

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

T. Biró Katalin

Magyar Nemzeti Múzeum

tbk@ace.hu

<http://www.ace.hu/curric/elte-archeometria/>

nap	Óra	Oktató
II. 12.	Archeometria - bevezető, Félévi menetrend, követelmények, év végi értékelés ismertetése (ST). Az archeometria tárgya, témakörei, helye a természettudományokban. Az archeometria magyarországi múltja, helyzete. Az archeometria és a régészet kapcsolata. Az archeometria és a restaurálás kapcsolata. Folyóiratok (magyar és külföldi) – könyvek, egyéb irodalmak Konferenciák (ISA, EMAC stb). Régészeti alapok 1.: Régészeti ásatások a múltban és a jelenben (ezekhez kapcsolódó alapfogalmakkal: réteg, szelvény, objektum, strat szám, kultúra stb.) (TBK)	TBK, ST
II. 19.	Régészeti alapok 2.: Kormeghatározási módszerek áttekintése régészeti módszerek és természettudományos módszerek (14C, K/Ar, Ar/Ar, TL, OL, dendrokoronológia, fission track,, obszidián hidráció), használhatóság, korlátok.	TBK
II. 26.	Régészeti alapok 3.: a régészeti korbeosztás, magyarországi legfontosabb kultúrák (elterjedés, időszak)	TBK
III. 5.	Régészeti alapok 4: régészet és földtudomány - A régészeti kutatások során alkalmazott földtudományi módszerek (légifotó, geofizika, anyagtudomány stb.)	TBK
III. 12.	Régészeti alapok 5 A köeszközök általános régészeti vonatkozásai Pattintott köeszközök 1. – régészeti vonatkozások (készítés, használat, nevezéktan stb.) Pattintott köeszközök 2. – nyersanyagok; vizsgálati módszerek; Magyarországon előforduló köeszközök legfontosabb nyersanyagai Csiszolt köeszközök – régészeti vonatkozások (alak, készítés módja, használat stb.) Szerszámkövek – régészeti vonatkozások (alak, készítés módja, használat stb.) egyéb: öntőformák, építő- és díszítőkövek márvány - régészeti vonatkozások	TBK
III. 19.	Régészeti alapok 6 kerámia üveg, máz, festék és habarcs fémek	TBK

Az archeometria tárgya, témakörei, helye a természettudományokban. Az archeometria magyarországi múltja, helyzete.

Az archeometria és a régészet kapcsolata.

Az archeometria és a restaurálás kapcsolata.

Folyóiratok (magyar és külföldi) – könyvek, egyéb irodalmak

Konferenciák (ISA, EMAC stb).

Régészeti alapok 1.: Régészeti ásatások a múltban és a jelenben (ezekhez kapcsolódó alapfogalmakkal: réteg, szelvény, objektum, strat szám, kultúra stb.)

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

archeometria: régészeti leleteken és múzeumi műtárgyakon, lelőhelyeken végzett interdiszciplinális (alapvetően természettudományos) vizsgálatok összessége

rokon területek:

conservation science (restaurálás és konzerválás tudományos módszerei), iparrégészet, környezetrégészet stb.

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

kormeghatározás

leletfelderítés

biológiai maradványok vizsgálata

származási hely és technológiai vizsgálatok
(anyagfajtánként)

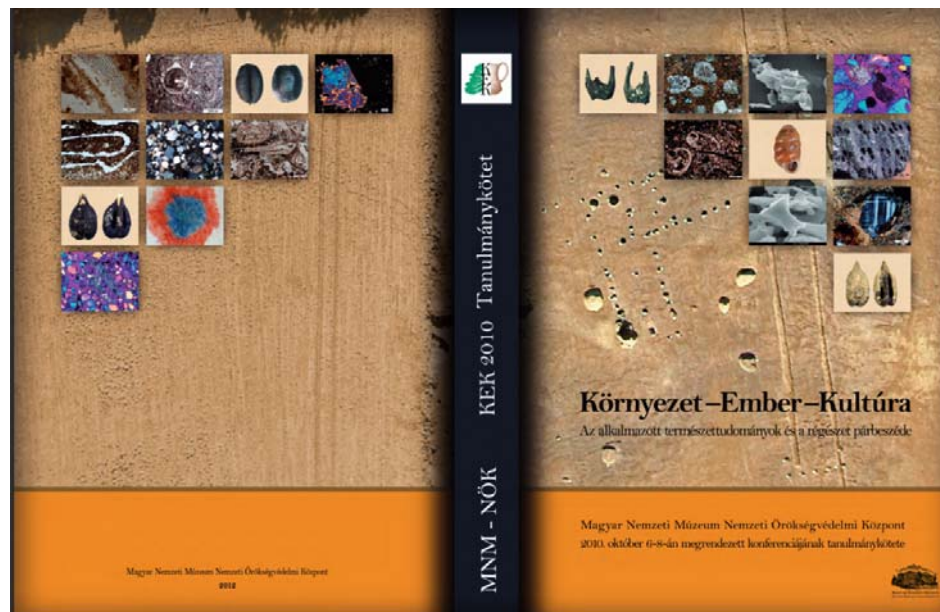
+ „conservation science”

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- Az archeometria magyarországi múltja, helyzete.
- Az archeometria és a régészet kapcsolata.
- Az archeometria és a restaurálás kapcsolata.

Összefoglaló, irodalommal: Biró 2012

http://www.ace.hu/curric/elte-archeometria/irodalom/KEK_2012.pdf



Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- Az archeometria magyarországi múltja, helyzete.

első, szórványos alkalmazások (Rómer Flóris, Nyári Jenő, Pulszky Frigyes – Szabó József, Szádeczky Gyula, Wartha Vince)

Rendszerszinten: őskőkor-kutatás (Herman Ottó, Kadic Ottokár, Kormos Tivadar, etc.)

1960-as évektől: „új régészet” hatása, elsősorban kormeghatározás elterjedése

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- Az archeometria és a régészet kapcsolata.

„új régészet” elfogadása – C14 körüli vita

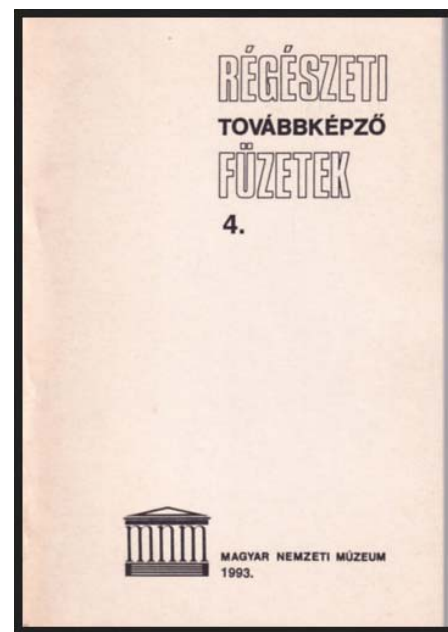
Vértes László (1975)

T. Dobosi Viola – Régészeti Továbbképző Füzetek

Monográfiák, cikkek „függelékei”

1998 Budapest ISA: fordulópont

- több helyen képzés, archeometriai labor



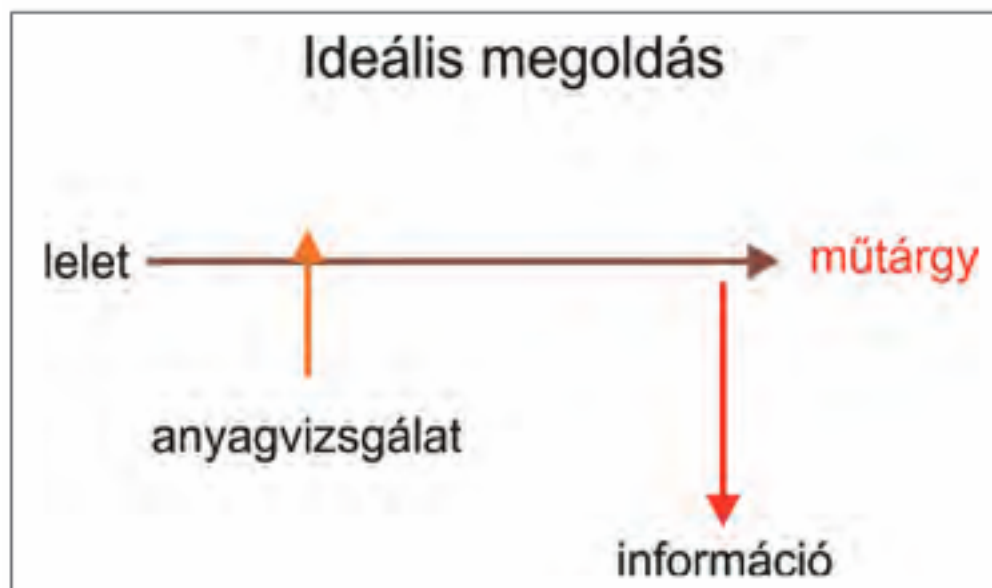
Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- Az archeometria és a restaurálás kapcsolata.

