

**Név: Tihanyi Balázs**

**Telefonszám:** +36-30-718-0962

**E-mail:** [balazs0421@gmail.com](mailto:balazs0421@gmail.com)

**Születési hely, idő:** Gyula, 1991. 04. 21.

## **Tanulmányok:**

**2005-2009:** Erkel Ferenc Gimnázium és Informatikai Szakképző Iskola, Gyula.

**2009-2012:** Szegedi Tudományegyetem Régészeti Tanszék, történelem – régészet alapszak, középkori régészet – népvándorlás kori régészet szakirány.

**2013-2015:** Szegedi Tudományegyetem Régészeti Tanszék, régészet mesterszak, archaeometria - középkori régészet szakirány.

**2015- :** Szegedi Tudományegyetem Biológia Doktori Iskola, Humánbiológia képzési program, Embertani Tanszék

## **Szakmai gyakorlat:**

**2010:** Részvétel a Dabas–84. számú lelőhelyen előkerült bronzkori és honfoglalás kori emlékek régészeti feltárásában. Ásatásvezetők: Rácz Tibor Ákos és Patay Róbert.

**2010:** Terepbejárás Szeged–Tápé–Lebő neolitikus lelőhelyen. Koordinátor: Sánta Gábor.

**2011:** A Békéscsaba – Mezőberény közötti, a 47-es út bővítéséhez kapcsolódó avar kori telep és temető feltárásban való részvétel a Békéscsabai Munkácsy Mihály Múzeum munkatársaival. Ásatásvezető: Vári Anita. Koordinátor: Liska András.

**2011:** A szentesi múzeumban, 2011. december 15-én nyílt, „*Mesterségünk címere ...*” - *Kézműves remek a szentesi Koszta József Múzeum régészeti gyűjteményéből.* című kiállítás szervezésében való részvétel. Koordinátorok: Vörös Gabriella, Béres Mária, Sánta Gábor.

**2012:** A sarkadi kerékpárút kiépítését megelőző feltáráson való részvétel. Ásatásvezető: Vári Anita.

**2012:** A Hódmezővásárhely–Gorzsa lelőhelyen előkerült állatcsontanyag előzetes feldolgozásában való részvétel a Szegedi Tudományegyetem Régészeti Tanszékének keretein belül. Koordinátor: Vörös Gabriella.

**2013, 2014:** Tarpa–Nagyhegy honfoglalás kori lelőhely feltárásában való részvétel. Ásatásvezető: Jakob Attila.

**2014:** Oszteológiai gyakorlat keretében Sárrétudvari–Hízóföld 10. századi lelőhely emberi csontanyagának paleopatológiai feldolgozása. Gyakorlatvezető: Pálfi György

**2014:** Jászfákóhalma–Baktorszög mezolit és neolit kori lelőhely ásatásán való részvétel. Ásatásvezető: Kertész Róbert.

**2014:** A gyulai kastély felújító munkálatainál végzett megelőző feltáráson való részvétel. Ásatásvezető: Liska András.

## **Publikációk, konferenciák, ösztöndíjak – tudományos háttér:**

### Diplomamunkák:

1. A honfoglalás kori íjak a Kelet-Magyarországi íjászsírok tükrében. 2012  
Témavezető: Révész László.
2. A honfoglalás kori íjak és íjászsírok kutatásának lehetséges irányai. 2014  
Témavezetők: Révész László, Pálfi György, Tóth Mária.

### Országos Tudományos Diákköri Konferencia Dolgozat:

A honfoglalás kori íjak és íjászsírok problémakörének újabb megközelítése.  
Témavezetők: Révész László, Pálfi György.

