

SÖRÁRPÁTÓL A TÁJÖKOLÓGIAI VIZUÁLIS PLANÁCIÓIG – BARCZI ATTILA MUNKÁSSÁGA

CENTERI Csaba

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet,
Természetvédelmi és Tájgazdálkodási Tanszék
2100 Gödöllő, Páter k. u. 1., e-mail: centeri.csaba@uni-mate.hu

Kulcsszavak: cikkek, absztraktok, Tihanyi-félsziget, kunhalom, tájökológia, életmű

Összefoglalás: Ez a rövid áttekintő cikk tisztelgés Barczy Attila munkássága előtt. Elsősorban az MTMT (Magyar Tudományos Művek Tára, www.mtmt.hu) adatbázisában szereplő művek szolgáltatják az alapot Barczy Attila tevékenységének bemutatásához, tudományos és ismeretterjesztő publikációiról is szó lesz, az első lépésektől az utolsó rögzített publikációig. Az olvasó láthatja, hogy milyen tématerületeket érintett a munkássága során, kezdve a kesztölci Fehér-szirttel, amely vissza-visszatérő motívum a publikációk és diplomatervesek körében is. Attila kedvelt földrajzi régiója a Balaton környéke volt, doktori disszertációját a Tihanyi-félszigeten végzett kutatásaiból írta. A Tihanyi-félsziget mindig a kedvelt területek között maradt, így az általa épített iskola famulusai, így jómagam is ide terveztem az egyik mintaterületemet; de Grónás Viktor – aki egyike volt az első tanítványainak – szintén itteni felmérésekből készítette a doktori dolgozatát. Sok, az élete végéig a tudományos pályán „ragadt” szakemberhez hasonlóan Attila is gyakran, főleg pályája kezdetén egy-egy részletét vizsgálta a természetes környezetnek, majd az idő előrehaladtával, az egyre tágabb látókörnek, és az elmélyülő ismereteknek köszönhetően alkalmazott és gyakorlati témákkal és a nagy egészet átlátó szemlélettel vizsgálta a tájat, annak minden elemével és agroökológiai potenciáljával. A területi vetületen túl a kedvenc kutatási témája a kunhalmokhoz kapcsolódott, iskolateremtő munkáját is sokan innen ismerik hazánkból és külföldről is. Egész életében büszke volt rá, és áthatotta a mindennapjait, hogy a Stefanovits Iskola tagjának tekintette magát, és a professzor úr által képviselt irányzatot tanította és alkalmazta mind az oktatásban, mind a terepmunkában és a publikációs tevékenysége során is. Szintén meg kell említenünk, hogy kiváló fotográfus is volt, saját fényképei díszítik az általa készített cikkeket, könyvfejezeteket, ismeretterjesztő „tájfüzeteket”, és egyéb kiadványokat. Kiemelten fontosnak tartotta a tudományos ismeretterjesztést. Mindezek során, illetve mellett foglalkozott a tájváltozás vizsgálatával, talajvédelemmel, talajnedvességgel, talajtömörödéssel, talaj–növény kapcsolatokkal, kőzetekkel, ásványokkal, földrajzzal és a pálinkakészítés rejtjelmeivel is. Munkássága kiemelkedő, érdekes, színes és gyakran hiánypótló. 2020 márciusa óta hagyott pótolhatatlan űrt a hazai tudományos életben és az egyetemi oktatásban. Publikációi segítségével azok számára is örökké emlékezetes lesz, aki már nem ismerték.

A kezdetek

Barczy Attila Szegeden kezdte meg felsőoktatási tanulmányait, onnan került át Gödöllőre, a GATE-ra (Gödöllői Agrártudományi Egyetem). Első, a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT, [http1](http://www.mtmt.hu)) megjelent publikációja, jó agrár-egyetemistához méltóan a sörhöz kapcsolódik, ugyanis diplomadolgozatát a sörárpa terméshasznosító tényezőinek vizsgálatával kapcsolatban írta, ez 1989-ben jelent meg

(Barczi 1989). A továbbiakban az MTMT-ben megjelent publikációkra hagyatkozva követhetjük Attila szakmai életének fonalát.

A diplomadolgozat elkészítése után részt vett a talajtan oktatásában (1. ábra), ennek köszönhetően két tananyag írásában is közreműködött, ezek Talajtani gyakorlatok (Fekete et al. 1991) és Talajtan és agrokémia (Füleky et al. 1992) címmel jelentek meg. Gyakran találkozunk vele az egyetem bejáratánál vasárnap késő délután, mivel ekkor volt bent előkészíteni a másnapi előadást. Időközben elvégezte a Talajtani és talajerőgazdálkodási szakmérnöki képzést. A szakmérnöki dolgozatában gilisztatrágyák kémiai tulajdonságaival foglalkozott, kiemelt figyelemmel a szervesanyag-tartalmukra (Barczi 1992). A giliszták talajtani szerepét később is vizsgálta (Barczi et al. 2015a).

A Stefanovits Iskola lelkes tanítványaként már 1993-ban csatlakozott az Alföld talajainak értékeléséhez azok agyagásványai és agyagásvány-társulásai alapján (Stefanovits et al. 1993). Nemcsak a talajtan tanulásának, de az oktatásának is lelkes híve volt. Az általa szervezett terepgyakorlatok legendásak voltak, szüntelen lelkesedéssel mutatta meg hazánk földtani, talajtani, víztani, növénytani, tájképi és kultúrtörténeti érdekességeit.



1. ábra. Barczi Attila terepgyakorlat közben, hallgatói körében (Fotó: Malatinszky Á.)

Figure 1. Attila Barczi on a field trip surrounded by students (Photo: Á. Malatinszky)

A 2. ábrán az első KTI-s (Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet) évfolyammal és néhány érdeklődő felsőéves hallgatóval láthatjuk.



2. ábra. Barczi Attila (jobbról a második az első sorban) és az új Környezet- és tájgazdálkodás szak első hallgatói egy 1993-as tanulmányút csoportképén (Fotó: Szelényi G.)

Figure 2. Attila Barczi (2nd from the right in the front) and the first students of the new Environment and Landscape Management Programme on a group photo on a field trip (Photo: G. Szelényi)

Ugyanebben az évben, 1993-ban szerepelt egy konferencián a talajok modern, számítógépes és videótechnikai bemutatásával kapcsolatos prezentációjával (Barczi és Gentischer 1993). Ekkoriban még 1,44 MB-os volt egy kislemez (!!!), a videótechnikát ekkor videokamera képviselte. Korán felismerte, hogy az audiovizualizáció a hatékony és sikeres információátadás egyik záloga. A fotózás szerelmese is volt, ezt is nagyon komolyan vette (3. ábra).