Nemzetközi restaurátor konferenciák

Műtárgyvédelem

Vizsgamunkák, „Megmentett műkincsek” kiállítások



A műtárgyak vizsgálatának optimális helye a tárgyéletében, a feltárás és a nyilvántartásba vétel között

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

Szakirodalom: folyóiratok

Archaeometry

Journal of Archaeological Sciences

JAS Reports

Archeometriai Műhely www.ace.hu/am

IRAMTO - Iparrégészeti és Archeometriai Tájékoztató

(<http://www.ace.hu/iramto/index.html>)

IRTO - Iparrégészeti Tájékoztató

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

Szakirodalom: monográfiák

Aitken M. (1961, 1974...) 1982 Fizika és Régészet.

Bahn, P.--Renfrew, C. 2005 Régészet - Elmélet, módszer, gyakorlat. Budapest.

Tite, M. S. 1972 Methods of physical examination in archaeology.

Herz, N.--Garrison, G. E., 1998 Geological methods for archaeology.

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- ILON szerk. 1998: Ilon Gábor szerk., A régésztechnikus kézikönyve I. Panniculus Panniculus Szombathely Panniculus Régészettani Egylet 1998 Ser. B / 3 1-395.
- JÁRÓ--KÖLTŐ eds. 1988: Járó Márta--Költő László eds., Archaeometrical Studies in Hungary 1988 1 1-327.
- JEREM--BIRÓ eds. 2002: Jerem, Erzsébet--Biró, Katalin T. , eds. Archaeometry 98. Proceedings of the 31st Symposium, Budapest, April 26-May 3. Vol. II BARIS BAR International Series Oxford 2002 1043 Vols. I-II.
- KÖLTŐ--BARTOSIEWICZ eds. 1998: Költő László--Bartosiewicz László, eds., Archaeometrical Research in Hungary II. 1998 2 1-324.
- KREITER et al. ed. 2012 Kreiter Attila--Pető Ákos--Tugya Beáta szerk., Környezet – Ember – Kultúra. A természettudományok és a régészet párbeszéde / Environment – Human – Culture. Dialogue between applied sciences and archaeology Magyar Nemzeti Múzeum Nemzeti Örökségvédelmi Központ Budapest 2012 1-423

Konferenciák

Nemzetközi:

ISA sorozat

tematikus konferenciák, pl. EMAC, Flint mining stb.

Magyar: (<http://www.ace.hu/ametry/prog-h.html>)

AM

Iparrégészet és Archeometria

Archeometriai Munkabizottság

KEK

Kőkor kerekasztal (Litikum: <https://www.litikum.hu/>)

Konferenciák

Archeometriai honlap, programok

AMX lista (rendszeres értesítések)

(A Magyar Tudományos Akadémia X.
Földtudományok Osztálya Geokémiai és Ásvány-
Kőzettani Bizottsága / Archeometriai Albizottság)

A szavazás 2025. november 13-tól 30-ig zajlott, eredménye:

Elnökválasztás

Beérkezett szavazatok száma: 42

Bajnóczi Bernadett: 30

Kiss Viktória: 12

"Bálint Péterdi"

<peterdi.balint@gmail.com>

Titkárválasztás

Beérkezett szavazatok száma: 43

Péterdi Bálint: 43

A beérkezett szavazatok alapján az Archeometriai Albizottság élére a következő 3 éves időszakban Bajnóczi Bernadettet (elnök) és Péterdi Bálintot (titkár) választottuk.

Budapest, 2025. december 5.

Konferenciák

Archeometriai honlap, programok



The screenshot shows a web browser window displaying the ACE Server website. The browser's address bar shows the URL www.ace.hu/amestry/index.html. The website content is as follows:

Szerkeszti: T. Biró Katalin / Edited by Katalin T. Biró

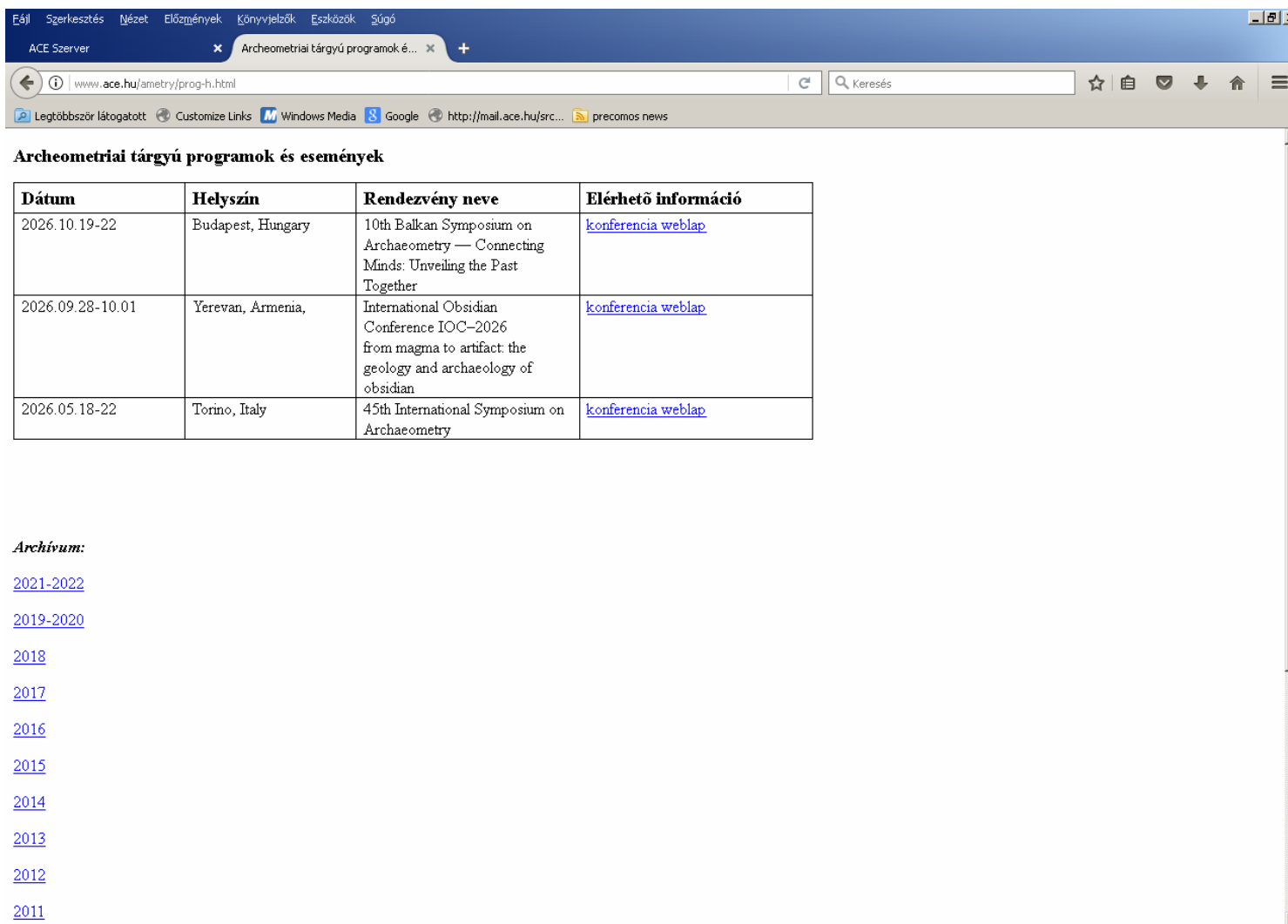
Magyar Nemzeti Múzeum/ Hungarian National Museum

- [Magyarországi archeometriai kutatások](#) • [Hungarian archaeological research](#)
- [rövid áttekintés](#) • [short survey](#)
- [Kutatócentrumok](#) • [Research centres](#)
- [Szervezetek](#) • [Organisations](#)
- [Folyóiratok](#) • [Periodicals](#)
- [Témakörök](#) • [Special subjects](#)
- [Rendezvények](#) • [Programs](#)
- [Projektek](#) • [Projects](#)
- [Képzés](#) • [Training](#)
- [Archívum](#) • [Archives](#)
- [Kapcsolatok](#) • [Links](#)

Visszatérés az [ACE Server](#) honlapra Back to the [ACE Server](#) homepage

Konferenciák

Archeometriai honlap, programok - **aktualizálni**



Archeometriai tárgyú programok és események

Dátum	Helyszín	Rendezvény neve	Elérhető információ
2026.10.19-22	Budapest, Hungary	10th Balkan Symposium on Archaeometry — Connecting Minds: Unveiling the Past Together	konferencia weblap
2026.09.28-10.01	Yerevan, Armenia,	International Obsidian Conference IOC-2026 from magma to artifact: the geology and archaeology of obsidian	konferencia weblap
2026.05.18-22	Torino, Italy	45th International Symposium on Archaeometry	konferencia weblap