### Konferenciák, poszterek:

1. Részvétel ösztöndíjjal: International Symposium on Archaeometry. Los Angeles, 2014. május 19-23.
2. Előadás: Tihanyi Balázs – Pálfi György, Konzulens: Révész László: Harcos, vagy nem harcos? Adatok a 10. századi magyarság fegyveres sírjainak értékeléséhez. „Hadak útján” A Nép-vándorlás-kor Fialat Kutatóinak XXIV. Összejövetele. Esztergom, 2014. november 4-6.
3. Előadás: A honfoglalás kori íjak és íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. Tudományos Diákköri Konferencia helyi fordulója. Szeged, 2014. november 19.
4. Poszter: Balázs Tihanyi – László Révész – William Berthon – Zsolt Bereczki – Olivier Dutour – György Pálfi: Archery and activity induced skeletal markers from the

Hungarian Conquest Period - preliminary results. Groupe Des Paléopathologistes De Langue Française. Bordeaux, 2015. március 13-14.

**5.** Előadás: William Berthon – Charlotte Ritemard – Balázs Tihanyi – György Pálfi – Hélène Coqueugniot – Olivier Dutour: Imagerie 3D et enthésopathies. Étude préliminaire de la microarchitecture osseuse de la tubérosité bicipitale du radius. Groupe Des Paléopathologistes De Langue Française. Bordeaux, 2015. március 13-14.

**6.** Előadás: Tihanyi Balázs – Révész László – William Berthon – Olivier Dutour – Pálfi György: Aktivitás-okozta csont-elváltozások: a honfoglalás kori íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. A Magyar Biológiai Társaság Embertani Szakosztályának 381. szakülése. Budapest, 2015. március 25.

**7.** Előadás: A honfoglalás kori íjak és íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. Országos Tudományos Diákköri Konferencia – Budapest, 2015. április 8-10.

**8.** Poszter: Tihanyi, Balázs – Bereczki, Zsolt – Molnár, Erika – Dutour, Olivier – Berthon, William – Révész, László – Pálfi, György: Hungarian Archers From The Hungarian Conquest Period (10th Century AD): Activity Induced Skeletal Markers - Preliminary Results. Gesellschaft für Anthropologie Kongress. München, 2015. szeptember 15-18.

**9.** Előadás: Hegyi Borbála – Soós Rita – Szabó Máté – Tihanyi Balázs – Tóth Mária: Adatok a honfoglalás kori íjászfelszerelés megítéléséhez – Festési nyomok vizsgálatának előzetes eredményei. „Hadak útján” – A népvándorláskor fiatal kutatóinak XXV. konferenciája. Komárom, 2015. október 19-22

**10.** Előadás: Tihanyi Balázs – Soós Rita – Szabó Máté – Tóth Mária: 10. századi íjak festési nyomainak vizsgálati lehetőségei. Az archeometriai kutatás táguló körei. Az MTA X. Osztály Geokémiai, Ásvány- és Kőzettani Tudományos Bizottságának Archeometriai Albizottsága és az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Földtani és Geokémiai Intézete előadóülése. Budapest, 2015. november 10.

**11.** Előadás: Balázs Tihanyi – William Berthon – Révész László – Zsolt Bereczki – László Paja – Erika Molnár – Olivier Dutour – Pálfi György: Investigation of Hungarian Conquest Period (10th c. AD) archery on the basis of activity-induced stress markers on the skeleton. 1st Conference of the Anthropological Association 'Aurél Török'. Târgu Mureş, 13th-15th November 2015.

**12.** Előadás: Orsolya Anna Váradi – Balázs Tihanyi – Orsolya Horváth – Antónia Marcsik – Erika Molnár – György Pálfi – Zsolt Bereczki: Symbolic trephinations of

extraordinary shape in the Carpathian Basin. 1st Conference of the Anthropological Association 'Aurél Török'. Târgu Mureş, 13th-15th November 2015.

**13.** Előadás: William Berthon – Balázs Tihanyi – Charlotte Rittermard – Hélène Coqueugniot – György Pálfi – Olivier Dutour: 3D microarchitecture of enthesal changes: preliminary study of a Saharian Neolithic case. 1st Conference of the Anthropological Association 'Aurél Török'. Târgu Mureş, 13th-15th November 2015.