3. ábra. Barczi Attila prémes tárncicska (*Gentianopsis ciliata*) fotózása közben, Manfrotto állványról, körvakuval (Fotó: Malatinszky Á.)

Figure 3. Attila Barczi during the photography of *Gentianopsis ciliata* with Manfrotto tripod and ring-flash (Photo: Á. Malatinszky)

Két hazai terület neve merült fel gyakran már kutatásainak hajnalán, az egyik a kesztölci Fehér-szirt, a másik pedig a Balaton környéke. Ezek közül az egyik kedvenc a Balaton-felvidék, ezen belül is számára az egyik legkedvesebb táj, a Tihanyi-félsziget. A Stefanovits Iskola tagjaként mindig a tájban vizsgálta a talajok kialakulását, és ennek megfelelően az értékelésüket is a táji sajátosságok alapján közelítette. A kesztölci Fehér-szirtről szóló első publikációja is a lejtőviszonyok és az erdőtársulások fényében értékeli a talajokat (Penksza et al. 1994a, 1995). Ez a komplex, rendszerben történő szemlélet egész pályáját végig kíséri. Az első tihanyi publikációi is talaj–növény kapcsolatokkal és antropogén hatásokkal foglalkoztak. Itt már nekem is volt szerencsém részt venni a terepi munkákban, Gyimóthy Gábor és Néráth Melinda kíséretében (Penksza et al. 1994b) egy alakuló Barczi-iskola tagjaként.

A komplex, tájban történő gondolkodás részeként Attila másik fő érdeklődési köre a geológia volt, már predoktor korában tanította is választható tantárgy keretében a geológiai ismereteket (Barczi 1994).

A harmadik tématerület, amely szorosan kapcsolódik a táj kialakulásához és az antropogén hatások általi drámai mértékű degradációjához, az az erózió. Az erózióval kapcsolatos első kutatásai is a kesztölci Fehér-szirthez kötődnek (Barczi et al. 1995).

A doktori dolgozat készítése

A doktori fokozatszerzés idejére már elköteleződött a Tihanyi-félsziget kutatása mellett (Barczi 2003). A talajtani kutatásai (Barczi és Gyimóthy 1997) mellett tájváltással is foglalkozott (Barczi et al. 1996). Vizsgálta a talaj és a mezőgazdálkodás (Barczi et al. 1998a,b; 1999a), a talaj és a növényzet (Barczi et al. 1998c) összefüggéseit is a félszigeten.

A doktori dolgozat készítése és a védés körüli „terhek” alóli felszabadulás teret adott ismeretterjesztő cikkek megjelenésének is, a Földgömb című folyóiratban publikált például a félszigetről (Barczi et al. 1999b, Joó és Barczi 2001, Lóczy et al. 2001).

2000-ben már iskolateremtő tevékenysége részeként a félsziget gazdálkodási szerkezetének változásáról publikált doktoranduszával, Grónás Viktorral (Grónás és Barczi 2000).

A Tihanyi-félsziget eróziós térképéről velem is jelent meg közös publikációja (Centeri et al. 2001).

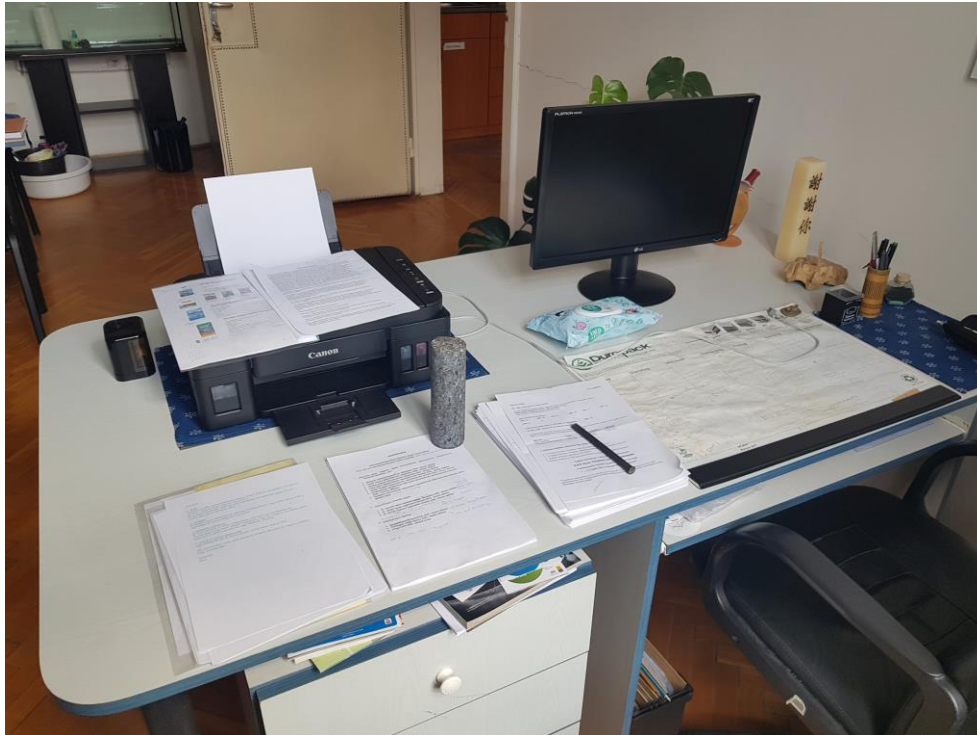
2003-ban pedig már a félsziget gyepeinek állapotával, változásával és regenerációs esélyeivel kapcsolatosan közölt eredményeket (Penksza et al. 2003a,b).

Czóbel Szilárddal közös doktorandusza, Schellenberger Judit a magbank vizsgálatait során szintén érintette a Tihanyi-félsziget talajait (Schellenberger et al. 2013a).

Utolsó, Tihannyal kapcsolatos publikációja 2019-ben látott napvilágot (Barczi et al. 2019).

Munka a Tájökológiai Tanszéken

2000-ben megalakult a Tájökológiai Tanszék és a Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet igazgatója (Ángyán József professzor) Barczy Attilát kérte fel a tanszék vezetésére, amely felkérésnek eleget téve nagy lendülettel vetette bele magát a munkába (4. ábra).