Archívum:

- [2021-2022](#)
- [2019-2020](#)
- [2018](#)
- [2017](#)
- [2016](#)
- [2015](#)
- [2014](#)
- [2013](#)
- [2012](#)
- [2011](#)

Konferenciák

ISA 1998

Budapest

Archaeometry '98, Budapest

31st International Symposium on Archaeometry

Budapest, 27 April - 1 May 1998

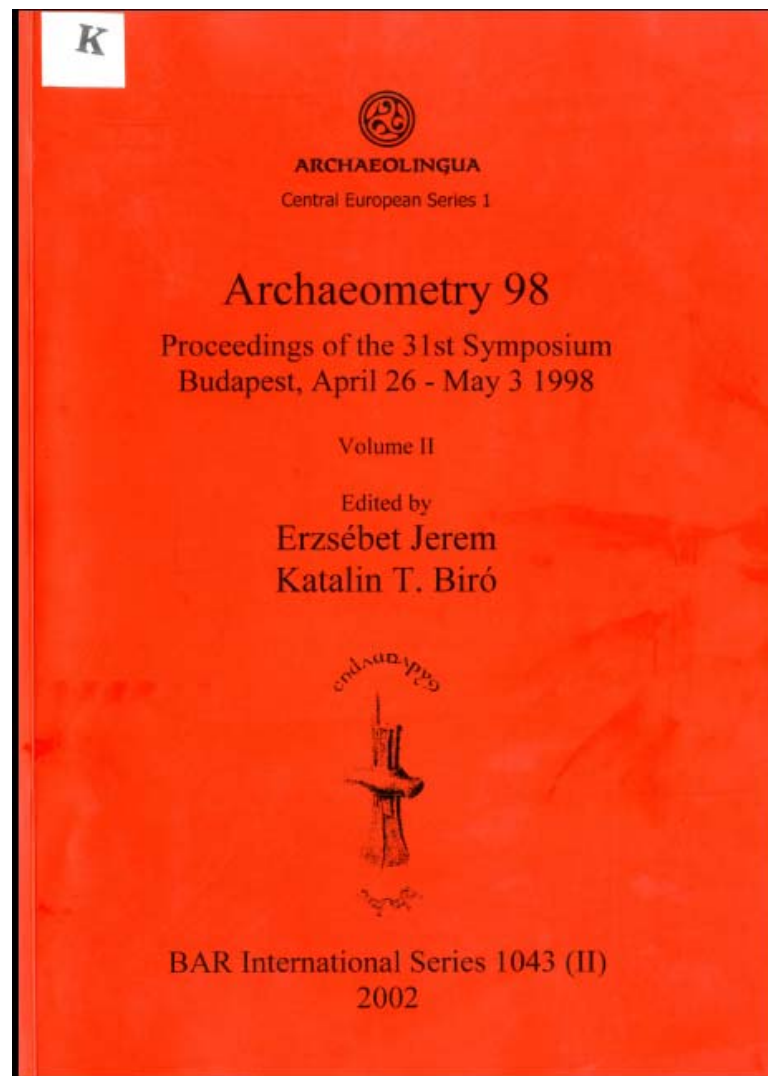
An International Conference on the Application of Scientific Methods and
Advanced Technology in the study of Archaeological Finds and other fields of
Arts and Antiquities

T. Biró K., Archeometria...
2026.02.12 ELTE

Konferenciák

ISA 1998

Budapest



T. Biró K., Archeometria...
2026.02.12 ELTE

Konferenciák

EMAC'07 2009

Budapest

<http://www.ace.hu/emacs07/>

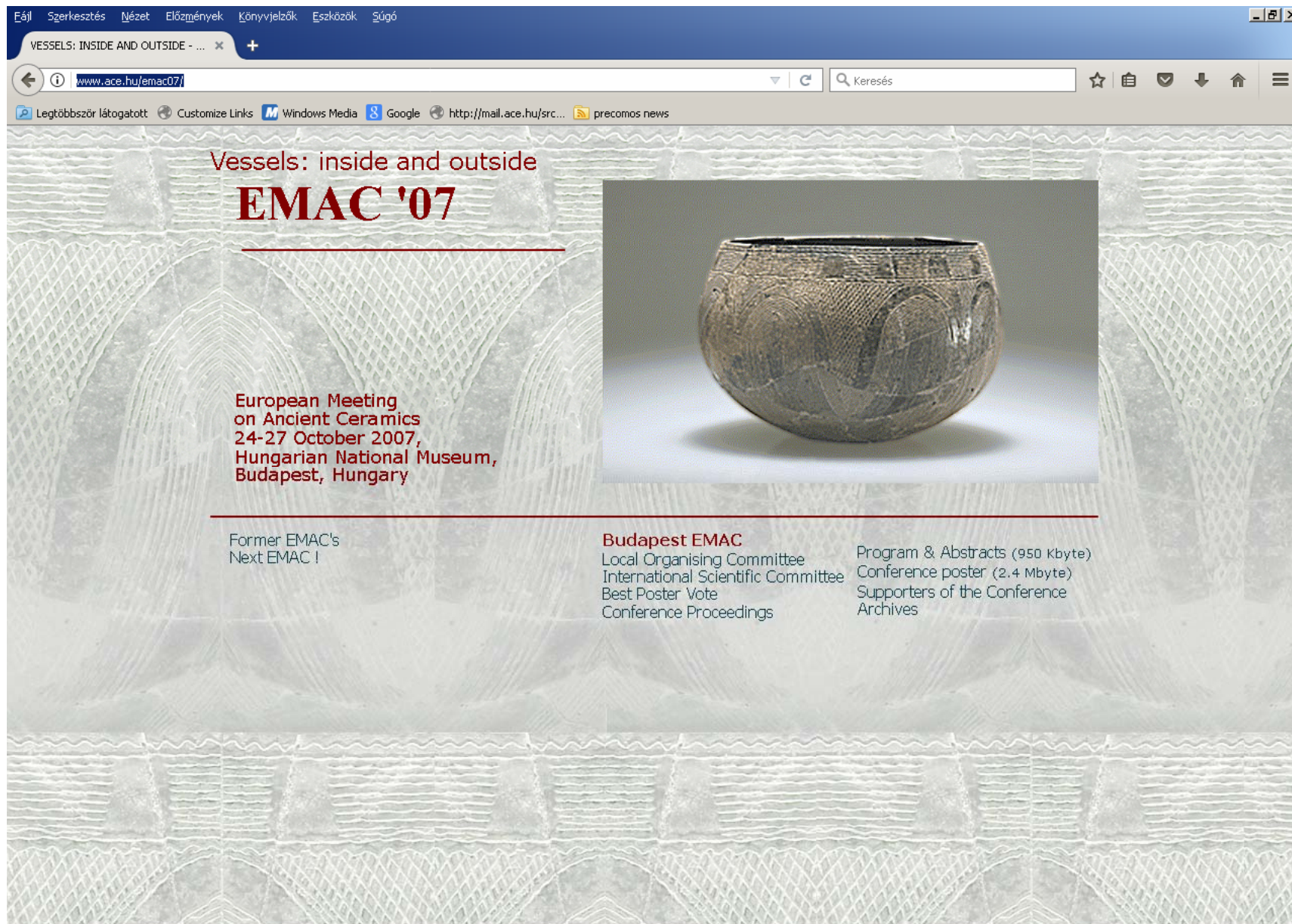
Konferenciák

EMAC'07 2009

Budapest

<http://www.ace.hu/emacs07/>

Konferenciák



Vessels: inside and outside
EMAC '07

European Meeting
on Ancient Ceramics
24-27 October 2007,
Hungarian National Museum,
Budapest, Hungary

Former EMAC's
Next EMAC I

Budapest EMAC
Local Organising Committee
International Scientific Committee
Best Poster Vote
Conference Proceedings

Program & Abstracts (950 kbyte)
Conference poster (2.4 Mbyte)
Supporters of the Conference
Archives

2026.02.12 ELTE

Konferenciák

ISA Torino



Konferenciák

BSA 2026

Budapest



SAVE THE DATE!

Photo: Zsolt Kasztovszky

We are delighted to announce that the

10TH BALKAN SYMPOSIUM ON ARCHAEOMETRY

will take place at the **Institute of Archaeology ELTE RCH,**
BUDAPEST, HUNGARY from 19 to 22 OCTOBER 2026.

The international conference to be held in Budapest provides a unique opportunity for archaeologists, archaeometrists and scientists from the Balkans and beyond to meet and exchange ideas on the latest developments in **archaeometry, archaeological science and heritage science**. Attendees will also have the chance to present their latest research results spanning the prehistoric to early modern ages.

