

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

T. Biró Katalin

Magyar Nemzeti Múzeum

[tbk@ace.hu](mailto:tbk@ace.hu)

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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- **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).**
- **Régészeti alapok 1.: alapfogalmak; régészeti ásatások a múltban és a jelenben (alapfogalmakkal)**

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## 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.

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Archeometria - Régészeti bevezető 1.

kormeghatározás

leletfelderítés

biológiai maradványok vizsgálata

származási hely és technológiai vizsgálatok  
(anyagfajtánként)

+ „conservation science”

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Archeometria - Régészeti bevezető 1.

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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Archeometria - Régészeti bevezető 1.

Szakirodalom: folyóiratok

Archaeometry  
Journal of Archaeological Sciences

Archeometriai Műhely [www.ace.hu/am](http://www.ace.hu/am)  
IRAMTO - Iparrégészeti és Archeometriai Tájékoztató  
(<http://www.ace.hu/iramto/index.html>)  
IRTO - Iparrégészeti Tájékoztató

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## 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.

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Archeometria - Régészeti bevezető 1.

- ILON szerk. 1998: Ilon Gábor szerk., A régésztechnikus kézikönyve I. 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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## 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

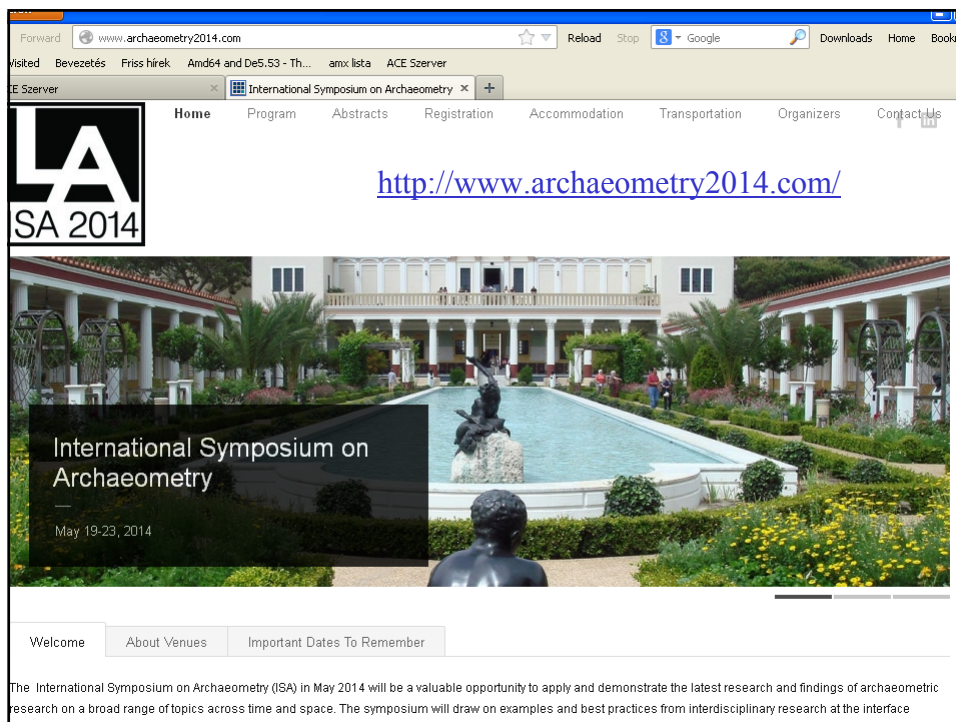
Miskolc

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Konferenciák

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the 39th International Symposium on Archaeometry. The page features the logo of Katholieke Universiteit Leuven at the top. The main heading is "39th International Symposium on Archaeometry: '50 years of ISA'". Below this, it specifies the location as "Leuven, Belgium" and the dates as "28 May – 1 June 2012". The page includes a sidebar with a table of contents for the symposium, such as "Scientific Programme", "Social Programme", "Organization", "Venue", "Accommodation", "Registration", "Abstracts", "Excursions", "Student Awards", "Leuven 2012 Conference Grant", and "Important dates". A "NEWSFLASH" section on the right indicates that registration is available. The bottom of the page features a photograph of a street scene in Leuven with the text "ISA 2012" overlaid.