4. ábra- Barczy Attila dolgozószobája a korábbi Szent István Egyetem Gödöllői Campusának főépületében (Fotó: Centeri Cs.)

Figure 4. Attila Barczy's office in the main building of the former Szent István University Gödöllő Campus, (Photo: Cs. Centeri)

Stefanovits Pál tanítványaként a nagy méretarányú talajtérképezés gyakorlati jelentőségét sosem feledte, 1997–2004 között a Tihanyi-félsziget, a Mosoni-sík, Borsodi-Mezőség Érzékeny Természeti Területek (ÉTT), a Sárvíz-völgye Magas Természeti Érzékenységgű Terület (MTÉT) talajtérképezését irányította (Vona et al. 2007). E talajtérképezési munkálatok keretében tette le iskolájának alapkövét, hallgatók tucatjai vettek részt a munkálatokban, akik mára 40-50 éves fejjel, nem talajtanosként, a mai napig büszkén vállalják, hogy ők a Barczy-iskola tagjai. Számos későbbi doktorandusza és későbbi kollégája e kistáj léptékű talajtérképezési munkálatok során köteleződött el a talajtan irányába. Bizton állíthatjuk, hogy az 1960-as évek üzemi talajtérképezési programját követően a mai napig ilyen léptékű talajtérképezési munkálatot más műhely keretében nem végeztek.

A 2000-es évek elején a kunhalmok kutatására kezdett koncentrálni, és iskolateremtő tevékenysége is részben ebben az irányban folytatódott (Joó és Barczy 2001). Az első alaposabban megkutatott halom a Hortobágyi Nemzeti Parkban

található Csípő-halom volt (Joó et al. 2003, Barczi és Joó 2003, Barczi et al. 2003a, Joó et al. 2007, Barczi et al. 2012). Több halmot is vizsgált, a Lyukas-halommal részletesebben is foglalkozott (5. ábra, Barczi et al. 2006a,b,c).



5. ábra "Terepi szeminárium" a hajdúnánási Lyukas-halom előterében: 2007. október 14-én Dr. Barczi Attila vezetésével egy teregyakorlat keretében ismerkednek a hallgatók a területen végzett paleotalajtani és környezettörténeti kutatások eredményeivel (Fotó: Petó Á.)

Figure 5. „Field seminar” at the foreground of the Lyukas Kurgan near Hajdúnánás (Hungary): 14th of October 2007, students learn about the results of the paleosoil and environmental history research during a field practice led by Dr. Attila Barczi (Photo: Á. Petó)

A kunhalommal foglalkozó kutatócsoport a Bán-halom környezetének történetét és régészeti értékeit is kutatta (Barczi et al. 2009a, Petó et al. 2016). Később a holocén klímaváltozás nyomait is keresték a halmokhoz kapcsolódóan (Loksa et al. 2010, Barczi és Nagy 2016).

2006-ban a Kántor-, a Böre-, a Sáp- és a Bökény-halom növényzetének felmérését publikálták (Herczeg et al. 2006).

A 2000-es években végzett kutatások összefoglalása egy nemzetközi monográfiában teljesedett ki, amelyben a hazai kollégái mellett az oroszországi kutatási kapcsolatai is megjelentek (Petó és Barczi 2011).

Utolsó, kunhalomkutatással foglalkozó doktorandusz hallgatója a halmok jogi védelmével, a gazdálkodással kapcsolatos problémákkal és a megoldási lehetőségekkel foglalkozott (Rákóczi és Barczi 2014, 2015a,b, Barczi et al. 2015b, Rákóczi et al. 2014, Rákóczi és Barczi 2017).

2004. november 17–19. között a Barczi Attila és az által vezetett Tájökölógiai Tanszék indította útjára az azóta is minden második évben megrendezésre kerülő Magyar Tájökölógiai Konferenciát, amelynek első helyszíne Szirákon volt (Vona 2004) (6. ábra). A konferencia a hazai szakma legfontosabb hazai seregszemléje és tudományos fóruma lett.



6. ábra. Barczi Attila az I. Magyar Tájökológiai Konferencia tudományos bizottságában
(Fotó: Grónás V.)

Figure 6. Attila Barczi in the scientific committee of the First Hungarian Landscape Ecology Conference (Photo: V. Grónás)

Az eróziós kutatásokban is részt vett, de egy terepmunka során rábeszélte, hogy foglalkozzék én az erózióval. Számos terepi mérést végeztünk közösen. A mintaterület a saját doktori dolgozatához kapcsolódóan továbbra is a Balatonhoz, annak vízgyűjtőjéhez kapcsolódott, így az eróziós kutatások is először ide kötődtek. A 7. ábrán a pamuki eróziós parcella építése közben láthatjuk a kutatócsoportot.



7. ábra A somogybabodi USLE (Universal Soil Loss Equation) eróziós parcella építése 1999-ben
(Fotó: Centeri Cs.), Barczi Attila a háttérben zöld felsőben

Figure 7. Construction of the USLE (Universal Soil Loss Equation) water erosion measuring plot in 1999 (Photo: Cs. Centeri), Attila Barczi is in the back in green sweater

A tájak bemutatása, az ezzel kapcsolatos oktatási tevékenysége és a fényképezés szeretete vezette a Magyarország középtájakat ismertető füzetsorozat folytatásához. Korábban már elindult és el is halt egy ilyen sorozat készítése. Ezt szeretne volna folytatni és be is fejezni, de az utóbbi nem sikerült. A következő középtájokról jelentek

meg ismeretterjesztő művei: Külső-Somogy (Barczi et al. 2000), Belső-Somogy (Barczi et al. 2001a), Mecsek és Tolna–Baranyai dombvidék (Barczi et al. 2001b), Balaton-medence (Barczi et al. 2001c), Bakonyvidék (Barczi et al. 2002), Vértes és Velencei-hegyvidék (Barczi et al. 2003b), Dunazug-hegyvidék (Barczi et al. 2003c), Győri-medence (Barczi et al. 2004c), Komárom–Esztergomi-síkság (Barczi et al. 2004d), Alpokalja (Barczi et al. 2005b), Marcal-medence (Barczi et al. 2005). Ezekkel a kiadványokkal is közelebb hozta a hazai tájakat és az őket felépítő komplex rendszereket a nagyközönséghez, és különösen az egyetemi ifjúsághoz.