**14.** Előadás: Tihanyi Balázs – Berthon, William – Dutour, Olivier – Bereczki Zsolt – Molnár Erika – Révész László – Pálfi György: A történeti írászat vizsgálati lehetőségei – egy 10. századi magyar széria aktivitás okozta csontelváltozási vizsgálatának tanulságai. Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok alkalmazása 15. Nemzetközi Konferencia. Szombathely, 2016. május 14.

**15.** Előadás: Berthon, William – Tihanyi Balázs – Thomann, Aminte – Pálfi György – Dutour, Olivier - Coqueugniot, Hélène: Kutatás az enthesopathiák jobb megismeréséhez: a tuberositas radii 3D mikrostruktúrájának összehasonlító vizsgálata. Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok alkalmazása 15. Nemzetközi Konferencia. Szombathely, 2016. május 14.

**16.** Előadás: Tihanyi Balázs – Révész László – Berthon, William – Dutour, Olivier – Nepper Ibolya – Spekker Olga – Bereczki Zsolt – Molnár Erika – Pálfi György: The Hungarian Conquest Period Archery and Activity-Induced Stress Markers – Anthropological and archaeometrical studies of a 10th c. AD series. Working Your Fingers to the Bone. An Interdisciplinary Conference on Identifying Occupation from the Skeleton. Coimbra, Portugal, 6th-8th July 2016.

**17.** Előadás: Berthon, William – Tihanyi Balázs – Pálfi György – Dutour, Olivier - Coqueugniot, Hélène: Could MicroCT Help to Grasp the Nature of Enthesal Changes? Early insight from radial tuberosity exploration. Working Your Fingers to the Bone. An Interdisciplinary Conference on Identifying Occupation from the Skeleton. Coimbra, Portugal, 6th-8th July 2016.

**18.** Poszter: Berthon, William – Tihanyi Balázs – Révész László – Coqueugniot, Hélène – Pálfi György – Dutour, Olivier: A Contribution to the Definition of „Horse Riding Syndrome”: the Mounted Archers from the Hungarian Conquest (X<sup>th</sup> Century AD). The 21<sup>st</sup> European Meeting of the Paleopathology Association. Moszkva, 2016. augusztus 15-19.

## Publikációk:

1. Tihanyi Balázs – Pálfi György, Konzulens: Révész László: Harcos, vagy nem harcos? Adatok a 10. századi magyarság fegyveres sírjainak értékeléséhez. Absztrakt. In: „*Hadak útján*” A Népvándorláskor Fiatal Kutatóinak XXIV. Összejövetele. *Rezümékötet*. Szerk.: Türk Attila. Esztergom, 2014, 53-55.
2. A honfoglalás kori íjak és íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. In: XXXII. OTDK Humán Tudományi Szekció. *Rezümékötet*. Szerk.: Molnár Péter. Budapest, 2015, 293.
3. Balázs Tihanyi – László Révész – William Berthon – Zsolt Bereczki – Olivier Dutour – György Pálfi: Archery and activity induced skeletal markers from the Hungarian Conquest Period - preliminary results. In: *Colloque 2015 Groupe Des Paléopathologistes De Langue Française*. Bordeaux, 2015, 22.
4. Balázs Tihanyi – Zsolt Bereczki – Erika Molnár – William Berthon – László Révész – Olivier Dutour – György Pálfi: Investigation of Hungarian Conquest Period (10<sup>th</sup> c. AD) archery on the basis of activity-induced stress markers on the skeleton – preliminary results. *Acta Biologica Szegediensis* 59 /1 (2015), 65-77.
5. William Berthon – Charlotte Ritemard – Balázs Tihanyi – György Pálfi – Hélène Coqueugnot – Olivier Dutour: Three-dimensional microarchitecture of enthesal changes: preliminary study of human radial tuberosity. *Acta Biologica Szegediensis* 59 /1 (2015), 79-90.
6. A honfoglalás kori íjak és íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. *Acta Universitatis Szegediensis. Acta Iuvenum Sectio Archaeologica*. Tomus II. (2015), 183-230.
7. Tihanyi Balázs – Révész László – Berthon, William – Dutour, Olivier – Pálfi György: Aktivitás-okozta csont-eltérések: a honfoglalás kori íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. *Anthropologiai Közlemények* 56 (2015), 105-127.
8. Balázs Tihanyi – William Berthon – Révész László – Zsolt Bereczki – László Paja – Erika Molnár – Olivier Dutour – Pálfi György: Investigation of Hungarian Conquest Period (10<sup>th</sup> c. AD) archery on the basis of activity-induced stress markers on the skeleton. Abstract. In: *Abstracts of the 1st Conference of the Anthropological Association 'Aurél Török'*. Târgu Mureş, 2015.
9. William Berthon – Balázs Tihanyi – Charlotte Ritemard – Hélène Coqueugnot – György Pálfi – Olivier Dutour: 3D microarchitecture of enthesal changes:

preliminary study of a Saharian Neolithic case. Abstract. In: *Abstracts of the 1st Conference of the Anthropological Association 'Aurél Török'*. Târgu Mureş, 2015.

**10.** Orsolya Anna Váradi – Balázs Tihanyi – Orsolya Horváth – Antónia Marcsik – Erika Molnár – György Pálfi – Zsolt Bereczki: Symbolic trephinations of extraordinary shape in the Carpathian Basin. Abstract. In: *Abstracts of the 1st Conference of the Anthropological Association 'Aurél Török'*. Târgu Mureş, 2015.

**11.** Tihanyi Balázs – Berthon, William – Dutour, Olivier – Bereczki Zsolt – Molnár Erika – Révész László – Pálfi György: A történelmi írászat vizsgálati lehetőségei – egy 10. századi magyar széria aktivitás okozta csontelváltozási vizsgálatának tanulságai. Abstract. In: *Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok alkalmazása 15. Nemzetközi Konferencia. Rezümékötet*. Szombathely, 2016, 27.

**12.** Berthon, William – Tihanyi Balázs – Thomann, Aminte – Pálfi György – Dutour, Olivier - Coqueugniot, Hélène: Kutatás az enthesopathiák jobb megismeréséhez: a tuberositas radii 3D mikrostruktúrájának összehasonlító vizsgálata. In: *Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok alkalmazása 15. Nemzetközi Konferencia. Rezümékötet*. Szombathely, 2016, 26.

**13.** Tihanyi Balázs – Révész László – Berthon, William – Dutour, Olivier – Nepper Ibolya – Spekker Olga – Bereczki Zsolt – Molnár Erika – Pálfi György: The Hungarian Conquest Period Archery and Activity-Induced Stress Markers – Anthropological and archaeometrical studies of a 10th c. AD series. Abstract. In: *Working Your Fingers to the Bone. An Interdisciplinary Conference on Identifying Occupation from the Skeleton – Abstract Book*. Szerk.: Charlotte Henderson – Ana Luísa Santos – Francisca Alves-Cardoso – Sandra Assis – Maria Alejandra Acosta. Coimbra, Portugal, 2016, 50.

**14.** Berthon, William – Tihanyi Balázs – Pálfi György – Dutour, Olivier - Coqueugniot, Hélène: Could MicroCT Help to Grasp the Nature of Enteseal Changes? Early insight from radial tuberosity exploration. Abstract. In: *Working Your Fingers to the Bone. An Interdisciplinary Conference on Identifying Occupation from the Skeleton – Abstract Book*. Szerk.: Charlotte Henderson – Ana Luísa Santos – Francisca Alves-Cardoso – Sandra Assis – Maria Alejandra Acosta. Coimbra, Portugal, 2016, 21.

**15.** Tihanyi Balázs – Pálfi György: Harcos, vagy nem harcos? Adatok a 10. századi magyarság fegyveres sírjainak értékeléséhez. „*Hadak útján*” *A Népvándorláskor Fiatalkutatóinak XXIV. Összejövetele*. (Megjelenés alatt).

