELIMINARE	71
4.2. PRINCIPIILE ȘI STRUCTURA CLASIFICĂRII TIPOLOGICE.....	72
4.3. LISTA TIPOLOGICĂ A IMDA.....	72
I. UNELTE	72
I A VÂRFURI	72
I B NETEZITOARE	73
I C PERCUTOARE	73
I D DĂLTIȚE	73
I E RETUȘOARE	73
I F LINGURI-SPATULE	73
I G VÂRF OBLIC	74
I H RACLOAR – CUȚIT	74
II. ARME	74
II A VÂRF DE SULIȚĂ.....	74
II B VÂRF DE SĂGEATĂ	74
II C PUMNAL	74
II D SECURE – CIOCAN	74
II E HARPON.....	75
III. PODOABE.....	75
III A DINȚI PERFORAȚI.....	75
III B PANDANTIVE	75
III C COCHILII PERFORATE	75
III D MĂRGELE	75
III E RONDELE	75
III F INELE	75
III G BRĂȚĂRI.....	76
III H ACE	76
III I NASTURI.....	76
IV. ELEMENTE RECEPTOARE.....	76
IV A MÂNERE	76
IV B RECIPIENTE	76
IV C MANȘOANE.....	76
IV D TUBURI	76
IV E VARIA.....	76

V. DIVERSE	76
V A. PIESE TEHNICE.....	76
4.4. REPERTORIUL TIPOLOGIC	77
I. UNELTE	77
I A. VÂRFURI	77
I A1 Vârf pe fragment de os lung fasonat distal	77
I A2 Vârf pe fragment proximal de os lung fasonat distal	78
I A3 Vârf pe fragment de os lung fasonat integral.....	78
I A4 Vârf pe fragment de os lung fasonat integral cu partea proximală subțiată	79
I A5 Vârf pe metapod lateral (<i>stylet</i>) de cal.....	79
I A6 Vârf pe segment de metapod: a. distal; b. proximal.....	80
I A7 Vârf pe semimetapod de ovicaprine: a. distal; b. proximal.....	80
I A8 Vârf pe semimetapod de ovicaprine perforat proximal.....	81
I A9 Vârf pe semimetapod de erbivore mari: a. distal; b. proximal	82
I A10 Vârf pe ulna.....	83
I A11 Vârf perforat (unealtă de țesut): a. perforație distală; b. perforație proximală	83
I A12 Ac de cusut: a. cu ureche; 1. cu perforație alungită (ovală/elipsoidală); 2. cu perforație circulară	84
I A13 Vârf dublu (cârlig de undiță rectiliniu)	85
I A14 Cârlig de undiță curb	85
I A15 Vârf pe fragment de corp costal.....	86
I A16 Vârf de corn (plantator): a. pe rază de corn de cerb; b. pe segment de ax de căprior.....	87
I A17 Vârf de corn (<i>chasse-lame</i>): a. pe segment de rază de corn de cerb; b. pe fragment de ax de corn de cerb; c. pe segment de ax căprior	87
I A18 Vârf pe fragment de corn.....	88
I A19 Vârf pe fragment de canin de mistreț.....	89
I A20 Vârf pe segment de corp costal.....	89
I B NETEZITOARE	89
I B1 Netezitor pe fragment de os lung.....	90
I B2 Netezitor pe tibia: a. proximală; b. distală	91
I B3 Netezitor pe segment de corp costal	91
I B4 Netezitor pe fragment de corp costal	92
I B5 Netezitor pe fragment de ax de corn	92
I B6 Netezitor pe segment de ax de corn	92
I B7 Netezitor pe fragment de canin.....	93
I B8 Netezitor pe segment de canin	93
I B9 Netezitor pe fragment de metapod: a. proximal; b. distal	94
I B10 Netezitor pe fragment de corp costal, cu partea activă dispusă axial	95
I B11 Netezitor pe fragment de os lung cu fantă	95
I C PERCUTOARE.....	96
I C1 Percutor cu partea proximală pe rază de corn	96
I C2 Percutor cu partea proximală pe ax de corn	97
I C3 Percutor pe bază de ax de corn	97
I D DĂLȚIȚE	98
I D1 Dălțiță pe fragment de os lung.....	98
I D2 Dălțiță pe fragment de corp costal	99
I E RETUȘOARE.....	99
I E1 Retușor pe fragment de corp costal	99