Kutatások a kunhalmokon túl

A kunhalmokkal élete végéig foglalkozott, de közben számos új terület felé fordult a figyelme. Az egyik ilyen terület, amely gyakran felmerül, az antropogén hatások utáni rehabilitáció, rekonstrukció. Ennek az irányynak az egyik mintaterülete az olaszfalui Eperjes-hegyi Natúrpark tudományos megalapozása, ahol Vona Márton nevű hallgatója készítette a diplomamunkáját (Barczi et al. 2003d, Vona és Barczi 2004).

A tájökölógiával kapcsolatos kutatások is folytatódtak. 2005-ben jelent meg cikke társszerzőkkel egy új módszerről a tájökölógiai elvű térképezésről, a tájökölógiai vizuális planációról (Bardóczyné et al. 2005).

Az Eperjes-hegyen végzett kutatások után Vona Márton is a doktorandusza lett, és a galgahévízi láprét talajtani, vízrajzi és tájökölógiai vizsgálatával foglalkozott a doktori kutatásában (a teljesség igénye nélkül: Vona et al. 2005a,b, 2006a,b,c). A lápréten és Galgahévíz környékén számos TDK és diplomadolgozat is született a témához kapcsolódóan (Helfrich 2005, 2006, Mucsi 2006, 2007, Tóth 2006, Kalóczkai 2007, Vona 2007).

A másik új téma a fitolitok kutatása, amit Pető Ákossal, egykori doktoranduszával végeztek. Ezek a kutatások is részben kunhalmokhoz kötődtek (Barczi et al. 2009b, Pető et al. 2008). Számos talaj fitolitprofiljának kataszterét készítették el (Pető és Barczi 2010a,b; 2011, 2012).

Foglalkoztatta a felhagyott szántók felmérése és újbóli használatuk megalapozása, amelyet többek között a Nyugat-magyarországi régióban vizsgált (Barczi et al. 2006d). Ezen kívül a gyephasználat talajtani és táji összefüggéseinek vizsgálatával is foglalkozott (Görcs et al. 2007, Penksza et al. 2011)

Az utolsó évek

Bucsi Tamás doktoranduszával a talajtömörödés hatását vizsgálták „Packungsdichte”-módszerrel és talaj-mikromorfológiai elemzésekkel (Bucsi et al. 2008, Bucsi et al. 2010, Barczi et al. 2016).

Tihany soha nem került ki az érdeklődési köréből. Ahogy korábban láthattuk, 2019-ben is publikált a Tihanyi-félszigetről (Barczi et al. 2019).

Utolsó doktorandusza, aki sikeresen védett, Orosz György, aki a természeti adottságok szerepét vizsgálta a területfejlesztésben (Orosz és Barczi 2018, 2019; Orosz et al. 2018).

Utolsóként szigorlatozó hallgatójával, Schellenberger Judittal is számos publikációja megjelent (Czóbel et al. 2013; Schellenberger et al. 2013a,b; 2017).

Legújabb doktoranduszával a megújuló energiatermelés táji és talajtani vonzatait kezdte vizsgálni (Barczi et al. 2017a,b; 2018a,b). A megújuló energia táji és környezeti hatásainak kutatása és oktatása napjainkban is fontos szerepet tölt be a tanszék oktatási és kutatási tevékenységében (Frolova et al. 2019, Grónás et al. 2021).

Végszó

Barczi Attila szakmai életútja tartalmas, színes, sok témát felölelő, de mindig tájas és talajos fókuszú volt. A táji szintű kutatások elkötelezett híveként alap- és alkalmazott kutatásait mindig táji keretbe foglalta. Amibe belekezdett, azt mindig alaposan átgondolta, előkészítette, és tudatosan végigvitte. A számos, egykori diplomaterveséből, szakdolgozójából, szakmérnök-jelöltjéből és doktorált hallgatóiból álló Barczi-iskola a biztosíték arra, hogy tudása, látásmódja, terepmunka iránti lelkesedése tovább él, emléke velünk marad.

Köszönetnyilvánítás

Nagy köszönettel tartozom Barczi Attilának, hogy a diplomadolgozat készítésének a kezdetétől élete végéig mindenben támaszom volt. Hiányzik az élelátása, hiányoznak a baráti és a szakmai jótanácsok, a terepi tapasztalatai, az iránymutatása, a beszélgetések. Köszönettel tartozom mindenért, amit kaptam tőle mind emberileg, mind pedig szakmailag. Köszönöm!

Irodalom

- Barczi A. 1989: A sörárpa minőségű tavaszi árpa néhány terméshatárképző tényezőjének vizsgálata. Diplomadolgozat. Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gödöllő
- Barczi A. 1992: Gilisztatrágák összehasonlító vizsgálata kémiai tulajdonságaik és néhány, szerves anyag minőségre végzett vizsgálat alapján. Szakmérnöki dolgozat. Talajtani és talajerő-gazdálkodási szak, Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gödöllő
- Barczi A. 1994: Geológia. Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gödöllő, 92 p.
- Barczi, A. 2003: Data for the botanical and pedological surveys of the Hungarian kurgans (Great Hungarian Plain, Hortobágy). *Thaiszia* 13: 113–126.
- Barczi A., Gentischer P. 1993: Magyarországi talajok bemutatása és oktatása videotechnikai és számítógépes eszközök segítségével. In: Ligetvári Ferencné (szerk.) A természeti környezet megőrzése a változó világban: XXXV. Georgikon Napok Tudományos ülésszak. Pannon Agrártudományi Egyetem, Keszthely, pp. 103–107.