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 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

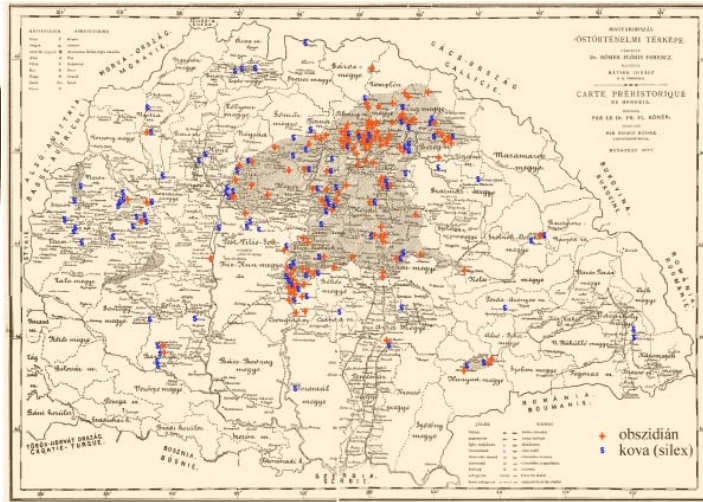
T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Magyarországon: Rómer Flóris ősrégészet, Arch Ért

2015: Rómer-év



*Sival, titel.*  
*Dr. Rómer Flóris*  
1830-1890  
Budapest, Magyarországon



### Fogalmak:

réteg

objektum

kultúra / csoport

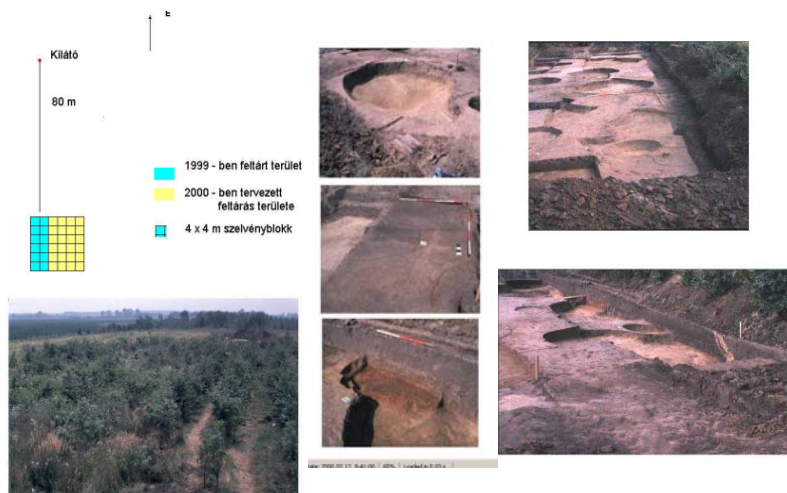


## Vörs-Máriaasszony sziget



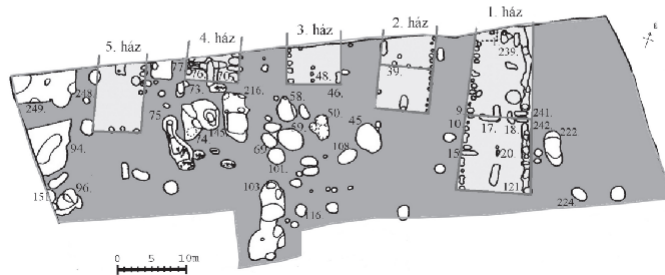
T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

## Vörs-Máriaasszony sziget



T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

Veszprém-Jutasi út

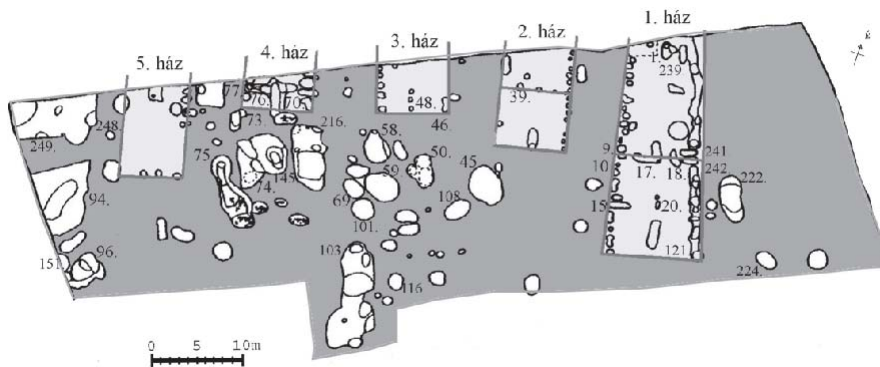


T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

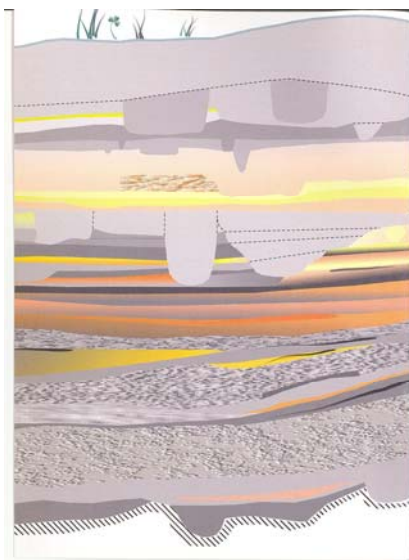
Veszprém-Jutasi út



Veszprém-Jutasi út



T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE



RÉGÉSZETI ÉRTÉKEINK 11.