I E2 Retușor pe fragment de corn	100
I E3 Retușor pe fragment de os lung.....	100
I F LINGURI-SPATULE	101
I F1 Lingură-spatulă cu partea distală ovală și partea mezială profilată	101
I F2 Lingură-spatulă cu partea distală ovală și partea mezială plană	101
I F3 Lingură-spatulă cu partea distală elipsoidală și partea mezială profilată.....	101
I F4 Lingură-spatulă cu partea distală elipsoidală, partea mezială profilată și nervură pe fața superioară.....	102
I F5 Lingură-spatulă cu partea distală elipsoidală și partea mezială plană.....	103
I F6 Lingură-spatulă cu partea distală elipsoidală, partea mezială plană și partea proximală ușor delimitată	103
I F7 Lingură-spatulă cu partea distală trapezoidală și partea mezială profilată.....	103
I F8 Lingură-spatulă cu partea distală trapezoidală și partea mezială plană	104
I F9 Lingură-spatulă de formă trapezoidală, având secțiunea părții proximale masivă	105
I F10 Lingură-spatulă de formă trapezoidală, având secțiunea părții proximale plată	105
I F Lingură-spatulă cu parametri morfologici nedeterminabili	106
I G VÂRFURI OBLICE	107
I G1 Vârf oblic pe segment de rază: a. simplu; b. dublu; c. triplu; d. quadruplu	107
I G2 Vârf oblic pe segment de ax: a. simplu; b. dublu.....	108
I G3 Vârf oblic pe fragment de ax	108
I G4 Vârf oblic unilateral pe segment perforat de ax: a. simplu; b. dublu; c. triplu; d. quadruplu; 1. segment bazal; 2. segment proximal/distal; 3. segment mezial (cu baza R3); 4. baza coroanei; a. o perforație; b. două	

perforații; c. trei perforații (dintre care 1-2 unilaterale); 1. PA orientată axial în raport cu axul de fixare în suport; 2. PA orientată oblic; 3. PA orientată transversal	109
I G5 Vârf oblic bilateral pe segment perforat de ax: a. simplu; b. dublu; c. triplu; d. quadruplu; 1. segment bazal; 2. segment proximal/distal; 3. segment mezial (cu baza R3); 4. baza coroanei; a. o perforație; b. două perforații; c. trei perforații (dintre care 1-2 unilaterale); 1. PA orientată axial în raport cu axul de fixare în suport; 2. PA orientată oblic; 3. PA orientată transversal	111
I G6 Vârf oblic/piesă de percuție pe ax	112
I G7 Vârf oblic nedeterminat pe segment de ax: a. segment de ax (EP); b. fragment de ax (EP); c. fragment de ax (ED)	113
I G8 Vârf oblic/săpăligă: a. pe raze de coroană	113
I H RACLOAR-CUȚIT	114
I H1 Racloar-cuțit pe fragment de canin de suid: a. cu partea activă unilaterală; b. cu partea activă dublă pe aceeași latură	114
II. ARME	115
II A VÂRF DE SULIȚĂ	115
II A1 Vârf de os cu baza simplă fasonat integral	115
II A2 Vârf de os cu baza simplă fasonată	115
II A3 Vârf de tip Mladeč	116
II A4 Vârf de corn cu șanțuri bilaterale	117
II A5 Vârf cu baza ascuțită (vârf dublu)	118
II A6 Vârf de corn cu baza simplă	118
II A Vârf de tip neprecizabil	119
II B VÂRF DE SĂGEATĂ	119
II B1 Vârf de săgeată cu secțiunea părții proximale ovală: a. cu EP rectilinie; 1. transversală; 2. oblică; b. cu EP convexă; c. cu EP ascuțită; d. cu EP concavă; 1. simetrică; 2. asimetrică	119