- Barczy A., Gyimóthy G. 1997: A Balatoni-riviéra kistáj és a Tihanyi-félsziget talajképződése. *Földrajzi Értesítő* 46(3-4): 249–262.
- Barczy A., Joó K. 2003: A hortobágyi Csípő-halom morfológiai és talajtani elemzése. *Földrajzi Értesítő* 52(1-2): 37–45.
- Barczy, A., Nagy, V. 2016: Kurgans: markers of the holocene climate change(s). *Analecta Technica Szegedinensia* 10(1): 47–52.
- Barczy A., Czinkota I., Gentischer P. 1995: Talajtani és eróziós hatások kimutatása a természetes növénytakaró változása kapcsán, a kesztölci Fehér-szirt példáján. *Agrokémia és Talajtan* 44(3–4): 515–520.
- Barczy A., Grónás V., Penszka K. 1996: A tihanyi táj változásai a századforduló óta. *Agrártörténeti Szemle* 38(1–4): 298–316.
- Barczy, A., Füleky, Gy., Gentischer, P., Néráth, M. 1998a: Soils and agricultural land use in Tihany. *Acta Agronomica Hungarica* 46(3): 225–235.
- Barczy, A., Gentischer, P., Ritter, D. 1998b: Pedological aspects of utilization opportunities of the Tihany peninsula. *Agrokémia és Talajtan* 47(1–4): 97–106.
- Barczy, A., Penszka, K., Czinkota, I., Néráth, M. 1998c: A study of connections between certain phytoecological indicators and soil characteristics in the case of Tihany peninsula. *Acta Botanica Hungarica* (40–41): 4–21.
- Barczy, A., Füleky, G., Gentischer, P., Néráth, M. 1999a: Soils and agricultural land use in Tihany. *Növénytermelés* 48(3): 301–310.
- Barczy A., Grónás V., Penszka K. 1999b: Az Alapítólevéltől a nemzeti parkig. A tihanyi táj változásai. *A Földgömb* 17(2): 28–34.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2000: Dunántúli-dombság, Külső-Somogy. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2001a: Dunántúli-dombság, Belső-Somogy. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2001b: Dunántúli-dombság, Mecsek és Tolna-Baranyai dombvidék. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2001c: Dunántúli-dombság, Balaton-medence. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2002: Dunántúli-középhegység, Bakonyvidék. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2003b: Dunántúli-középhegység, Vértes és Velencei-hegyvidék: 5/2. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A., Sümegi P., Joó K. 2003a: Adatok a Hortobágy paleoökológiai rekonstrukciójához a Csípő-halom talajtani és malakológiai vizsgálata alapján. *Földtani Közlöny* 133(3): 421–431.
- Barczy A., Vona M., Bauer N. 2003d: Talaj-növény kapcsolatok vizsgálata az olaszfalui Eperjes-hegyen. *Botanikai Közlemények* 89(1-2): 33–48.
- Barczy, A., Penszka, K., Joó, K. 2004a: Research of soil-plant connections on kurgans in Hungary. *Ekológia (Bratislava)* 23(1): 15–22.
- Barczy A., Penszka K., Joó K. 2004b: Alföldi kunhalmok talaj-növény összefüggés-vizsgálata. *Agrokémia és Talajtan* 53(1-2): 3–16.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2003c: Győri-medence. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2004d: Kisalföld, Komárom–Esztergomi-síkság. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2005a: Kisalföld, Marcal-medence. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.
- Barczy A. (szerk.), Lóczy D., Penszka K. 2005b: Nyugat-magyarországi peremvidék, Alpokalja. 4/1. *Környezetvédelmi-Környezetgazdálkodási Felsőoktatásért Alapítvány, Gödöllő*. 50. p.

- Barczi, A., M. Tóth, T., Csanádi, A., Sümegi, P., Czinkota, I. 2006a: Reconstruction of the paleo-environment and soil evolution of the Csípő-halom kurgan, Hungary. *Quaternary International* (156–157): 49–59. DOI: [10.1016/j.quaint.2006.05.024](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2006.05.024)
- Barczi, A., Golyeva, A. A., Pető, Á. 2006b: Additional data on the paleoenvironmental reconstruction of the Lyukas-mound based on biomorphic and pedological analysis. *Bulletin of the Szent István University (Gödöllő)* 51–71.
- Barczi, A., Joó, K., Pető, Á., Bucsi, T. 2006c: Survey of the buried paleosol under the Lyukas mound in Hungary. *Eurasian Soil Science* 39(Suppl. 1): 133–140. DOI: [10.1134/S1064229306130217](https://doi.org/10.1134/S1064229306130217)
- Barczi A., Penksza K., Grónás V., Pottyondy Á. 2006d: A Nyugat-magyarországi régió felhagyott szántóinak felmérése és újbóli használatuk megalapozása (általános irányelvek, Zalai-dombsági példák) I. *Tájökológiai Lapok* 4(1): 79–94.
- Barczi A., Tóth Cs., Tóth A., Pető Á. 2009a: Bán-halom komplex tájökológiai és paleotalajtani felmérése. *Tájökológiai Lapok* 7(1): 191–208.
- Barczi, A., Golyeva, A.A., Pető, Á. 2009b: Palaeoenvironmental reconstruction of Hungarian kurgans on the basis of the examination of palaeosoils and phytolith analysis. *Quaternary International* 193(1–2): 49–60. DOI: [10.1016/j.quaint.2007.10.025](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2007.10.025)
- Barczi A., Joó K., Penksza K., Pető Á. 2012: Egykori és mai tájfejlődés vizsgálata kunhalmok talajtani és botanikai vizsgálatai segítségével a Csípő-halom példáján. In: Farsang A.; Mucs L.; Keveiné Bárány I. (szerk.) *Táj - érték, lépték, változás*. Szeged, Magyarország: GeoLitera 221 p., pp. 171–180.
- Barczi, A., Harrach, T., Szalai, D., Nagy, V. 2015a: “The earthworm is the best workmate of the farmer”: or the beneficial effects of minimal soil disturbance on soil structure. *Hungarian Agricultural Research: Environmental Management, Land Use, Biodiversity* 24(2): 12–17.
- Barczi, A., Rákóczi, A., Pető, Á. 2015b: Preservation of the Kurgans in Békés County, Hungary. *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering* 13(1): 69–74.
- Barczi A., Bucsi T., Nagy V. 2016: ‘Packungsdichte’ talajtömörödési módszer hitelesítése talaj-mikromorfológia segítségével. *Mezőgazdasági Technika* 57(9): 2–4.
- Barczi, A., Szalai, D., Nagy, V. 2017a: The legislative background of the application of fermentation residues to agricultural lands in Hungary. *Analecta Technica Szegedinensia* 11(2): 26–35.
- Barczi A., Szalai D., Nagy V. 2017b: Biogázüzemi fermentálási maradék termőföldre történő kihelyezésének szabályozása Magyarországon. 1. rész. *Mezőgazdasági Technika* 58(december): 2–4.
- Barczi, A., Nagy, V., Szalai, D. 2018a: Possibilities and limitations in arable land utilization of fermentation and distillation residue. *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering* 16(2): 75–78.
- Barczi A., Szalai D., Nagy V. 2018b: Biogázüzemi fermentálási maradék termőföldre történő kihelyezésének szabályozása Magyarországon. 2. rész. *Mezőgazdasági Technika* 59(1): 2–5.
- Barczi A., Penksza K., Szalai D., Nagy V. 2019: A Tihanyi-félsziget központi területén végzett talaj- és növénytársulás-vizsgálatok tájökológiai vetülete. *Tájökológiai Lapok* 17(1): 33–46.
- Barczi, A., Szalai, D., Nagy, V. 2020: Exploring soil compaction in the light of recultivation during temporary land use for alternative purposes in Hungary. *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering* 18(2): 159–168.
- Bardóczyné Székely, E., Bardóczy, E., Barczi, A., Penksza, K. 2005: Új eszközök a tájökológiai elvű térképezésben: tájökológiai vizuális planáció (TVP). *Tájökológiai Lapok* 3(2): 281–290.
- Bucsi, T., Harrach, T., Pető, Á., Barczi, A. 2008: Soil micromorphology based evaluation of the level of soil compactness (A case study from a plough-land of a recultivated outcrop mine from Köln). *Cereal Research Communications* 36 pp. 1231–1234.
- Bucsi, T., Harrach, T., Barczi, A. 2010: Talajtömörödés vizsgálata talaj-mikromorfológia módszer segítségével. In: Kertész, Ádám; Kovács, Alexandra (szerk.) *IV. Magyar Tájökológiai Konferencia: 2010. május 13-15.: absztrakt kötet*, 73 p. p. 65