ÚJKÖRI FALU SZEGVÁR-TÜZKÖVESEN

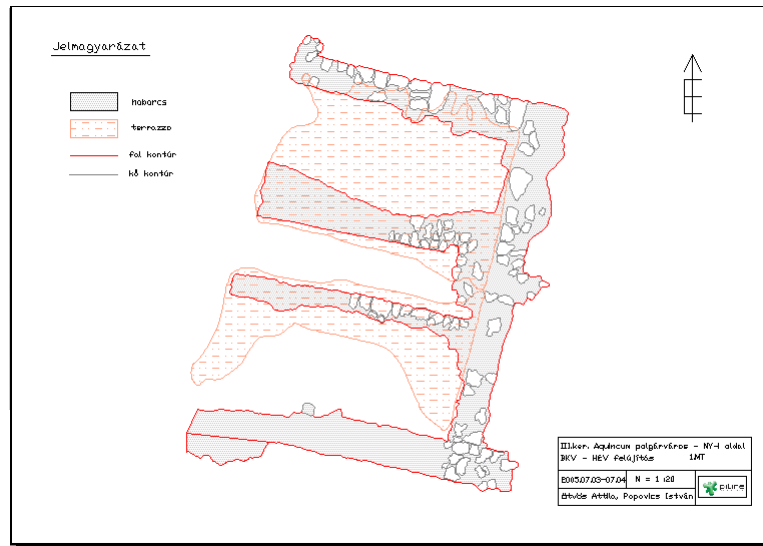
Horváth Ferenc

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 történelmi és természeti értékeit megőrzésük érdekében, az ország és annak régiói kiemelkedő történelmi és kulturális jelentőségű régészeti lelőhelyeit pedig külön jogszabályban kell régészeti védelemmel nyújtani. Ilyen kiemelt jelentőségű lelőhely az Általános legnagyobb újköri településének maradványait rejtő Szegvár-Tűzköves. Az egykori falu a Kárpát-medencei újköri fejlődés csúcspontján állt a Tisza közepén, egyik legjelentősebb központja volt. Az 1970-es években a helyi természetvédelem építkezései során a lelőhely jelentős, nagyobbik része megsemmisült. A barbár pusztítást már lehetetlen nem megtörténésté tenni. Az egész magyar társadalom érdeke, hogy a még feltáratlan részek az utókor számára fennmaradjanak.

Tűzköves a Tisza bal partján, Szentes és Szegvár között, az egykori Körtös-tó magaspartján fekszik. A lelőhelyet már 1872-ben Kömer F. Flóris szelvényezte, és a felszínről gyűjtött leletei révén korán ismertté vált. Ennek ellenére régészeti feltárássra 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 régészeti feltárást.

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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE



T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

Irodalom:

Folyóiratok:

Archaeológiai Értesítő

Acta Archaeologica Hungarica

Communicationes Archaeologicae

Folia Archaeologica

Múzeumi évkönyvek

Bibliográfiák: Banner-Jakabffy, Jakabffy

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

Irodalom: **Tartalom**  
Müller szerk. 2011 Régészeti Kézikönyv

Előszó.....	5
<b>1. Előzetes terepmunkák és távérzékelési módszerek</b>	
1.1. Jankovich-Bésán Dénes: Régészeti megfigyelés.....	7
1.2. Jankovich-Bésán Dénes: Helyszíni szemle.....	13
1.3. Jankovich-Bésán Dénes: Terepbemjárás.....	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
<b>2. Ásatás</b>	
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: Őskori objektumok bontása, síktelepek feltárása.....	171
2.5.2. Csányi Marietta: A tell-feltárás.....	194
2.5.3. Kovács Péter: Római kori kő- és téglalapítészeti.....	202
2.5.4. Takács Miklós: A középkori falusias települések feltárása.....	209
T. Biró K., Archeometria... 2015.02.13 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 tájrégészeti.....	388
3.10. Zsidi Paula: Integrált kutatások: a városi régészeti.....	403
3.11. Fülöpp Róbert: Tírszennerek 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

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE

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. Gynaeus András: Dendrokronológia .....	525
4.10. Molnár Mihály – Svingor Éva: Radiokarbon kormeghatározás .....	532
4.11. Márton Péter: Keltezés archeomágneses módszerrel .....	545

T. Biró K., Archeometria...  
2015.02.13 ELTE