

A böszörményi kincs lelőhelyének és környezetének régészeti kutatása
NKA 3234/00263 sz. pályázat

Kutatási beszámoló
Az elért tudományos eredmények összefoglalása

A több bronzedényből, egy sisakból és mintegy 20 darab kardból álló hajdúböszörményi kincs a Kárpát-medence késő bronzkorának egyik legjelentősebb kincslelete, a magyarországi őskor világszerte egyik legtöbbet idézett, reprezentatív képviselője.

Az Európa szerte ismert, emblemikus jelentőségű bronzkincsről 2013. első hónapjaiban olyan adatok kerültek napvilágra, amelyek azt bizonyítják, hogy ennek a leletegyüttesnek korántsem zárható még le a története. A kincs pontos helye máig nem ismert, de egy kb. 1 km-es körzetben belül nagy biztonsággal meg lehet jelölni az 1858-as leletek helyét. Ebben a körzetben az elmúlt időszakban rendkívül megélénkült az illegális fémkereső műszeres tevékenység és tudomásunkra jutott az is, hogy itt egy kiváló állapotban megőrződött, az 1858-as darabbal szoros rokonságban lévő, újabb bronz szitula. Az eltelt időszak eredményes rendőrségi nyomozása következtében sikerült megakadályozni a jelentős régészeti lelet külföldre jutását, amely így az ország régészeti gyűjteményét gazdagítja. A megkerült szitula a teljes eddigi kincsegyüttes újra értelmezéséhez szolgáltat adatokat.

A fent ismertetett tények okán az általunk elvégzett régészeti kutatásnak így a legfontosabb eleme a Csege-halomnál legutóbb előkerült szitula környezetének megkutatása, amelynek elsődleges célja annak eldöntése, hogy a Csege-halom környékén számolhatunk-e több depozíciós cselekménnyel. A helyiek elmondása alapján pontosan ismerjük azt a helyet, ahonnan az újabban előkerült edényt kiásták, amely a Hajdúböszörmény-külterület 0230/20 hrsz-ú ingatlanra esik.

A tudományos kutatási program jelen fázisában roncsolás mentes módszereket alkalmaztunk. Ennek megfelelően a fenti területen geofizikai (magnetométeres) felmérést, illetve fém-detektoros műszeres leletfelderítést végeztünk.