- Centeri, Cs., Barczy, A., R, Pataki, R. 2000: Application of GIS in erosion mapping on the Tihany Peninsula. Poszter, International Conference: Multifunctional Landscapes, Interdisciplinary Approaches to Landscape Research and Management, Roskilde, Dánia, 2000. október 18–21.
- Centeri, Cs., Pataki, R., Barczy, A. 2001: Preparing erosion map on the Tihany Peninsula in Hungary and its importance in a National Park. In: van Es, H; Húska, D (szerk.) International Workshop for Environmental Management of the Rural Landscape in Central Europe. Slovak University of Agriculture in Nitra, Podbanské, Szlovákia. pp. 130–132.
- Czóbel, Sz., Szirmai, O., Huszár, L., Schellenberger, J., Barczy, A. 2013: Adaptation of Carpathian and other mountain floristic elements to a warmer and drier habitat: Preliminary results. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 55 (Suppl. 1.): 41
- Fekete J., Barczy A., Csákiné Michéli E., Kónya K., Leszták M., Stefanovits P., Várallyay Gy., Fekete J. (szerk.) 1991: Talajtani gyakorlatok. Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gödöllő, 212 p.
- Frolova, M., Centeri, C., Benediktsson, K., Hunziker, M., Kabai, R., Scognamiglio, A., Martinopoulos, G., Sismani, G., Brito, P., Muñoz-Cerón, E., Słupiński, M., Ghislanzoni, M., Braunschweiger, D., Herrero-Luque, D., Roth, M. 2019: Effects of renewable energy on landscape in Europe: Comparison of hydro, wind, solar, bio-, geothermal and infrastructure energy landscapes. *Hungarian Geographical Bulletin* 68(4): 317–339. DOI: [10.15201/hungeobull.68.4.1](https://doi.org/10.15201/hungeobull.68.4.1)
- Füleky Gy., Csákiné Michéli E., Tolner L., Barczy A., Füleky Gy. (szerk.) 1992: Talajtan és agrokémia. Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gödöllő, p. 165.
- Görcs N., Benyovszky B. M., Barczy A., Vona M., Malatinszky Á., Penksza K. 2007: Adatok a bükki nagymezői lólegelő talajviszonyaihoz és a lólegelés hatására bekövetkezett vegetációváltozásokhoz. *Tájökölógiai Lapok* 5(1): 143–150.
- Grónás, V., Barczy, A. 2000: A Tihanyi-félsziget gazdálkodási struktúrájának változása és jelenlegi felépítése. *Agrártörténeti Szemle* 42(1-2): 123–139.
- Grónás, V., Centeri, Cs., Turi, K. 2021: The social judgment of biogas plants based on a Hungarian case study. In: 29th session of the Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape. Jaén, Spanyolország. p. 29.
- Helfrich T. 2005: A Galgahévízi láprét tájváltozás-vizsgálata légifotók és térképek alapján. TDK Dolgozat, Gödöllő. p. 45.
- Helfrich T. 2006: A Galgahévízi láprét tájváltozás-vizsgálata légifotók alapján (1952-2005). TDK Dolgozat, Gödöllő. p. 48.
- Herczeg, E., Barczy, A., Penksza, K. 2006: Examinations on plants soil and in grasslands of South-East Hungary (Floristical summary and the vegetation of Sap kurgan). *Tájökölógiai Lapok* 4(1): 95–102.
- Joó K., Barczy A. 2001: Halomsírok, határhalmok, lakódombok: a kunhalmok. *A Földgömb* (4): 22–30.
- Joó K., Barczy A., Szántó Zs., Molnár M. 2003: A hortobágyi Csípő-halom talajtani vizsgálata. *Agrokémia és Talajtan* 52(1-2): 5–20.
- Joó, K., Barczy, A., Sümegi, P. 2007: Study of soil scientific, layer scientific and palaeoecological relations of the Csípő-mound kurgan. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali Residente in Pisa Memorie SER A* 112: 141–144.
- Kalóczkai Á. 2007: A Galgahévízi láprét talajtani és víztani elemzése az éghajlatváltozás tükrében a természetvédelmi kezelés megalapozásához. TDK dolgozat, Gödöllő, p. 52.
- Loksa G., Joó K., Penksza K., Barczy A. 2010: A vegetációban mutatkozó extrazonális hatás és klimatikai viszonyok kunhalmokon. In: Penksza K., Surányi D., Urbányi B. (szerk.) Magyar Biológiai Társaság XXVIII. vándorgyűlés előadásainak összefoglalói. Budapest, Magyar Biológiai Társaság, p. 123., pp. 105–109.
- Lóczy D., Barczy A., Penksza K. 2001: Belső-Somogy. *A Földgömb* 19: 78–81.
- Molnár, M., Joó, K., Barczy, A., Szántó, Zs., Futó, I., Palcsu, L., Rinyu, L. 2004: Dating of total soil organic matter used in kurgan studies. *Radiocarbon* 46(1): 413–419. DOI: [10.1017/S0033822200039722](https://doi.org/10.1017/S0033822200039722)
- Mucsi N. 2006: Védett és mezőgazdasági láprétek természetföldrajzi viszonyainak összehasonlítása idősoros elemzés alapján. TDK dolgozat, Gödöllő. p. 43.