<https://www.bsa2026budapest.com/>

ABSTRACT SUBMISSION OPENS IN FEBRUARY

CHECK OUR WEBSITE



ORGANISING COMMITTEE:

- Bernadett Bajnóczy
- Gabriella Kulcsár
- Viktória Kiss
- Viktória Mozgai
- Eszter Horváth
- Ágnes Kolláth

HUNREN | **CSEK** | **BASES** | MTA – BTK Lendület "Momentum" BASES Research Group

ELTE | RCH
INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY

CONTACT: bsa2026budapest@gmail.com

T.

2020.02.14 ELTE

Régészet

önálló szaktudomány, gyökerei: Egyiptom
(Újbirodalom), reneszánsz Itália, főúri (királyi)
gyűjtemények, antikvárius szemlélet

a tudomány születése: módszertan kialakulása

- a tárgyak vizsgálatára: tipológia, korszakolás
- a feltárás módszereiben

Magyarországon: Rómer Flóris ősrégészet, Arch Ért

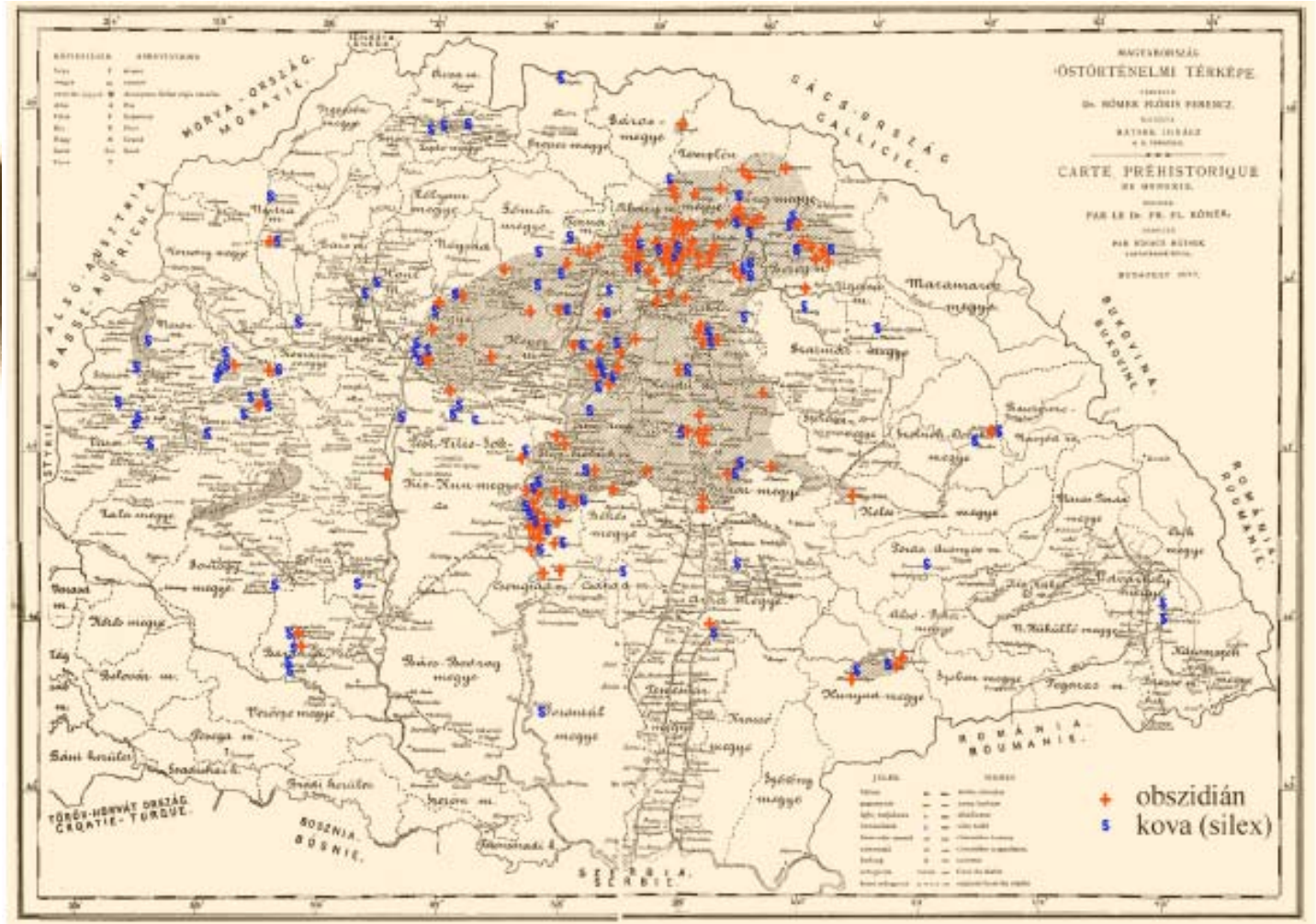
2015: Rómer-év



Szeváth, teltet.

Rómer Flóris

akadémiai tanácsnok
Magyar Tudományos Akadémia



2020.02.14 ELTE

Magyarországon: Rómer Flóris ősrégészet, Arch Ért



Social, retail.

Dr. Rómer Flóris

Magyar Nemzeti Múzeum
Akadémiai Kiadó

Archeometriai Műhely

www.ace.hu/am/

Most Visited Bevezetés Friss hírek Amd64 and De5.53 amx lista ACE Szerver

This title is indexed in Scopus

Archeometriai Műhely elektronikus folyóirat

Archeometriai Műhely
Aktuális szám 2015/2.
Archívum

2004. I.	2005. II.	2006. III.	2007. IV.	2008. V.	2009. VI.
2010. VII.	2011. VIII.	2012. IX.	2013. X.	2014. XI.	2015. XII.
2015. XII./1.	2015. XII./2.				

Index
Kereső
Újratöltő a szerzők részére
Copyright

Kiadja a Magyar Nemzeti Múzeum
Felelős kiadó: Dr. Csorba László, főigazgató
Szerkesztő: T. Biró Katalin
A szerkesztőbizottság tagjai:
Bartosiewicz László, Ilon Gábor, Kasztovszky Zsolt,
Lencz Balázs, Molnár Mihály, Sümegi Pál, Szekánny György, Székely Balázs, Zöldóldi Judit
Tiszteleti (alapító) tagok: Járó Márta, Svinger Éva

ISSN: HU ISSN 1786-271X
URN: urn:ma.hu:4106

Látogatók / Visitors: 9126
2010. 12. 14-óta / Since 14. 12. 2010.

Tartalom / Contents

Archeometriai Műhely / Archaeometry Workshop No. 2015/2.

A régészettudomány alfája: a lelőhelyekről, Rómer Flóris születésének bicentenáriumán

Archeometriai Műhely Rómer Emléklülés
2015. április 13.

Cikkek / Articles

Ilon Gábor	: Rómer Flóris terepbejárásaitól napjainkig – néhány példa a saját Veszprém és Vas megyei gyakorlatomból / From the surveys of Flóris Rómer till modern practice – some examples of the author from counties Veszprém and Vas	53-66
Torma István	: Régészeti vonatkozású helynevek a történelmi Magyarország területén / Locality names with archaeological implications in the territory of Historical Hungary	67-74
P. Barna Judit, Tokai Zita Mária, Eke István, Pásztor Emília	: A késő neolitikus körárok kutatásának helyzete Zala megyében / Current research on late neolithic rondels in Zala County	75-88
Szabó Géza	: Leletanyag intenzitásvizsgálatok a Szulejmán szultán szigetvári túrbéjéhez tartozó kaszaba helyének meghatározásához / Intensity research of archaeological finds to define the position of kaszaba belonging to Suleiman's turbe in Szigetvár	89-102
Bertók Gábor, Gáti Csilla, Simon Béla	: Adatbetakarítás? agrár régészet? - A roncsolásmentes régészeti kutatás újabb módszerei és aspektusai Személy-Hegyes (Baranya Megye) lelőhelyen / Data harvesting? agro-archaeology? - new methods and aspects of non-invasive archaeological prospection on the site of Személy-Hegyes (Baranya County, Hungary)	103-116
Klára P. Fischl – Tobis L. Kienlin – Beáta Tugya	: Bronze Age settlement research in North-Eastern Hungary / Bronzkori településkutatások Északkelet-Magyarországon	117-134