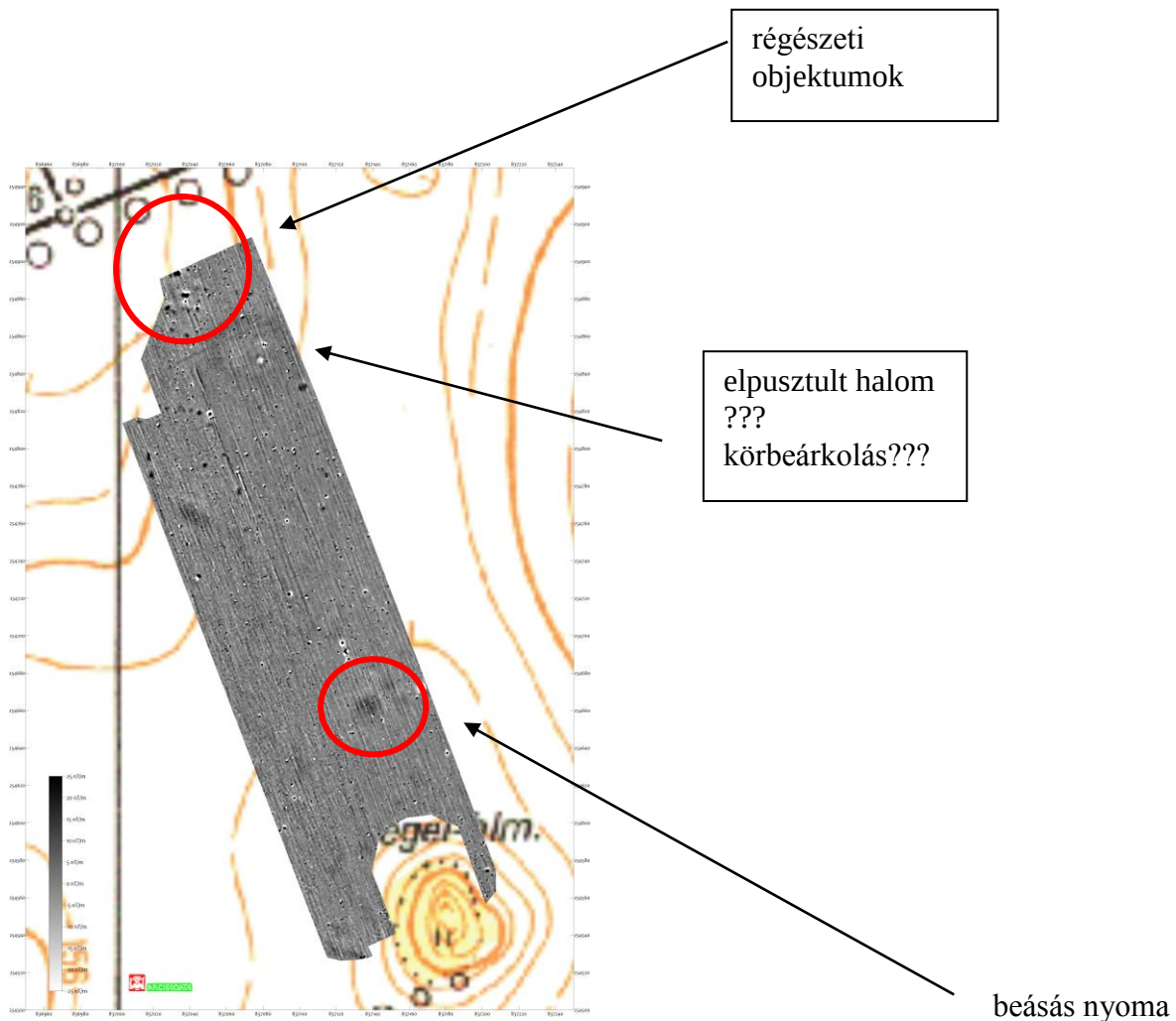




Geofizikai felmérés a Csege-halomnál

A geofizikai felmérést az Archeodata 1998 Bt végezte gépkocsi vontatta hatszenzoros mérőműszerrel. A geofizikai felmérés a 0230/20 hrsz-ú ingatlan teljes területét érintette. A geofizikai felmérésre kiváló körülmények között került sor, szántott, boronált felszínen, így a mérést a műszer zötyköléséből adódó „zajok” nem zavarták. A geofizikai felmérés legnagyobb eredménye, hogy sikerült mindenvalószínűség szerint régészeti objektumnak meghatározható elemeket kimutatni a Csege-halom északi előterében. A Csege-halomtól északra 80 méterre rajzolódott ki egy határozott elszíneződés, amelynek környezetét alaposan átvizsgáltuk fémkereső detektorral is. Ez a folt akár lehet az újabb szitula előkerülési helye is, vagy az 1858-as kincs beásása is.

A geofizikai felmérés a kutatási terület északi végén egy mára már elpusztult halomra utaló rajzolatot eredményezett, amely körül határozott régészeti objektumok, gödrök húzódnak. Ez az eredmény különösen fontos abból a szempontból, hogy a halom környékén végzett régészeti terepbejárások során a felszínen nem jelentkeztek régészeti korú kerámiatöredékek. Az ingatlan északi részén jelentkező régészeti jelenségek korának és funkciójának megállapítása további régészeti kutatást, ásatást tesz szükségessé. Ezek az objektumok erősíthetik azt a feltételezést, hogy a bronzkor idején a Csege-halomnál ténylegesen létezett egy szentélykörzet, amely többszörös deponálási események helyszíne volt.