II B2 Vârf de săgeată cu secțiunea părții proximale subovală (fețe paralele, margini convexe): a. cu EP rectilinie; 1. transversală; 2. oblică; b. cu EP convexă; c. cu EP ascuțită; d. cu EP concavă; 1. simetrică; 2. asimetrică	120
II B3 Vârf de săgeată cu secțiunea părții proximale convex-concavă: a. cu EP rectilinie; 1. transversală; 2. oblică; b. cu EP convexă; c. cu EP ascuțită; d. cu EP concavă; 1. simetrică; 2. asimetrică	120
II B4 Vârf de săgeată cu secțiunea părții proximale rectangulară: a. cu EP rectilinie; 1. transversală; 2. oblică; b. cu EP convexă; c. cu EP ascuțită; d. cu EP concavă; 1. simetrică; 2. asimetrică	121
II B5 Vârf de săgeată cu secțiunea părții proximale triunghiulară: a. cu EP rectilinie; 1. transversală; 2. oblică; b. cu EP convexă; c. cu EP ascuțită; d. cu EP concavă; 1. simetrică; 2. asimetrică	121
II B Vârf de săgeată de tip neprecizabil	122
II C PUMNAL	123
II C1 Pumnal de os	123
II D SECURE – CIOCAN	123
II D1 Secure-ciocan cu partea proximală lungă pe ax (secure de tip Lyngby): a. cu partea activă convexă (neascuțită); b. cu partea activă ascuțită (vârf oblic), orientată longitudinal (axial) în raport cu axul suportului; c. cu partea activă ascuțită (vârf oblic), orientată transversal în raport cu axul suportului	123
II D2 Secure-ciocan cu partea proximală pe rază: a. cu partea activă convexă (neascuțită); b. cu partea activă ascuțită (vârf oblic), orientată longitudinal (axial) în raport cu axul suportului; c. cu partea activă ascuțită (vârf oblic), orientată transversal în raport cu axul suportului	124
II D Secure-ciocan de tip neprecizabil	125
II E HARPON	126
II E1 Harpon cu partea proximală perforată: a. de os; b. de corn	126
II E2 Harpon cu protuberanțe: a. de os; b. de corn	127
II E3 Vârf barbelat: a. de os; b. de corn	127
II E Harpon de tip neprecizabil: a. de os; b. de corn	127
III. PODOABE	128
III A DINȚI PERFORAȚI	128
III A1 Dinți perforați – Incisivi: a. Lup; b. Vulpe; c. Cerb; d. Urs; e. Suid; f. Bovid; g. Castor	128
III A2 Dinți perforați – Canini: a. Lup; b. Vulpe; c. Cerb; d. Urs; e. Suid; f. Bovid; g. Castor	129
III B PANDANTIVE	129
III B1 Pandantiv de os nedecorat	129
III B2 Pandantiv de os decorat	131
III B3 Pandantiv pe fragment de canin de suid	131
III B4 Pandantiv pe fragment de os perforat central	132
III B5 Pandantiv pe fragment de cochilie	132
III B6 Pandantiv de corn nedecorat (pe segment de rază)	133
III B7 Pandantiv de os în formă de cârlig	133
III B8 Pandantiv pe segment de maxilar	133
III B9 Pandantiv de corn decorat (pe fragment de ax)	134
III B10 Pandantiv pe falangă	134
III C COCHILII PERFORATE	135
III C1 Cochilii perforate întregi	135
III C2 Cochilii debitate axial (semi-valve, semi-cochilii)	135

III D MĂRGELE	136
III D1 Mărgele pe segment diafizar de os	136
III D2 Mărgele pe vertebre de pește	136
III D3 Mărgele pe fragment diafizar de os	137
III D4 Mărgele pe fragment de cochilie	137
III E RONDELE	138
III E1 Rondele pe fragment diafizar de os: a. neperforate; b. perforate; 1. circulare; 2. neregulate	138
III E2 Rondele pe fragment de canin de suid: a. neperforate; b. perforate; 1. circulare; 2. neregulate	139