T. Biró K., Archeometria...
2026.02.12 ELTE

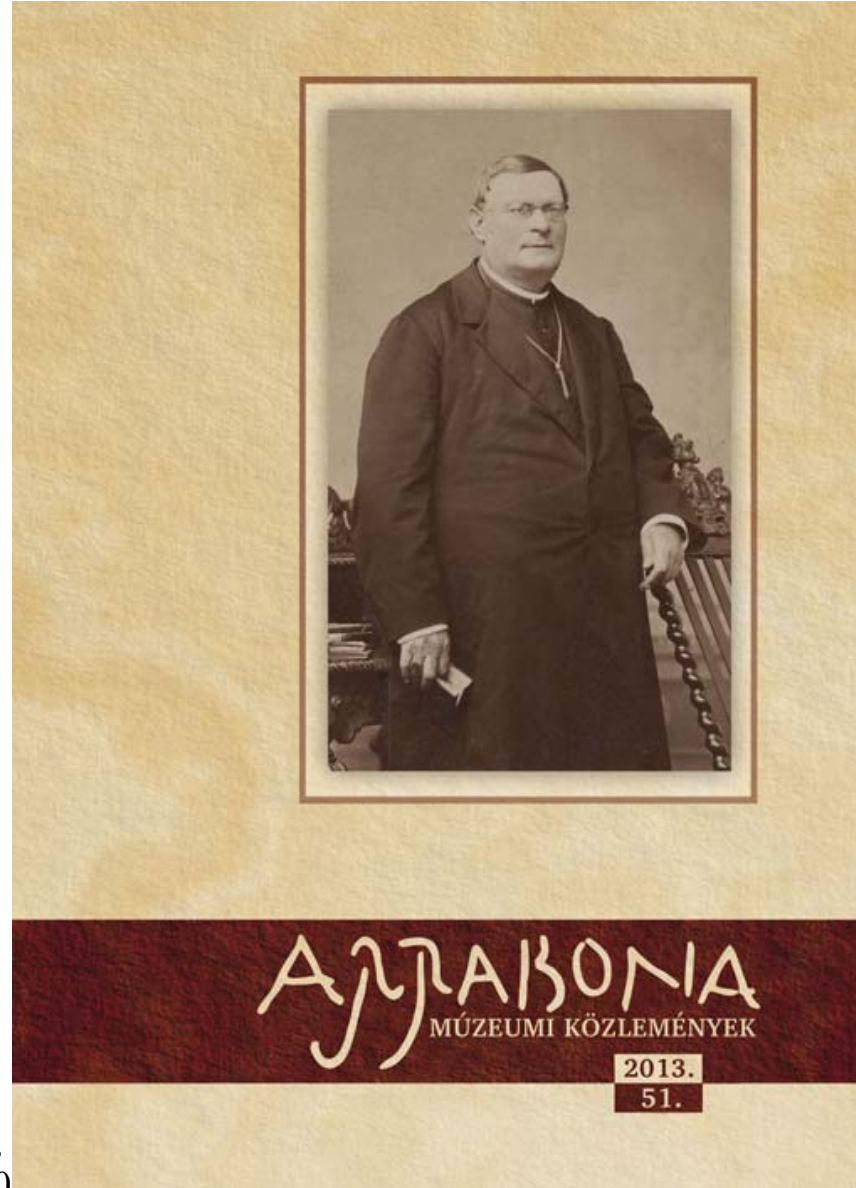
Magyarországon: Rómer Flóris ősrégészet, Arch Ért



Sicval, tettel.

D^r Rómer Flóris

a pécsi kir. Kegyezség igazgatója és a
Akadémia tagja



ARABONIA
MÚZEUMI KÖZLEMÉNYEK

2013.
51.

T. Biró K.,
2026.01.12. 11:11

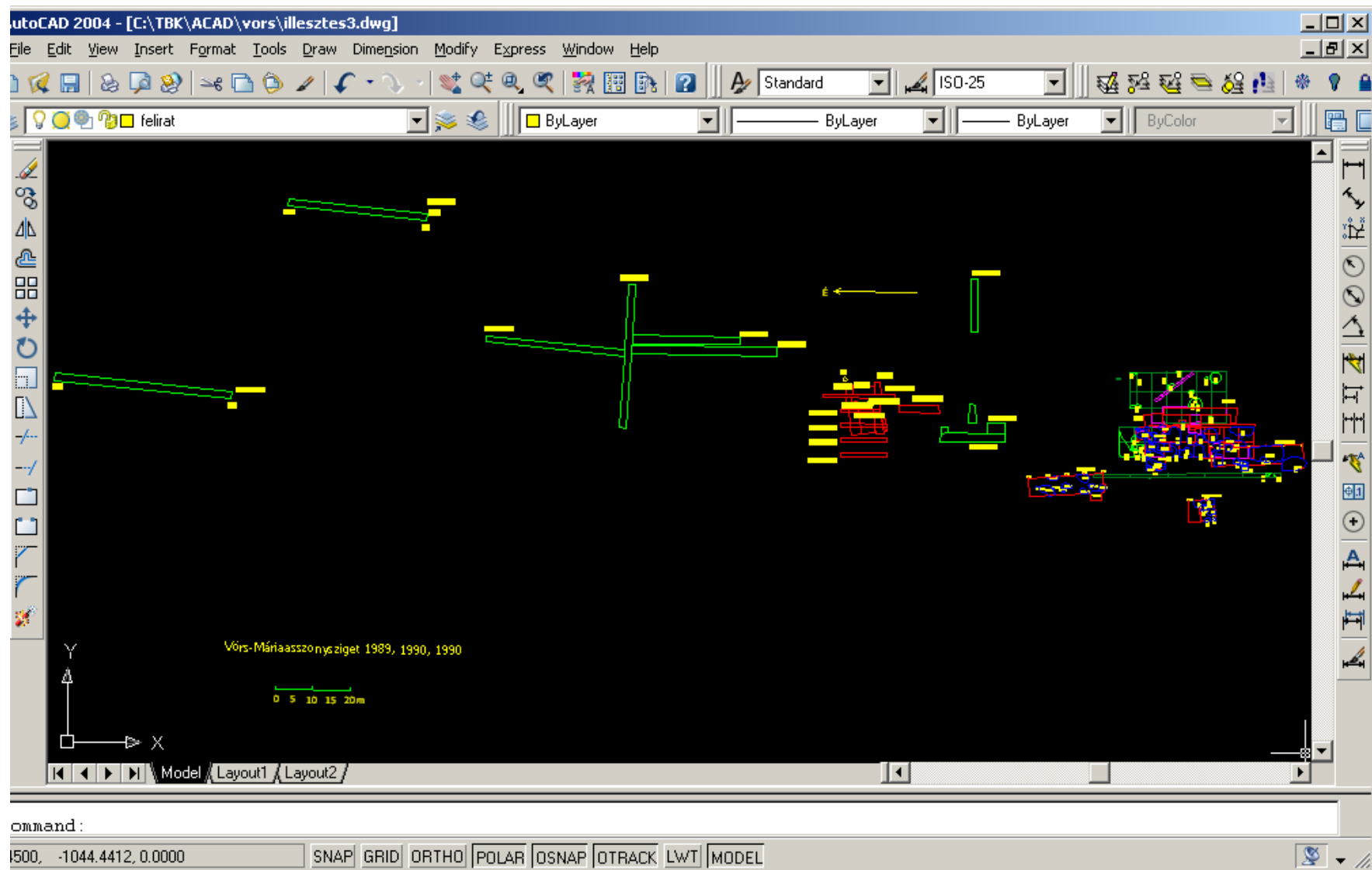
Régészeti alapfogalmak:

réteg

objektum

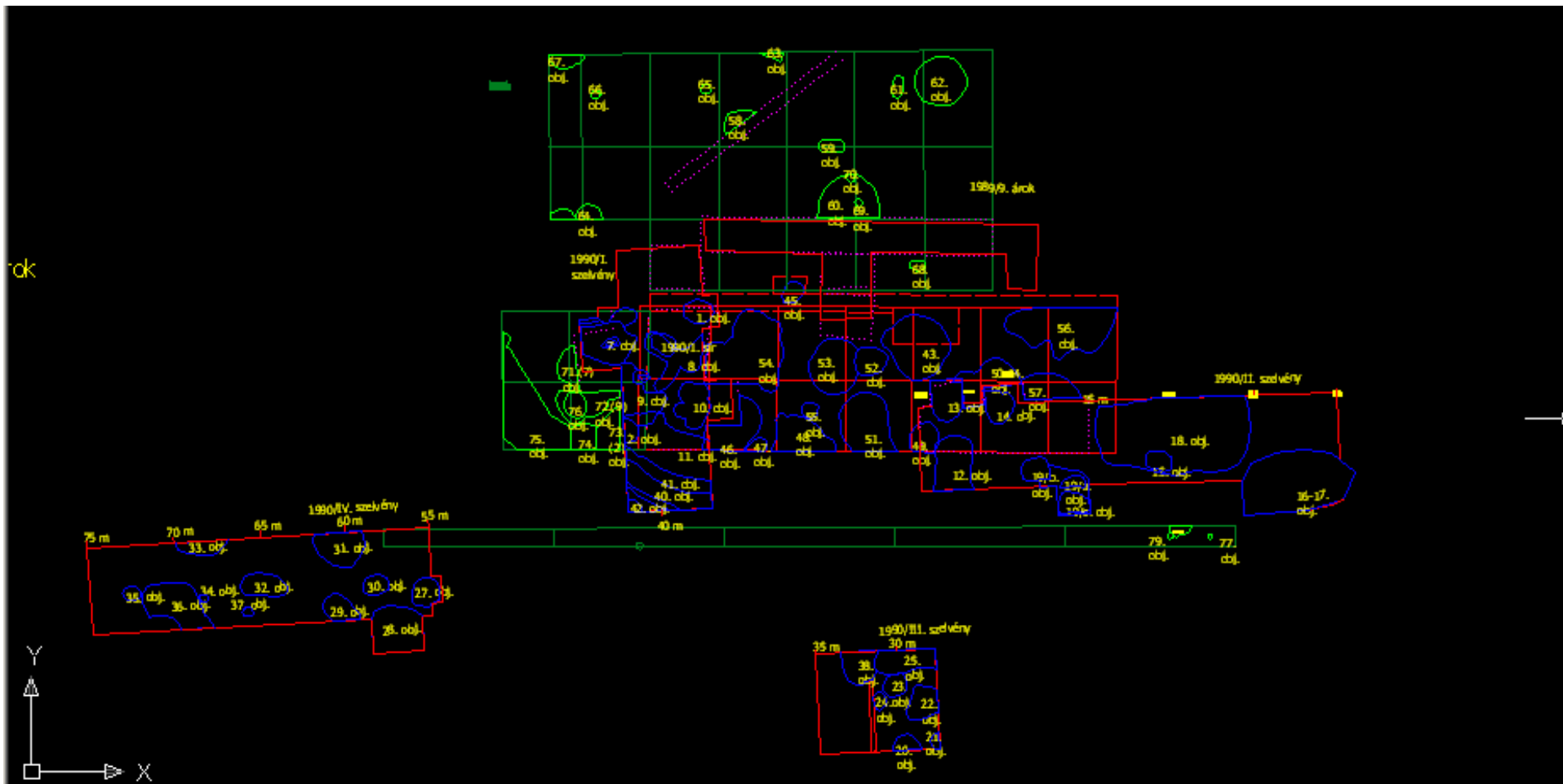
kultúra / csoport

Vörs-Máriaasszony sziget



T. Biró K., Archeometria...
2026.02.12 ELTE

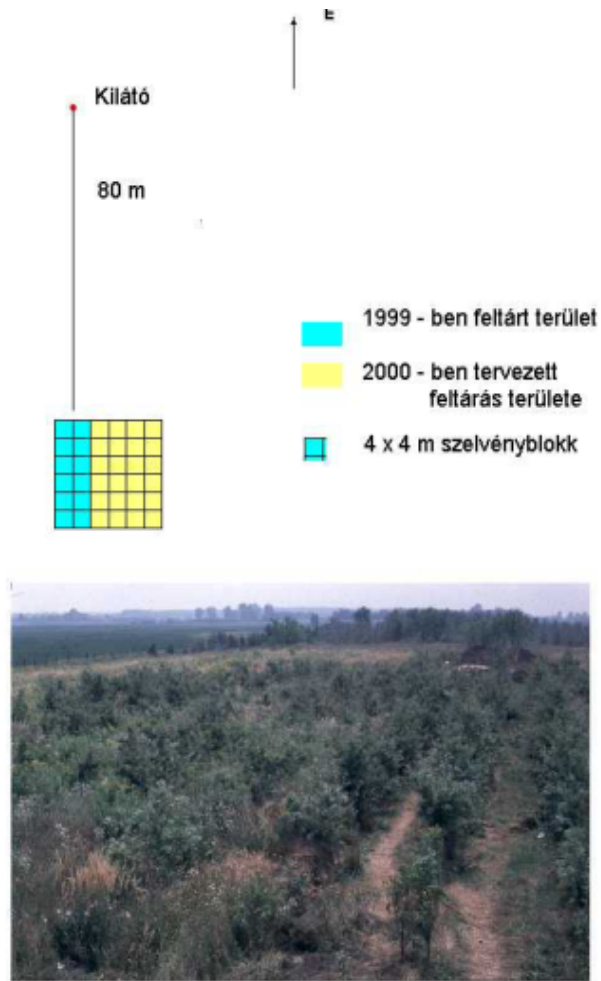
Vörs-Máriaasszony sziget



Vörs-Máriaasszony sziget

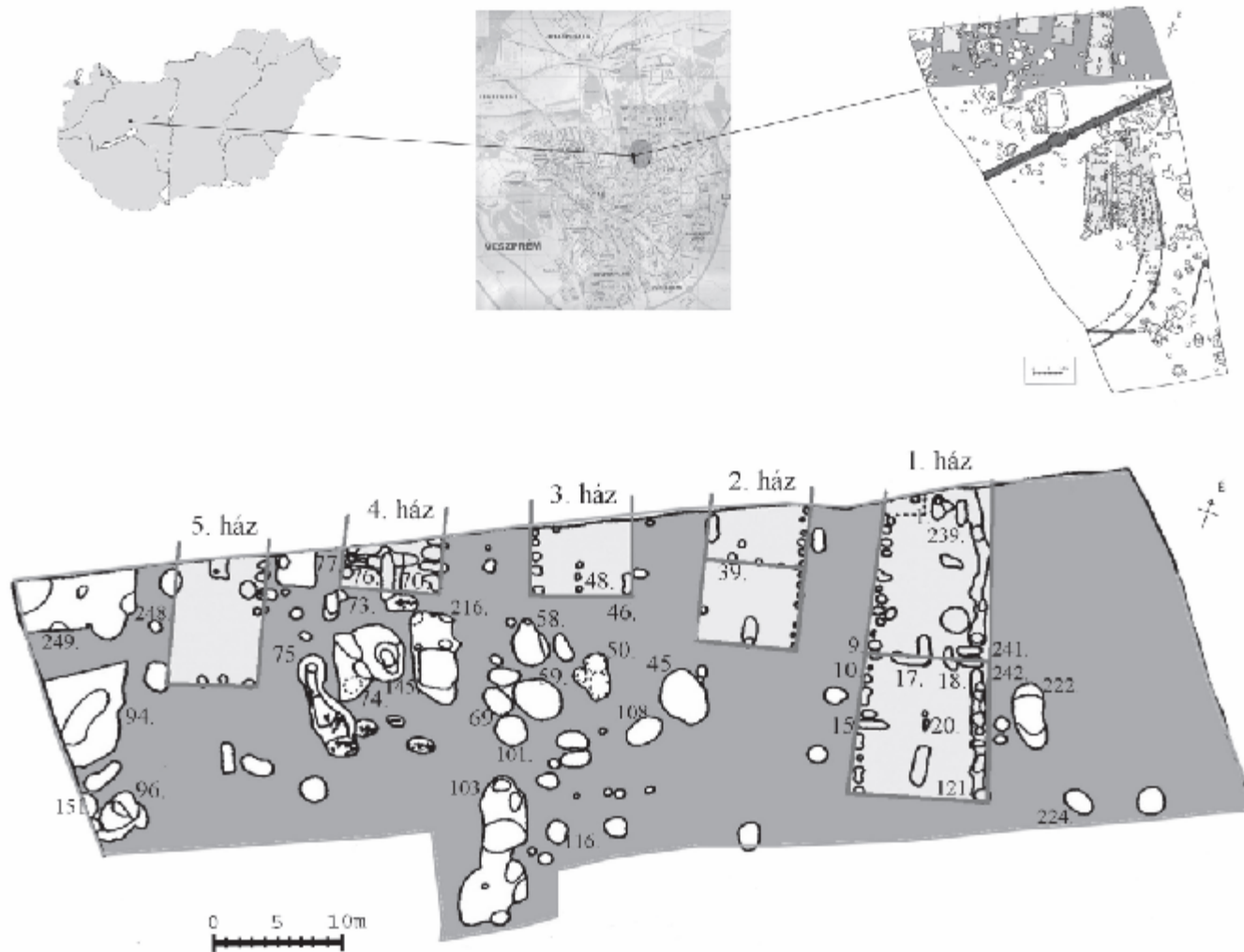
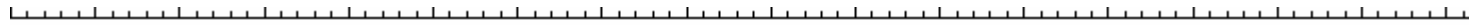