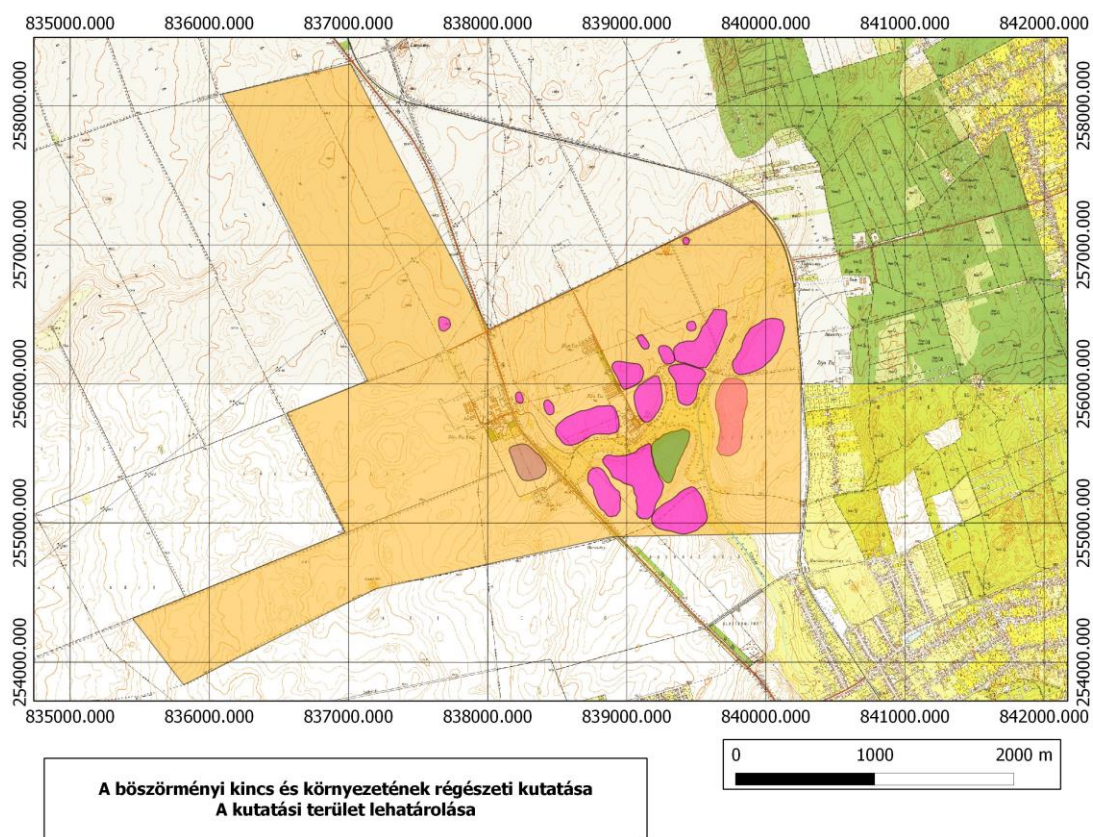
A környék kéziratos térképeinek vizsgálata során ezen a területen nem bukkantunk másik halom nyomára.

Az ingatlan területén folytatott műszeres leletfelderítés azonban nem hozott eredményt. A Csege-halomtól északra húzódó ingatlanon nem találtunk régészeti korú fémtárgyat. A műszeres leletfelderítés során egyébként egész idő alatt szem előtt tartottuk azt a tényt, hogy a Csege-halom környékén az elmúlt években igen jelentős volt az illegális fémkeresős tevékenység. Ezt a körülményt figyelembe véve eleve olyan beállításokat használtunk, amelyek elsősorban az apróbb tárgyak, tárgytöredékek felderítését teszik lehetővé, ugyanis a nagyobb tárgyakat mindenvalószínűség szerint már kiásták a lelőhelyről. Sajnos a helyi földtulajdonosok elbeszélései is megerősítették ezt a feltevést, ugyanis évekkel ezelőtt rendszeresen láttak a környéken illegális detektorozókat.

A kézi fémkereső készülékkel elvégzett kutatás eredménytelensége azonban arra is utalhat, hogy 50-60 cm-nél mélyebben, a kézi készülékek hatósugaránál mélyebben húzódhatnak régészeti leletek a földben. Ezért indokolt a terület egy Lorenz DeepMax típusú mélykereső készülékkel történő átvizsgálása is, a halom környékének érintettségéről csak ezen kutatás elvégzése után nyilatkozhatunk nagy biztonsággal. Erre a felmérésre a lelőhely régészeti kutatásának következő ütemében kerülhet sor.

A Csege-halom közvetlen környezetének roncsolás mentes kutatása mellett célunk volt annak a késő bronzkori településhálózatnak a feltérképezése is, amelyhez a híres leletegyüttes kapcsolódhatott. A régészeti terepbejárások keretében 2014. novemberétől 2015. áprilisáig folytattunk topográfiai munkákat. A régészeti topográfia módszerének alkalmazásával mintegy 9,2 km² nagyságú területet vizsgáltunk meg, ahol 18 régészeti lelőhely területén végeztünk térképezési munkákat. A topográfiai kutatásnak köszönhetően több új régészeti lelőhelyet sikerült azonosítani, valamint a már nyilvántartásba vett lelőhelyek esetén lehetőség