III E3 Rondele pe segment de ax (corn): a. neperforate; b. perforate; 1. circulare; 2. neregulate	140
III F INELE	140
III F1 Inel pe segment diafizar de os	140
III G BRĂȚĂRI	141
III G1 Brățări de os: a. secțiune circulară; b. secțiune subcirculară; c. secțiune ovală; d. secțiune convex-plană; e. secțiune convex-concavă; f. secțiune rectangulară; g. secțiune triunghiulară; 1. capăt convex; 2. capăt îngroșat; 3. capăt zoomorf; 4. capăt perforat; 5. capăt de formă neregulată	141
III G2 Brățări de corn: a. secțiune circulară; b. secțiune subcirculară; c. secțiune ovală; d. secțiune convex-plană; e. secțiune convex-concavă; f. secțiune rectangulară; g. secțiune triunghiulară; 1. capăt convex; 2. capăt îngroșat; 3. capăt zoomorf; 4. capăt perforat; 5. capăt de formă neregulată	142
III G3 Brățări pe fragmente de cochilie de lamelibranhiate: a. secțiune circulară; b. secțiune subcirculară; c. secțiune ovală; d. secțiune convex-plană; e. secțiune convex-concavă; f. secțiune rectangulară; g. secțiune triunghiulară; 1. capăt convex; 2. capăt îngroșat; 3. capăt zoomorf; 4. capăt perforat; 5. capăt de formă neregulată	144
III H ACE	145
III H1 Ac de os cu cap discoidal	145
III I NASTURI	146
III I1 Nasturi de os	146
IV. ELEMENTE RECEPTOARE	146
IV A MÂNERE	146
IV A1 Corp de seceră din corn	146
IV A2 Mâner de corn	147
IV A3 Mâner de os	148
IV B RECIPIENTE	149
IV B1 Recipient de os	149
IV C MANȘOANE	149
IV C1 Manșon de os	149
IV D TUBURI	150
IV D1 Tub de os	150
IV E VARIA	150
IV E1 Baston perforat: a. de os; b. de corn	150
IV E2 Piese decorate de utilitate incertă (non-utilitare): a. de os; b. de corn; c. pe fragment de defensă de suid	151
V. DIVERSE	153
V A PIESE TEHNICE	153
V A1 Eboșe: a. de os; b. de corn; 1. bază de ax; 2. razele 1-3; 3. fragment de ax; 4. raze de coroană (4-n); a. corn căzut (<i>bois de chute</i>); b. corn prelevat de pe neurocraniu – trofeu (<i>bois de massacre</i>); c. dinte; d. fildeș (defensă) de mamut	153
V A2 Materii prime: a. de os; b. de corn; 1. bază de ax; 2. razele 1-3; 3. fragment de ax; 4. raze de coroană (4-n); a. corn căzut (<i>bois de chute</i>); b. corn prelevat de pe neurocraniu – trofeu (<i>bois de massacre</i>); c. dinte	154
V A3 Deșeuri: a. de os; b. de corn; 1. bază de ax; 2. razele 1-3; 3. fragment de ax; 4. raze de coroană (4-n); a. corn căzut (<i>bois de chute</i>); b. corn prelevat de pe neurocraniu – trofeu (<i>bois de massacre</i>); c. dinte	156
CAPITOLUL 5. CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND STUDIUL TEHNIC	157
5.1. DELIMITAREA CÂMPULUI DE INVESTIGAȚIE	157
5.2. ETAPELE STUDIULUI TEHNIC. TABELELE CENTRALIZATOARE	158
5.3. VOCABULARUL ETALONAT. DEFINIȚII. SISTEMUL ABBREVIERILOR	158
5.3.1. <i>Materia primă – partea scheletică (identificarea anatomică) MtP</i>	158
5.3.2. <i>Specia (identificarea specifică) SPEC</i>	158
5.3.3. <i>Debitajul DEB</i>	159
5.3.4. <i>Fasonarea FAS</i>	160
5.3.5. <i>Amenajări specifice (fixarea în suport) FIX</i>	161
5.3.6. <i>Urme de utilizare UTIL</i>	161
5.3.7. <i>Funcționalitatea prezumată FUNC</i>	162