Vörs-Máriaasszony sziget



data: 2000.02.12 9:41:00 | 65% | loaded in 0.03 s

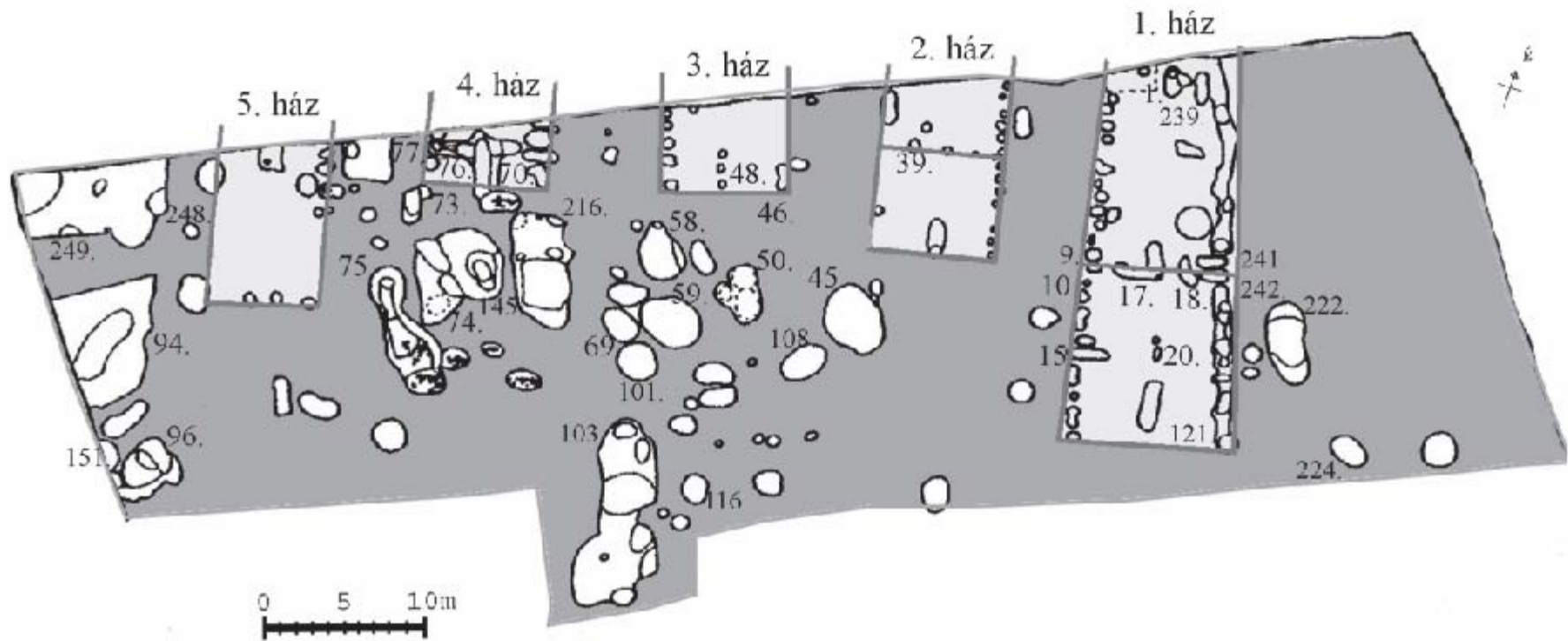
Veszprém-Jutasi út



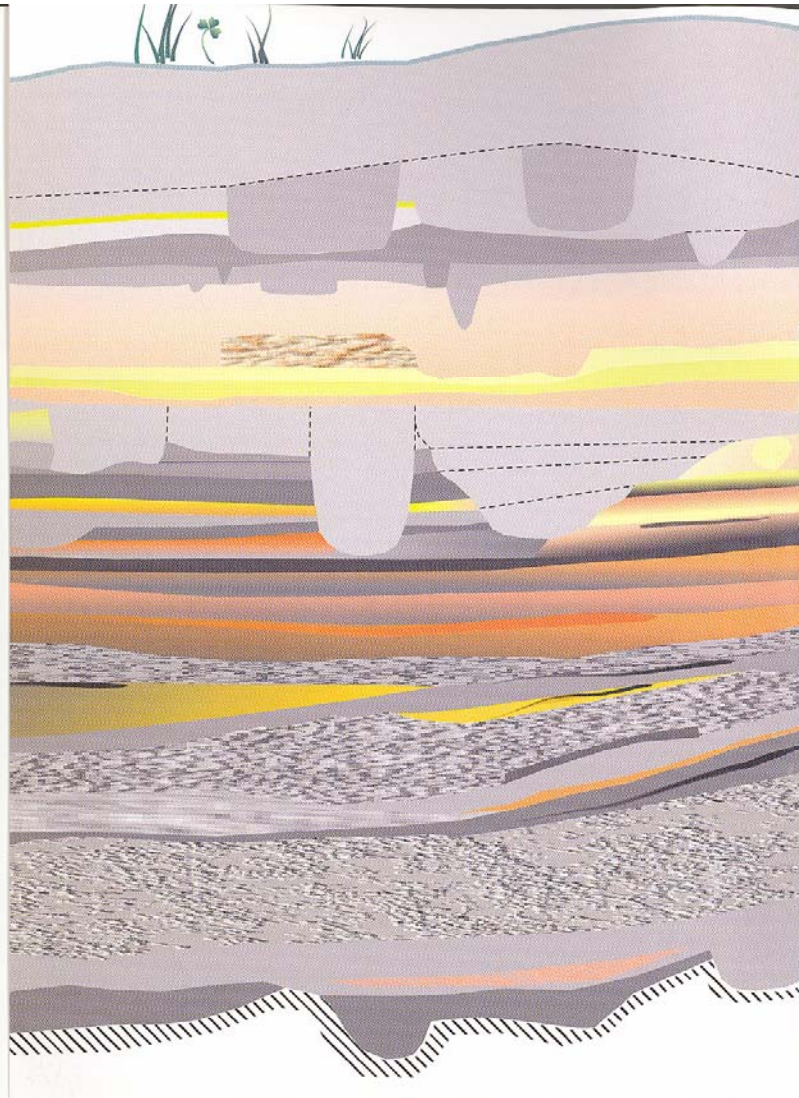
Veszprém-Jutasi út



Veszprém-Jutasi út



T. Biró K., Archeometria...
2026.02.12 ELTE



RÉGÉSZETI ÉRTÉKEINK 11.