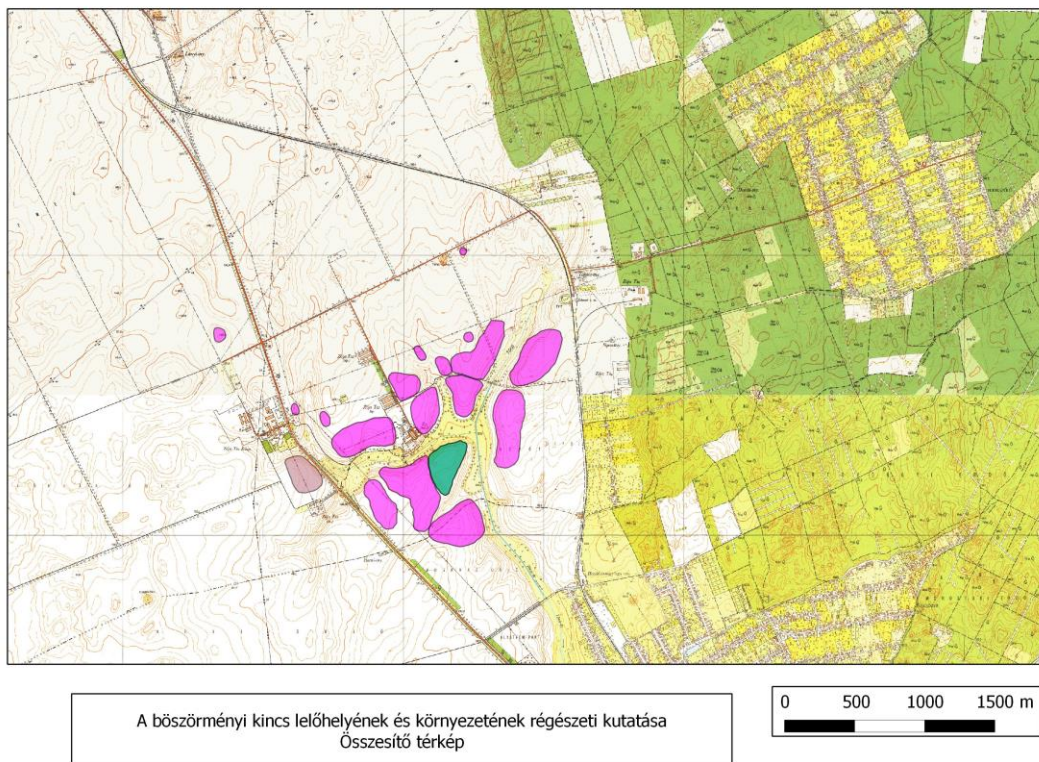
nyílt azok kiterjedésének pontosítására, időrendi besorolásának finomítására, valamint belső szerkezetére vonatkozó megfigyelések elvégzésére is.



A régészeti topográfiai kutatás legnagyobb eredménye, hogy sikerült kimutatni egy jelentős bronzkori központ jelenlétét Hajdúbőszörmény déli határában. A Tóció mentén kialakult bronzkori településhálózat központját a zeleméri földvár alkotta. A bronzkori erődítést nagy kiterjedésű, intenzív megtelepedést mutató bronzkori lelőhelyek veszik körbe. A bronzkori településhálózat szélén kis kiterjedésű, szórványos leletanyagot mutató lelőhelyek jelennek meg. A lokalizált bronzkori központ mintegy 4 km² nagyságú területen húzódott.

A középső bronzkor időszakában elsősorban a földvár működik központként, majd a késő bronzkor idején, a Gáva-kultúra időszakában inkább a földvártól északra húzódó sík telepekre helyeződik át a hangsúly.

A földvárat teljesen körbeveszik az intenzív bronzkori leletanyagot szolgáltató, nagy kiterjedésű sík telepek, amelyek a Tóció keleti és nyugati partja mentén is végighúzódnak.



A topográfiai kutatások következő ütemének feladata lehet a földvár tágabb környezetében húzódó rézkori halomsírok: Telek-halom, Zeleméri-halom, Akasztó-laponyag, Csege-halom, mint meghatározó tájképi elemek határoló szerepének vizsgálata. Az eddigi terepbejárások eredményei ugyanis azt mutatják, hogy a felsorolt halmokig nem húzódtak el a bronzkori lelőhelyek, akkor sem, ha a települések kialakításához kedvezőek voltak a geomorfológiai adottságok.

A régészeti topográfiai kutatások érintették a Csege-halom környezetében húzódó mintegy 5,1 km²-es területet is. Ezt a határrészt a Tóció és a Brassó-ér mellékágai alakították egykoron. A terület geomorfológiai jellegzetességeit vizsgálva a megtelepedésre alkalmas terület volt. Ennek ellenére a Csege-halom tágabb környezetében nem sikerült régészeti lelőhelyet lokalizálni a felszínen gyűjthető leletek elhelyezkedése alapján.

A régészeti topográfiai kutatások eredményei alapján a Csege-halom környékén bronzkori település nem jött létre. A legközelebbi település a Tóció-völgyében alakult ki, a földvár vonzáskörzetében.

A régészeti topográfiai kutatások azt látszanak alátámasztani, hogy a bösörményi kincset a bronzkori lakóövezettől távol, településen kívül rejtették el, a Csege-halom, mint látványos tájképi elem körül kialakított szakrális térben.