CAPITOLUL 6. PALEOLITICUL SUPERIOR: STUDIUL TEHNIC AL IMDA	163
6.1. CULTURA AURIGNACIANĂ	163
6.1.1. <i>Baza documentară</i>	163

6.1.2. Structura cantitativă și tipologică.....	163
6.1.3. Morfometria	164
6.1.4. Studiul tehnic	164
6.1.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	164
6.1.4.2. Debitajul	164
6.1.4.3. Fasonarea	164
6.1.4.4. Fixarea în suport	164
6.1.4.5. Urme de utilizare	164
6.1.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	164
6.2. CULTURA GRAVETTIANĂ	165
6.2.1. Baza documentară	165
6.2.2. Structura cantitativă și tipologică.....	165
6.2.3. Morfometria	165
6.2.4. Studiul tehnic	166
6.2.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	166
6.2.4.2. Debitajul	166
6.2.4.3. Fasonarea	166
6.2.4.4. Fixarea în suport	166
6.2.4.5. Urme de utilizare	166
6.2.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	167
CAPITOLUL 7. EPIPALEOLITICUL: STUDIUL TEHNIC AL IMDA	169
7.1. BAZA DOCUMENTARĂ	169
7.2. STRUCTURA CANTITATIVĂ ȘI TIPOLOGICĂ	169
7.3. MORFOMETRIA	169
7.4. STUDIUL TEHNIC	170
7.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	170
7.4.2. Debitajul	170
7.4.3. Fasonarea	170
7.4.4. Fixarea în suport.....	170
7.4.5. Urme de utilizare	171
7.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	171
CAPITOLUL 8. MEZOLITICUL: STUDIUL TEHNIC AL IMDA.....	173
8.1. BAZA DOCUMENTARĂ	173
8.2. STRUCTURA CANTITATIVĂ ȘI TIPOLOGICĂ	173
8.3. MORFOMETRIA	173
8.4. STUDIUL TEHNIC	174
8.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	174
8.4.2. Debitajul	174
8.4.3. Fasonarea	174
8.4.4. Fixarea în suport.....	175
8.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	177
CAPITOLUL 9. NEOLITICUL TIMPURIU – GRUPUL CULTURAL/ORIZONTUL GURA BACIULUI-CÂRCEA: STUDIUL TEHNIC AL IMDA.....	179
9.1. BAZA DOCUMENTARĂ	179
9.2. STRUCTURA CANTITATIVĂ ȘI TIPOLOGICĂ	179
9.4. STUDIUL TEHNIC	179
9.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	179
9.4.2. Debitajul	180
9.4.3. Fasonarea	180
9.4.4. Fixarea în suport.....	181
9.4.5. Urme de utilizare	181
9.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	181
CAPITOLUL 10. NEOLITICUL TIMPURIU – CULTURA STARČEVO–CRIȘ: STUDIUL TEHNIC AL IMDA.....	183
10.1. BAZA DOCUMENTARĂ	183
10.2. STRUCTURA CANTITATIVĂ ȘI TIPOLOGICĂ	184
10.3. MORFOMETRIA	184
10.4. STUDIUL TEHNIC	184
10.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	184

10.4.2. Debitajul.....	185
10.4.3. Fasonarea	185
10.4.4. Fixarea în suport.....	185
10.4.5. Urme de utilizare.....	186
10.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	186
CAPITOLUL 11. NEOLITICUL TIMPURIU – CULTURA VINÇA, FAZA A: STUDIUL TEHNIC AL	
IMDA	187
11.1. BAZA DOCUMENTARĂ	187
11.2. STRUCTURA CANTITATIVĂ ȘI TIPOLOGICĂ.....	187
11.3. MORFOMETRIA.....	187
11.4. STUDIUL TEHNIC	187
11.4.1. Materia primă. Specii animale (Identificarea anatomică și specifică)	187
11.4.2. Debitajul.....	188
11.4.3. Fasonarea	188
11.4.4. Fixarea în suport.....	189
11.4.5. Urme de utilizare.....	189
11.4.6. Funcționalitatea prezumată. Ocupații documentate	189
CAPITOLUL 12. SINTEZA DATELOR ASUPRA IMDA PÂNĂ ÎN NEOLITICUL TIMPURIU.	