### Tudományos ismeretterjesztés:

1. Könyvrészlet: Pálfi György – Tihanyi Balázs: Az íjászat antropológiája. In: *Honfoglalók fegyverben. Magyar Őstörténet 3.* Szerk.: Sudár Balázs – Petkes Zsolt. Budapest, 2015, 77-80.
2. Könyvrészlet: Soós Rita – Tihanyi Balázs: Festett íjak. In: *Honfoglalók fegyverben. Magyar Őstörténet 3.* Szerk.: Sudár Balázs – Petkes Zsolt. Budapest, 2015, 93.
3. Kiállítási poszter: Tihanyi Balázs – Pálfi György – Berthon, William – Tóth Mária – Soós Rita – Révész László: A 9-11. századi magyar íj és íjászat kutatása napjainkban. Kincsek-titkok-aranyak időszak kiállítás (kurátor: Szilágyi Kata). Móra Ferenc Múzeum, Szeged, 2016.
4. Előadás: A 9-11. századi magyar íj és íjászat kutatása napjainkban. A Móra Ferenc Múzeum Kincsek-titkok-aranyak időszak kiállítása és SZTE Egyetemi Tavasz kulturális programsorozat. Szeged, 2016. 04. 19.
5. „...biztos és szörnyű fegyver volt a kezükben...” – A hunok íja. *Határtalan Régészet. Archeológiai Magazin.* 1/1 (2016), 51-53.

### Elnyert díjak:

**2014:** Campus Hungary – Rövid Tanulmányút Ösztöndíj Program.

**2014:** Helyi TDK forduló II. helyezés

### Projekt részvételek:

**2012:** NTP–TDK–11-es projekt: középiskolai oktatónap keretében ismeretterjesztő előadások tartása honfoglalás kori és középkori régészet témakörében.

### Háttér:

Alapszakos szakdolgozatomban Révész László témavezetésével a honfoglalás kori íjak és íjászsírok régészeti jellemzőit gyűjtöttem össze azzal a céllal, hogy felvázoljam a problémákat és a fő kérdéseket. Erre a gyűjtésre támaszkodva munkámat két irányvonal mentén vittem tovább mesterképzésem során: korábbi, íjak készítésére, jellemzőire vonatkozó ismereteim alapján mikroszkópos és műszeres analitikai vizsgálatokat végeztünk Tóth Mária, az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont munkatársának vezetésével, amelyek során unikális módon sikerült regisztrálnunk festett íjlemezeket a honfoglalás kori leletanyagban.

Ezen eredmények hazai és nemzetközi publikálására a közeljövőben kerülhet sor. Másfelől, a rendszeresen végzett fizikai aktivitás-típusok paleopatológiai/anatómiai tanulmányozása mintegy három évtizede szolgáltat hasznos adatokat az antropológia és a régészet számára egyaránt – ez adta számomra az ötletet, hogy az új használatával kapcsolatos régészetileg alapvetően láthatatlan kérdések megválaszolására biológiai antropológiai módszerekkel próbáljak választ keresni. Az SZTE Embertani és a Régészeti Tanszékek közös műhelymunkája során Pálfi György, az Embertani Tanszék vezetőjének irányításával a jelentős Hajdú-Bihar megyei Sárrétudvari-Hízóföld 10. századi lelőhely embertani anyagán teszteltük az új módszert és korlátait. Eddigi, TDK munkámban és tanulmányaimban ismertetett eredményeink alapján elmondható, hogy a vizsgálatokkal mind az íjászat, mind a paleopatológia, mind pedig a 10. századi temetkezési szokások szemszögéből alapvető és új adatokkal szolgálhatunk. Doktori képzésem során a megkezdett munkák folytatására, kibővítésére törekszem.

### **Nyelvismeret:**

Középfokú komplex nyelvvizsga angol és német nyelvből.

Olvasás szintű latin nyelvi ismeretek

### **Egyéb ismeretek:**

Felhasználói szintű számítógépes ismeretek (Microsoft Word, Excel, Powerpoint, Photoshop).