A zeleméri földvár a térség eddig ismert egyetlen bronzkori erődítése. A Tóció-völgyben kialakult késő bronzkori településhálózat központi eleme.

A zeleméri földvár a belterülettől délre, délkeletre található a Tóció mentén, azon a ponton, ahol a Mély-völgy leágazik a Tócióból. Az őskori erődítést jól védhető helyen alakították ki. A sáncokat úgy képezték ki, hogy felhasználják a természet nyújtotta alakulatokat. A földvárat északi és keleti irányból is folyóvölgy szegélyezte, csak a nyugati sánc nézett nyílt terep irányába. Ennek következtében itt lehetett a legmagasabb a sánc. A földvár északi sánca 276 méter, keleti sánca 385 méter, nyugati sánca 301 méter hosszú, a sáncok mintegy 6,5 hektár

nagyságú területet határolnak le. A földvár területét hosszú évszázadok óta folyamatosan művelik ennek következtében ma már csak erősen erodált állapotban figyelhető meg. A szántásban legjobban a sánc talpat alkotó agyagos sáv követhető. A sánc egykori magasságát legjobban kelet felől tapasztalhatjuk meg, itt több mint hat méter magasságra emelkedik a folyó völgye fölé.



A zeleméri-földvár a Google-Earth felvételen

A Csege-halomtól néhány kilométerre keletre található a zeleméri földvár, amelynek területén régészeti kutatás gyakorlatilag nem folyt. A zeleméri földvár a térség eddig ismert egyetlen bronzkori erődítése. Ebből adódóan arra a kérdésre kerestük elsősorban a választ, hogy a zeleméri földvár - mint nagyméretű erődített település - milyen szerepet játszott a térség késő bronzkori településszerkezetében, illetve a korabeli közösségek kapcsolatrendszerének alakításában.

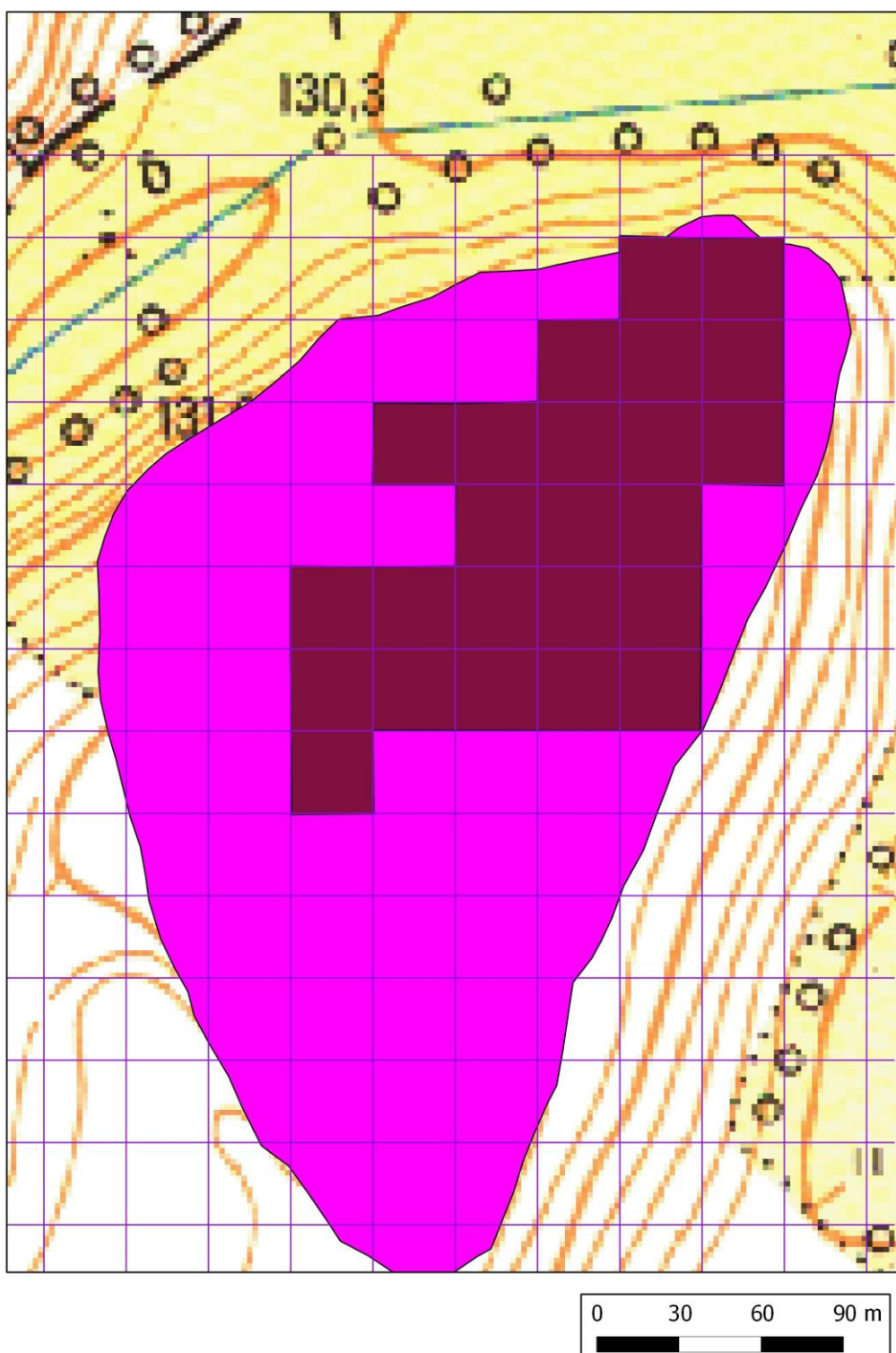
A földvárral kapcsolatosan felmerülő alapvető kérdés továbbá annak időbeli besorolása és szerkezeti egységeinek meghatározása. Ezekre a kérdésekre is elsősorban roncsolásmentes kutatási módszerek alkalmazásával igyekeztünk a választ megtalálni.