AMPRENTA OSTEOTEHNOLOGICĂ	191
12.1. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND CULTURII AURIGNACIENE.....	192
12.1.1. Grupa tipologică I A	192
12.1.2. Grupa tipologică I B	193
12.1.3. Grupa tipologică II A	193
12.1.4. Grupa tipologică III A.....	194
12.1.5. Grupa tipologică IV E.....	194
12.1.6. Amprenta osteotehologică a culturii aurignaciene	194
12.1.7. Datarea absolută.....	195
12.2. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND CULTURII GRAVETTIENE.....	195
12.2.1. Grupa tipologică I A	195
12.2.2. Grupa tipologică I B	196
12.2.3. Grupa tipologică I C	196
12.2.4. Grupa tipologică I E	196
12.2.5. Grupa tipologică II A	197
12.2.6. Grupa tipologică II D.....	197
12.2.7. Grupa tipologică II E	198
12.2.8. Grupa tipologică III A.....	198
12.2.9. Grupa tipologică III B.....	198
12.2.10. Grupa tipologică III D	199
12.2.11. Grupa tipologică III E.....	199
12.2.12. Grupa tipologică IV B	199
12.2.13. Grupa tipologică IV E	199
12.2.14. Grupa tipologică V A	200
12.2.15. Amprenta osteotehologică a culturii gravettiene	200
12.2.16. Datarea absolută.....	201
12.3. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND CULTURII TARDIGRAVETTIENE DE ASPECT	
MEDITERANEAN	201
12.3.1. Grupa tipologică I A	202
12.3.2. Grupa tipologică I B	202
12.3.3. Grupa tipologică I G.....	202
12.3.4. Grupa tipologică II A	203
12.3.5. Grupa tipologică II E	203
12.3.6. Grupa tipologică III A.....	204
12.3.7. Grupa tipologică III B.....	204
12.3.8. Grupa tipologică III C.....	204
12.3.9. Grupa tipologică III D	205
12.3.10. Grupa tipologică III E.....	205
12.3.11. Grupa tipologică IV E	205
12.3.12. Grupa tipologică V A	206
12.3.13. Amprenta osteotehologică a culturii tardigravettiene de aspect mediteranean	206
12.3.14. Datarea absolută.....	208

12.4. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND CULTURII SCHELA CLADOVEI	208
12.4.1. Grupa tipologică I A	208
12.4.2. Grupa tipologică I B	208
12.4.3. Grupa tipologică I G	209
12.4.4. Grupa tipologică I H	209
12.4.5. Grupa tipologică II A	209
12.4.6. Grupa tipologică II B	210
12.4.7. Grupa tipologică III D	210
12.4.8. Grupa tipologică V A	211
12.4.9. Amprenta osteotehnologică a culturii Schela Cladovei	211
12.4.10. Datarea absolută	215
12.5. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND GRUPULUI CULTURAL/ ORIZONTULUI GURA BACIULUI- CÂRCEA/CULTURII PRECRIȘ	215
12.5.1. Grupa tipologică I A	215
12.5.2. Grupa tipologică I B	215
12.5.3. Grupa tipologică I D	216
12.5.4. Grupa tipologică I F	216
12.5.5. Grupa tipologică I G	216
12.5.6. Grupa tipologică II D	217
12.5.7. Grupa tipologică III C	217
12.5.8. Grupa tipologică III E	217
12.5.9. Grupa tipologică III F	218
12.5.10. Grupa tipologică III G	218
12.5.11. Grupa tipologică IV A	218
12.5.12. Grupa tipologică V A	219
12.5.13. Amprenta osteotehnologică a grupului cultural/orizontului Gura Baciului-Cârcea-Precriș	219
12.6. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND CULTURII STARČEVO-CRIȘ	221
12.6.1. Grupa tipologică I A	221
12.6.2. Grupa tipologică I B	222