- Mucsi N. 2007: Védett és mezőgazdasági művelés alatt álló láprétek összehasonlítása a Galgamentén. TDK dolgozat, Gödöllő. p. 45.
- Orosz Gy., Barczy A. 2018. A tájökölógiai potenciálok működése a területi kohézióban és kitekintés a természetvédelmi civil szervezetek szerepére. *Civil Szemle* 15(4): 26–34.
- Orosz Gy., Barczy A. 2019: Természeti adottságok szerepe a területfejlesztésben a komplex programmal fejlesztendő magyarországi járások esetében. *Tájökölógiai Lapok* 17(2): 209–218.
- Orosz, Gy., Barczy, A., Szalai, D. 2018: The functioning of landscape ecology potentials in territorial cohesion with an outlook on the role of nature conservation NGO's. *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering* 16(4): 45–50.
- Penksza K., Barczy A., Möselér B. M., Szabó T., Birkenhauer V. 1994a: A kesztölci Fehér-szirt keleti lejtőjén kialakult talajok és erdőtársulások összefüggés-vizsgálatai. Előadás, III. Magyar Ökológus Kongresszus, Szeged.
- Penksza, K., Barczy, A., Néráth, M., Gyimóthy, G., Centeri, Cs. 1994b: Changes in the vegetation of Tihanyi-félsziget (Tihany peninsula, near lake Balaton, Hungary) as a result of treading and grazing. In: Mochnecky, S; Terpó, A (szerk.) *Antropization and Environment of Rural Settlements, Flora and Vegetation, Proceedings of International Conference, Košice, Szlovákia: Botanical Garden Košice*, pp. 115–132.
- Penksza, K., Barczy, A., Benyovszky, B., Möselér, B.M., Birkenhauer, V., Szabó, T. 1995: Relationship between vegetation and soil on the eastern slope of the Fehér-szirt (White cliff) of Keszölc. *Tiscia* 29: 3–10.
- Penksza K., Barczy A., Néráth M., Pintér B. 2003a: Hasznosítási változások következtében kialakult regenerációs esélyek a Tihanyi-félsziget gyepeiben az 1994 és 2002 közötti időszakban. *Növénytermelés* 52: 167–184.
- Penksza K., Barczy A., Néráth M. 2003b: Tájhasznosítási változások a Tihanyi-félsziget gyepeiben 1994–2002 közötti időszakban. In: Dömsödi J. (szerk.): *Földhasználati, Területfelhasználási Fórum. Nyugat-magyarországi Egyetem, Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár*. p. 68.
- Penksza, K., Loksa, G., Barczy, A., Joó, K., Malatinszky, Á. 2011 Effects of extrazonal and climatic conditions on the vegetation of kurgans. A pilot study from the Hortobágy (Csípő-halom). In: Pető, Á., Barczy, A. (Eds.): *Kurgan studies: an environmental and archaeological multiproxy study of burial mounds in the Eurasian steppe zone. BAR International Series, Oxford*, pp. 347–350.
- Pető Á., Barczy A. 2010a: A Magyarországon előforduló meghatározó jelentőségű és gyakori talajtípusok fitolit profiljának katasztere III. A vizsgált barna erdőtalajok eredményei. *Tájökölógiai Lapok* 8(3): 457–495.
- Pető Á., Barczy A. 2010b: A Magyarországon előforduló meghatározó jelentőségű és gyakori talajtípusok fitolit profiljának katasztere I-II. Módszertani megfontolások, illetve a megvizsgált váz- és közethatású talajok eredményei. *Tájökölógiai Lapok* 8(1): 157–206.
- Pető Á., Barczy A. 2011: A Magyarországon előforduló meghatározó jelentőségű és gyakori talajtípusok fitolit profiljának katasztere IV. A vizsgált csernozjom és szikes talajok eredményei. *Tájökölógiai Lapok* 9(1): 147–190.
- Pető Á., Barczy A. 2012: A Magyarországon előforduló meghatározó jelentőségű és gyakori talajtípusok fitolit profiljának katasztere V.: A vizsgált réti és öntéstalajok eredményei. *Tájökölógiai Lapok* 10(1): 87–114.
- Pető, Á., Barczy, A., Golyeva, 2008a: Comparative phytolith and palaeopedological study of Hungarian burial mounds from the Metal Ages. *Bulletin of the Society for Phytolith Research* 2(1): 19.
- Pető, Á., Barczy, A., Joó, K., Grónás, V. 2008b: Phytolith analysis of modern soil profiles as a tool to demonstrate land use changes and anthropogenic impacts (Case study from the Bakony Mountains). *Cereal Research Communications* 36: 955–958.
- Pető Á., Baklanov Sz., Tóth Cs., Tóth A., Barczy A. 2016: Adatok a Bán-halom környezettörténeti és régészeti talajtani vizsgálatához. *Agrokémia és Talajtan* 65(2): 207–223.
- Rákóczi A., Barczy A. 2014: Védett tájelemek az Európai Unióban, a 73/2009 EK rendelet hatásai a magyar kunhalmok állapotára. *Tájökölógiai Lapok* 12(1): 95–105.