A földvár területén végzett négyzethálós leletfelgyűjtés kiváló adatokat szolgáltatott az erődítés időrendi helyzetének meghatározására, továbbá a szisztematikus leletfelgyűjtés eredménye alapján különböző korú struktúrák lehatárolására nyílik lehetőség.

A mintegy 6 ha alapterületű földvár területén 216 darab 10x10 méteres négyzetben nyílt lehetőségünk felgyűjtenünk a felszíni leletanyagot, amely mintegy 15.000 darab kerámiatöredéket eredményezett.



Négyzethálós leletfelgyűjtés a zeleméri földvár területén



**Hajdúböszörmény-Zelemér, bronzkori földvár
négyzethálós leletgyűjtés**

A felgyűjtött kerámiaanyag mosása, tisztítása, elsődleges leletfeldolgozása megtörtént, azonban a statisztikai feldolgozás még folyamatban van. Az elsődleges eredmények alapján azonban azt már megállapíthatjuk, hogy az erődítés középső bronzkori kialakítása után, egy szűk, jól körülhatárolható területre lokalizálható kelta megtelepedéssel is számolnunk kell. A

földvár vaskori történetének alakításában valószínűleg a szkíták is szerepet játszottak, amelyre az előkerült szkíta pecsétlő utal.



A földvár területén húzódó ingatlan tulajdonosával történő megegyezésnek, illetve a jogszabályi keretek módosulásának következtében lehetőségünk nyílt a földvár területén is műszeres leletfelderítés végzésére.



Műszeres leletfelderítés a bronzkori lemezöv helyén



A középső bronzkori lemezöv háta középső része

A Hajdúböszörmény-Tócsó-völgy 1. sz. lelőhely területén végzett régészeti terepbejárás során a felszínen a szerencsés körülményeknek köszönhetően egy díszített bronzkori lemezöv töredékét találtuk meg. A lelet előkerülési helyét kézi GPS készülékkel rögzítettük. A lemezöv töredékének előkerülési helyének központjával egy 50x50 méter nagyságú négyzet szisztematikus átvizsgálására került sor. A kijelölt területet méterről méterre kutattuk át. A műszeres leletfelderítés eredményeképpen a lemezöv további hat töredéke került még felszínre, többek között a hátsó rész központi eleme is. A lemezövet összehajtogatva helyezték a földbe, mindenvalószínűség szerint egy deponálási cselekmény során. A lemezöv töredékeiből álló bronzkori depot lelet a földvár nyugati sáncától nyugatra került felszínre. A földvár nyugati sánca mentén a műszeres kutatásnak köszönhetően több szkíta, háromélű nyílhegyet is találtunk. Ezeknek a leleteknek a földvár sánca közelében történő előkerülése tovább árnyalja a földvár késő bronzkori-kora vaskori történetét.



A restaurált, középső bronzkori lemezöv díszítése

Összefoglalás

A Csege-halom környezetében végzett régészeti topográfiai és geofizikai kutatások eredményei alapján valószínűsíthető, hogy a böszörményi kincsegyüttest a késő bronzkori lakóövezettől távol helyezték földbe. A geofizikai felmérés alapján kirajzolódó jelenségek további régészeti kutatásának segítségével lehetőségünk nyílna a késő bronzkori deponálási szokások arculatának pontosabb megismerésére, egy esetleges áldozati körzet topográfiájának, szerkezetének a felderítésére.