12.6.3. Grupa tipologică I D	222
12.6.4. Grupa tipologică I E	223
12.6.5. Grupa tipologică I F	223
12.6.6. Grupa tipologică I G	224
12.6.7. Grupa tipologică II E	224
12.6.8. Grupa tipologică III A	224
12.6.9. Grupa tipologică III B	225
12.6.10. Grupa tipologică III C	225
12.6.11. Grupa tipologică III D	225
12.6.12. Grupa tipologică III E	226
12.6.13. Grupa tipologică III F	226
12.6.14. Grupa tipologică III G	226
12.6.15. Grupa tipologică III H	227
12.6.16. Grupa tipologică III I	227
12.6.17. Grupa tipologică IV A	228
12.6.18. Grupa tipologică IV C	228
12.6.19. Grupa tipologică IV D	229
12.6.20. Grupa tipologică V A	229
12.6.21. Amprenta osteotehnologică a culturii Starčevo-Criș	229
12.6.22. Datarea absolută	231
12.7. SINTEZA DATELOR PRIVIND IMDA APARTINÂND CULTURII VINÇA, FAZA A	231
12.7.1. Grupa tipologică I A	231
12.7.2. Grupa tipologică I B	232
12.7.3. Grupa tipologică I C	232
12.7.4. Grupa tipologică I D	233
12.7.5. Grupa tipologică I F	233
12.7.6. Grupa tipologică I G	233
12.7.7. Grupa tipologică II A	234
12.7.8. Grupa tipologică III B	234
12.7.9. Grupa tipologică III D	235
12.7.10. Grupa tipologică III E	235
12.7.11. Grupa tipologică III G	235
12.7.12. Grupa tipologică V A	236

12.7.13. Amprenta osteotehnologică a culturii Vinča, faza A	236
12.7.14. Datarea absolută.....	238
CAPITOLUL 13. COORDONATELE EVOLUȚIEI IMDA ȘI ASPECTE ALE INTEGRĂRII SALE ÎN DOMENIUL PALEOECONOMIEI	239
13.1. COORDONATELE EVOLUȚIEI TIPO-TEHNOLOGICE A IMDA.....	239
13.1.1. Paleoliticul superior – cultura aurignaciană.....	239
13.1.2. Paleoliticul superior – cultura gravettiană.....	240
13.1.3. Epipaleolitic – cultura tardigravettiană de aspect mediteranean	241
13.1.4. Mezolitic – cultura Schela Cladovei.....	242
13.1.5. Neolitic timpuriu – grupul cultural/orizontul Gura Baciului-Cârcea-Precriș	243
13.1.6. Neolitic timpuriu – cultura Starčevo-Criș.....	245
13.1.7. Neolitic timpuriu – cultura Vinča, faza A.....	247
13.2. ANALIZA DISTRIBUȚIEI REGIONALE A IMDA	248
13.3. ASPECTE ALE INTEGRĂRII IMDA ÎN SFERA PALEOECONOMIEI	249
13.3.1. Gestiunea materiilor prime	249
13.3.2. Ocupații ilustrate de IMDA	250
13.3.2.1. Studiul fracturilor	250
13.3.2.2. IMDA în structura inventarului complexelor.....	251
13.3.2.3. Gama ocupațiilor ilustrate de IMDA. Parametrii locuirii siturilor și sezonabilitatea	251
13.4. INTERFERENȚA IMDA CU ALTE COMPONENTE ALE DOMENIULUI PALEOTEHNOLOGIC	252
13.4.1. Utilajul folosit în fabricarea IMDA.....	253
13.4.2. IMDA și materiile prime organice perisabile.....	254
CAPITOLUL 14. CONCLUZII	255
BIBLIOGRAFIE	269
ABREVIERI	301
1. ABREVIERI ÎN TEXT	301
1.1. REPERTORIUL DESCOPERIRILOR (SITURI)	301
1.2. LOCAREA DESCOPERIRILOR.....	302
1.3. STUDIUL TEHNIC	302
2. ABREVIERI BIBLIOGRAFICE.....	303
LISTA FIGURILOR.....	307
L'INDUSTRIE DES MATIÈRES DURES ANIMALES DANS LA PRÉHISTOIRE DE LA ROUMANIE. RESSOURCES NATU- RELLES, COMMUNAUTÉS HUMAINES ET TECHNOLOGIE DÈS LE PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR AU NÉOLITHIQUE ANCIEN. RÉSUMÉ	309
LISTE DES FIGURES	325
INDICE GENERAL.....	327
FIGURI	335