- Rákóczi A., Barczy A. 2015b: A Körös-Maros Nemzeti Parkért Egyesület kunhalmok védelméért folytatott tevékenységének eredményei 20 év távlatából. *Civil Szemle* 12(2): 57–73.
- Rákóczi A., Barczy A. 2015a: A közösségi agrártájvédelmi intézkedések hatásai, konfliktusai a Békés megyei gazdálkodók és a kunhalmok körében. *Gazdálkodás* 59(2): 142–152.
- Rákóczi A., Barczy A. 2017: A kunhalmok védelmét szolgáló intézkedések gazdálkodói megítélésének vizsgálata *Tájökölógiai Lapok* 15(1): 1–7.
- Rákóczi A., Schellenberger J., Barczy A. 2014: Kunhalmok védelmének helyzete Békés megyében. *Economica (Szolnok)* 7(1): 5–12.
- Schellenberger, J., Czóbel, Sz., Krasznai, L., Barczy, A. 2013a: Interactions between the soil and its seed bank.: Presentation of the results of pedological background studies - Tihany, Balaton Uplands National Park, Hungary. *Növénytermelés* 62: 445–448.
- Schellenberger, J., Surányi, D., Szirmai, O., Barczy, A., Czóbel, Sz. 2013b: Investigation of interactions among the soil, its seed bank and vegetation in an Inner Carpathian site (presentation of preliminary results). *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 55(Suppl. 1.): 65.
- Schellenberger J., Barczy A., Czóbel Sz., Lengyel A., Csontos P. 2017: Talajnedvesség gradiens hatása a talaj magkészletére gyepterületen.: A MBT Botanikai Szakosztályának 1480. szakülésén elhangzott előadás kivonata *Botanikai Közlemények* 104(2): 252–253.
- Stefanovits P., Barczy A., Kónya K., Ugrósdyné Török Zs. 1993: Az Alföld talajainak agyagásványai, az agyagásvány-társulások ábrázolása, a művelésre, növénytermesztésre való hatása szerinti értékelés.
- Tóth A. 2006: Galgahévíz település változása és kapcsolata a természeti környezettel. TDK dolgozat, Gödöllő. p. 42.
- Vona M. 2004: I. Magyar Tájökölógiai Konferencia. *Tájökölógiai Lapok* 2(2): 371–375.
- Vona V. 2007: A Sósi-patak vízgyűjtőjének vizsgálata a védett természeti értékek fenntarthatóságának biztosításához. TDK dolgozat, Gödöllő
- Vona, M., Barczy, A. 2004: Ecological recultivation and its pedological backgrounds of Eperjes Hill, Hungary. Poszter, US-IALE, Las Vegas, Nevada USA,
- Vona M., Penksza K., Barczy A 2005a: A galgahévízi láprét botanikai és talajtani felmérése, természetvédelmi kezelésének problematikája. In: Lengyel, Sz; Sólymos, P; Klein, Á (szerk.) III. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia Program és Absztrakt kötete. Budapest, Magyarország: Magyar Biológiai Társaság, 248 p. p. 226
- Vona M., Pintér B., Boecker D., Helfrich T., Malatinszky Á., Mösele M.B., Pottyondy Á., Barczy A., Turcsányi G., Penksza K. 2005b: A Galga mente lápréteinek (Galgahévíz és Hévízgyörk) természetvédelmi kezelési problematikája és eddigi eredményei. In: Korsós, Z (szerk.) IV. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium: Előadáskötet. Budapest, Magyarország: Fővárosi Állat- és Növénykert, pp. 383–387.
- Vona, M., Centeri, Cs., Penksza, K., Malatinszky, Á., Pottyondy, Á., Helfrich, T., Barczy, A. 2006a: Soil and nutrient loss in Galgahévíz, Hungary. In: ISCO (szerk.) The 14th Conference of International Soil Conservation Organization. Marrakesh, Marokkó: International Soil Conservation Organization. Paper: 6 Enhancing Soil Quality \Poster\T6P-Vona-Soil Nutrient Loss-Hungary, 5 p.
- Vona M., Penksza K., Kristóf D., Helfrich T., Centeri Cs. 2006b: A galgahévízi láprét felszínborítási viszonyainak változása légifotók elemzése alapján. *Tájökölógiai Lapok* 4(2): 407–416.
- Vona M., Barczy A., Centeri Cs., Szentés Sz., Penksza K. 2006c: A tájmintázat változása lápréti példán keresztül. In: Korsós Z., Gyenis Gy., Penksza K. (szerk.): Magyar Biológiai Társaság XXVI. Vándorgyűlése: előadások összefoglalói. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. p. 280 p., pp. 135–141.
- Vona M., Barczy A., Szász P., Csihar L., Centeri Cs. 2007: A gazdálkodás jövőbeni lehetőségei a Sárköz Kistérségi Társulat területén különös tekintettel a talajtani és a vízeróziós viszonyokra. *Növénytermelés* 56(4): 187–198.

Vona, M., Barczi, A., Centeri Cs. 2008: Investigation of water regime and soil properties to provide data for vegetation change on the peaty meadow of Galgahévíz, Hungary. In: Boltižiar, M (szerk.) Proceedings of the 14th International Symposium on Problems of Landscape Ecology Research. Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Nitra. pp. 491–496.

Dr. Barczi Attila teljes publikációs listája az MTMT adatbázisban:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10001608&paging=1;1000> (elérés: 2022. 03. 20)

FROM BEER BARLEY TO LANDSCAPE ECOLOGICAL VISUAL PLANATION – PUBLICATIONS OF ATTILA BARCZI CS. CENTERI

Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Institute for Wildlife Management and Nature Conservation

2100–Gödöllő, Páter k. u. 1. e-mail: centeri.csaba@uni-mate.hu

Keywords: articles, Tihany Peninsula, kurgans, landscape ecology, phytolith, water erosion, oeuvre

This short review article is a tribute to the work of Attila Barczi. The works registered in the Hungarian Scientific Bibliography Database (www.mtmt.hu) provided the basis for the presentation of Attila Barczi's activities, his scientific and educational publications will also be discussed, from the first steps to the last recorded publications. The reader can see what subject areas he has involved in his work, starting with the White Cliff in Kesztölc, which is a recurring motif among publications and dissertations as well. Attila's favorite geographical region was around Lake Balaton, and he compiled his doctoral dissertation from his detailed and thorough research on the Tihany Peninsula. The Tihany Peninsula has always remained one of the favorite areas, so the famulus of the school it built, so I myself designed one of my sample areas here; but Viktor Grónás, who was one of his first students, also wrote his doctoral dissertation from surveys here. Like many professionals who “stucked” in the science for the rest of their lives, Attila often studied details of the natural environment, especially at the beginning of his career, and then, over time, with a broader perspective and in-depth knowledge of applied and practical topics and examined the landscape, sustainability, and other landscape contexts with a holistic view. In addition to the territorial aspect, his favorite research topic was related to kurgans, and his school-founder work is also known to many from Hungary and abroad. Throughout his life, he was proud and permeated in his daily life that he considered himself a member of the Stefanovits School and taught and applied the trend represented by the professor in both teaching and fieldwork and in his publishing activities. We should also mention that he was also an excellent photographer, whose photographs appear in the articles and book chapters he makes, and in other publications. He considered the dissemination activity to be extremely important. In addition, he also dealt with the study of landscape change, soil protection, soil moisture, soil compaction, soil-plant relations, rocks, minerals, geography and the mysteries of brandy making. His work is outstanding, interesting, colorful and often fills a gap. Since March 2020, it has left an irreplaceable space in Hungarian scientific life and the everyday education of our university. With the help of his publications, it will be forever memorable even for those who have not known him.