A zeleméri földvár 4 km²-es környezetében jelentős bronzkori települési központ működött a topográfiai felmérések eredményei alapján. Feltételezhető, hogy az itt élt közösség helyezte földbe a számos ép tárgyból álló, 1858-ban előkerült gazdag leletegyüttest.

A zeleméri földvár területén végzett szisztematikus leletfelgyűjtés adatainak feldolgozása alapján lehetőség nyílik a földvár pontos időbeli besorolására, a bronzkori lakóegységek – házak elkülönítésére, valamint különböző korú – elsősorban vaskori - struktúrák lehatárolására.

A környéken végzett műszeres leletfelderítés eredményei azonban azt mutatják, hogy a terület erősen rablott, az elmúlt években az illegális detektorosok gyakorlatilag kifosztották a földvárat, és környékét, valamint a Csege-halom környékét. Az általunk alkalmazott

beállításokkal csak apró tárgyak, tárgytöredékek előkerülésére koncentráltunk, így értük el azt az eredményt, amely néhány szkíta nyílhegyet, bronzrögöt, és egy díszes lemezöv maradványait eredményezte.

Az előzetes eredmények az ESEH 2014. november 29-én Gödöllőn megtartott rendezvényén kerültek először ismertetésre.

Hajdúböszörmény, 2015. június 29.

Bálint Marianna
régész

Feltárási napló
A böszörményi kincs lelőhelyének és környezetének régészeti kutatása

NKA 3234/00263 sz. pályázat

2014. november 13.

Időjárás: Napos, kellemes őszi idő.

Résztvevők: Répátczy Imréné, Barkó Judit, Kovács Margit, Bálint Marianna

A mai nap a terepbejárást Hajdúböszörmény déli határában, az úgynevezett Nagy-Zelemér határrészen kezdjük meg, a 35. számú főút nyugati oldalán. A 35. számú főútról a Messzelátó-halomtól kissé délre ágazik le nyugati irányba egy földes dűlőút. Ez a dűlőút jelölte ki a kutatási területünk északi határát. A Nagy-Zeleméri határban ered a Brassó-ér, amelynek forrásvidéke majdnem egészen a műútig kinyúlik. Ezt a határrészt az egykori folyóvizek medrei alakították, formálták hullámosra, Ez a Tóció-völgy és a Brassó-ér közötti terület mikroformák tekintetében változatos táj.

A szántóföldek jelentős része felszántott, őszi gabonával vetett, a felszín jó látási viszonyokat nyújtott. A megfigyelési körülmények ellenére a hullámos táj magasabb térszínen sem találtunk régészeti korú kerámiatöredékeket. A kelet-nyugati dűlőúttól délre egészen a Zója Tsz egykori központjáig haladtunk le, de egyetlen egy régészeti lelőhelyet sem sikerült térképeznünk.

A 35. számú főút és a Zója Tsz telepétől északra húzódó, nyugati irányba tartó dűlőút szögében azonban egy szabályos, kopott halomra lettünk figyelmesek. (Akasztó-laponyag)

2014. november 14.

Időjárás: Napos, kellemes őszi idő.

Résztvevők: Répátczy Imréné, Barkó Judit, Kovács Margit, Bálint Marianna

A mai nap Hajdúböszörmény déli határában, a 35. számú főút nyugati oldalán kezdtük a terepbejárást. Az előző nap bejárt terület szomszédságában, attól nyugatra húzódó dűlő területét jártuk be. Hajdúböszörmény és a Bodaszőlőre vezető bekötőút közötti területet a Tóció, illetve a Brassó-ér mellékágai által szabdalta felszín jellemzi. Célzottan az egykori vízfolyások magaspartjait jártuk be. Kelő őszi búzában, jó látási viszonyok mellett az Akasztó-laponyagig régészeti lelőhelyet nem találtunk. A terepbejárást folytattuk az egykori Zója Tsz központjától délre eső részen is, ahol közvetlenül az egykori Tsz-épületektől délre, a Mély-völgy partján egy római-császárkori, szarmata lelőhelyet térképeztünk.

2014. november 17.

Időjárás: Borult, hűvös idő.