ÚJKŐKORI FALU SZEGVÁR-TŰZKÖVESEN

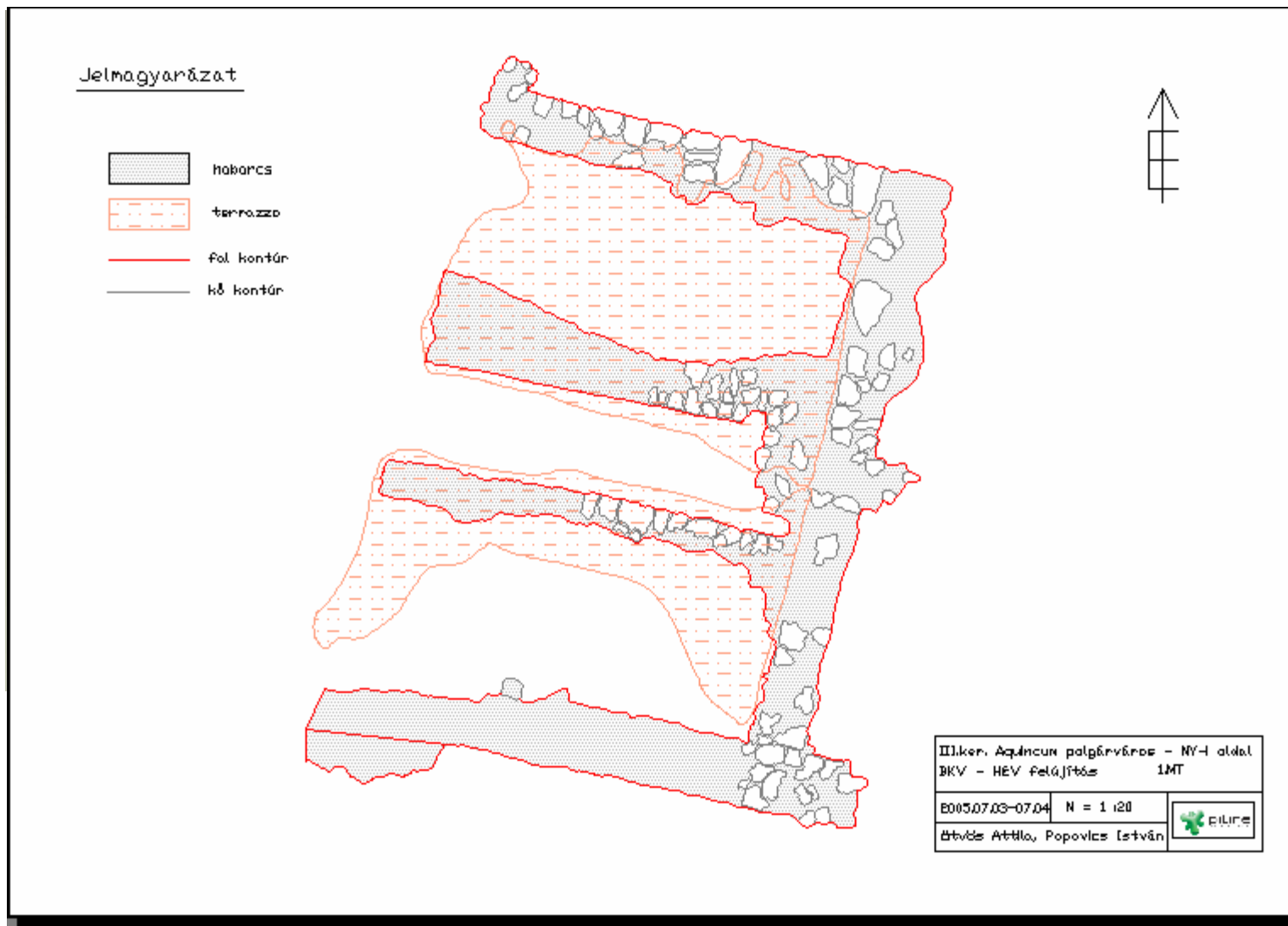
Horváth Ferenc

A Kulturális Örökség Védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 11–12. §-a szerint Magyarország valamennyi régészeti lelőhelye általános védelem alatt áll, az ország és annak régiói kiemelkedő (fokozott és kiemelt) történeti és kulturális jelentőségű régészeti lelőhelyeit pedig külön jogszabályban kell régészeti védelemmel nyilvánítani. Ilyen kiemelt jelentőségű lelőhely az Alföld legnagyobb újkőkori településének maradványait rejtő Szegvár-Tűzköves. Az egykori falu a Kárpát-medencei újkőkori fejlődés csúcsát jelentő Tiszai kultúra egyik legjelentősebb központja volt. Az 1970-es években a helyi termelőszövetkezet építkezései során a lelőhely jelentős, nagyobbik része megsemmisült. A barbár pusztítást már lehetetlen nem megtörténné tenni. Az egész magyar társadalom érdeke, hogy a még feltáratlan részek az utókor számára fennmaradjanak.

Tűzköves a Tisza bal partján, Szentés és Szegvár között, az egykori Kontra-tó magaspartján fekszik. A lelőhelyet már 1878-ban Rómer F. Flóris számon tartotta, és a felszínről gyűjtött leletei révén korán ismertté vált. Ennek ellenére régészeti feltáráására először csak a huszadik század közepén került sor. 1955 és 1960 között Csalog József hat alkalommal, majd 1970-ben Korek József, 1978-ban pedig Hegedűs Katalin folytatott leletmentést. Végül 1986-ban Horváth Ferenc a település egyik érintetlenül megmaradt pontján végzett rétegtani hitelesítő feltárást.

A falu élete i.e. 5000 és 4600 között zajlott. A korábbi lakosságot a Tisza, a Körös és a Maros völgyében honos Szakálháti kultúra népe jelentette. Az i.e. VI. és V. évezred fordulóján Délkelet-Európa-szerte döntő átalakulás következett be az újkőkori kultúra gazdasági és társadalmi régióiban. Ennek során a Bükk hegység, a Tisza, a Laskó és a Sajó folyók közötti területen élő lakosság (a Szilmei-csoport) egy része délre húzódott a Tisza völgyében. Erre gyaníthatóan a kor kőeszközeinek leg-

1



Irodalom:

Visy Zsolt--Nagy Mihály--B. Kiss Zsuzsa, eds.

Magyar Régészet az ezredfordulón MRE

Budapest NKÖM-Teleki Alapítvány 2003 1-471

Ilon G. szerk., Bevezetés a Kárpát-medence régészetébe. Szombathely, 1993. 1996., 2000., (Pápa, 1995)

Hereditas-sorozat (Kalicz N., Kovács T., Bóna I., Vékony G., Dienes I., Szabó M.)

VÉRTES 1965: Vértes L., Az őskőkor és az átmeneti kőkor emlékei Magyarországon. A Magyar Régészet Kézikönyve I. (1965) Akadémiai Kiadó Budapest 1-385.

Irodalom:

Folyóiratok:

Archaeológiai Értesítő

Acta Archaeologica Hungarica

Communicationes Archaeologici Hungariae

Folia Archaeologica

Múzeumi évkönyvek

Bibliográfiák: Banner-Jakabffy, Jakabffy

Irodalom:

Régészeti módszertani szakirodalom

Banner 1954: Banner János, Méri István, László Gyula, Radnóti Aladár. Régészeti Kézikönyv. 1. /Gyakorlati régészet/ Szerk. Banner János, Méri István. Bp. 1954

Ilon szerk. Régésztechnikus kézikönyve
Müller szerk. 2011 Régészeti Kézikönyv

Irodalom:

Tartalom

Müller szerk. 2011 Régészeti Kézikönyv

Előszó..... 5

1. Előzetes terepmunkák és távérzékelési módszerek

- 1.1. Jankovich-Bésán Dénes: Régészeti megfigyelés..... 7
- 1.2. Jankovich-Bésán Dénes: Helyszíni szemle 13
- 1.3. Jankovich-Bésán Dénes: Terepbejárás 17
- 1.4. Heilig Balázs – Kovács Péter – Pattantyús Á. Miklós: Geofizikai mérések 29
- 1.5. Miklós Zsuzsa: Légi fényképezés (Bödöcs András, Czajlik Zoltán, Szabó Máté, Visy Zsolt közreműködésével)..... 40

2. Ásatás

- 2.1. Pusztai Tamás – Tari Edi: Mentő, próba és megelőző régészeti feltárás 71
- 2.2. Vályi Katalin: Tervásatás 108
- 2.3. Zsidi Paula: Városi feltárás 113
- 2.4. Temetőásatás 129
 - 2.4.1. Kulcsár Valéria – Lőrinczy Gábor – Makkay János – Mráv Zsolt – Szőnyi Eszter – Tóth Endre: Temetőfeltárás 129
 - 2.4.2. Ilon Gábor: Halmok feltárása..... 152
 - 2.4.3. Ritoók Ágnes: Templom körüli temetők feltárása..... 164
- 2.5. Telepásatás 171
 - 2.5.1. Sebők Kata: Óskori objektumok bontása, síktelepek feltárása..... 171
 - 2.5.2. Csányi Marietta: A tell-feltárás 194
 - 2.5.3. Kovács Péter: Római kori kő- és téglapítézet..... 202
 - 2.5.4. Takács Miklós: A középkori falusias települések feltárása..... 209

T. Biró K., Archeometria...

2026.02.12 ELTE

Irodalom:

Müller szerk. 2011 Régészeti Kézikönyv

3. Restaurálás, feldolgozás

3.1. Bánfalvy Ferenc: Régészeti leletek „in situ” felvétele	273
3.2. Harsányi Eszter – Kurovszky Zsófia: Falfestményleletek feltárása, kiemelése, megőrzése	276
3.3. Bakonyi Viktória: Restaurálás és műtárgyvédelem	290
3.4. Holl Balázs – Pusztai Tamás: Térinformatika alkalmazása a régészeti feltárásokon	321
3.5. Tóth János Attila: A Harris-mátrix	376
3.6. Tari Edit: Elsődleges leletfeldolgozás	378
3.7. Kulcsár Valéria: Leltározás és tárgyleírás	382
3.8. Istvánovits Eszter – Kulcsár Valéria: Illusztrációk	386
3.9. Zatykó Csilla: Integrált kutatások: a tájrégészet	388
3.10. Zsidi Paula: Integrált kutatások: a városi régészet	403
3.11. Fülöpp Róbert: Térskennerek régészeti célú felhasználása	408
3.12. T. Biró Katalin: Statisztikai szempontok a régészeti anyag feltárásában és feldolgozásában	410
3.13. Torbágyi Melinda – Tóth Csaba: Numizmatika	417

Irodalom:

Müller szerk. 2011 Régészeti Kézikönyv

4. Természettudományos vizsgálatok

4.1. Marcsik Antónia: Tudnivalók a humán csontanyagról	436
4.2. Berendi Erzsébet: Archeozoológia	442
4.3. Gyulai Ferenc: Archeobotanika	451
4.4. Pető Ákos: Fitolitelemzés – terepi mintavételi módszerek a régészet szolgálatában.	467
4.5. T. Biró Katalin: Ásványok és kőzetek	489
4.6. Szilágyi Veronika: Kerámia anyagvizsgálata	493
4.7. T. Biró Katalin: Talajminták	505
4.8. Molnár Ferenc: Salakok és fémek archeometriai vizsgálata	510
4.9. Grynæus András: Dendrokronológia.	525
4.10. Molnár Mihály – Svingor Éva: Radiokarbon kormeghatározás	532
4.11. Márton Péter: Keltezés archeomágneses módszerrel	545