Résztvevők: Répátczy Imréné, Molnár Imréné, Nemes Magdolna a Hajdúsági Múzeum önkéntesei, Bálint Marianna

A mai nap a terepbejárást a bronzkori földvártól közvetlenül nyugatra eső területen folytattuk. A földvár nyugati sáncától nyugatra a felszínen továbbra is jelentkeznek a bronzkori kerámiatöredékek, de jóval kisebb intenzitással, mint a földvár területén. (1. számú lelőhely)

A mai nap folyamán a földvártól északra eső részen, a Mély-völgy északi partján is bejártunk egy kisebb területet, ahol egy újabb bronzkori lelőhelyet térképeztünk, őszi mélyszántás után,

viszonylag rossz látási viszonyok mellett. (2. számú lelőhely) A lelőhely a Mélyvölgy északi partján húzódik, a Mély-völgy és egy észak-déli irányú mellékága szögében, így a lelőhelyet keletről és délről is vízfolyás határolja. A lelőhely az itt található állattartó telep keleti oldalán található. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34257 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

2014. november 20.

Időjárás: Borult, hűvös, szeles idő.

Résztevők: Répátczy Imréné a Hajdúsági Múzeum önkéntese, Bálint Marianna

A mai nap a Mély-völgy északi partján folytattuk a terepbejárást, a Bodaszőlői bekötőút, a 35. számú főút és a Mély-völgy, valamint az állattartó telepekre vezető műút által határolt területen. Ezen a területen ÉK-DNy-i irányban a Mélyvölgy egy mellékága húzódik keresztül, az egykori vízfolyás medre markáns eleme még ma is a tájnak. A vízfolyás magaspartján felszántott, őszi gabonával bevetett területek húzódtak, amelyek jó látási viszonyokat biztosítottak. A kedvező geomorfológiai adottságok ellenére csak viszonylag kevés régészeti leletet gyűjtöttünk ezen a területen. Közvetlenül a Mély-völgy északi partján húzódik a 3-as számú lelőhely, tőle északra pedig az egy objektumra utaló leletet felvonultató 4-es és 5-ös. lelőhely.

2014. november 21.

Időjárás: Borult, hideg, kellemetlen szeles idő.

Résztevők: Répátczy Imréné a Hajdúsági Múzeum önkéntese, Bálint Marianna

A mai nap a Mély-völgy, a Bodaszőlői bekötőút, az állattartó telepre bevezető műút keleti széle, valamint a Tóció-völgy által határolt területen folytattuk a terepbejárást. A Mély-völgy és a Tóció-völgy markáns elemei a tájnak, amelynek partja mentén hosszan húzódnak a nagy kiterjedésű lelőhelyek.

A 6. számú lelőhely a Mély-völgy északi partja, az állattartó telepre bevezető műút, valamint a Mély-völgy egy észak-déli irányú mellékága által határolt területre esik. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34257 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

A 7. számú lelőhely egy keletről és nyugatról is vízfolyással határolt szigetszerű dombháton húzódik. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34257 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

A 8. számú lelőhely a Mély-völgy észak-déli irányú mellékágának keleti partján húzódik. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34257 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

2014. november 25.

Időjárás: Borult, hideg, kellemetlen szeles idő.

Résztevők: Répátczy Imréné a Hajdúsági Múzeum önkéntese, Bálint Marianna

A mai nap a terepbejárást a Mély-völgy észak-déli irányú mellékága és a Tóció-völgy közötti területen folytattuk. A 9. számú lelőhely egy szigetszerű dombháton húzódik, nagy

kiterjedésű, intenzív lelőhely, a felszínen igen sok kerámiatöredék gyűjthető a felszínen. A leletek között dominál a késő bronzkori Gáva kultúra leletanyaga. A dombhátat keletről és nyugatról is egykori vízfolyás határolja. A felszínt részben lucernás, részben őszi gabona borítja, jó látási viszonyokat biztosítva a terepbejáráshoz. A dombhátat egy dűlőút vágja ketté. A mai nap csak a dűlőúttól délre eső területet jártuk be. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34257 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

2014. november 26.

Időjárás: Borult, hideg, kellemetlen szeles idő.

Résztvevők: Répátczy Imréné a Hajdúsági Múzeum önkéntese, Bálint Marianna

A mai nap a terepbejárást a Mély-völgy észak-déli irányú mellékága és a Tóció-völgy közötti területen folytattuk. A 9. számú lelőhelytől északra eső területen. A dűlőút északi oldalán továbbra is nagy mennyiségű kerámiatöredék gyűjthető a felszínen (10. lelőhely). A lelőhely északi részében uralkodóvá kezd válni a középkori leletanyag.

Az őskori kultúrák között pedig a rézkor is megjelenik. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34257 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

A kerámiatöredékek a dűlőúttól északra mintegy 140 méterre elfogynak és kijelölik a lelőhely északi szélét. A lelőhely a Tóció-völgy nyugati partján húzódik tovább északi irányba.

A 10. számú lelőhelytől északra mintegy 80 méterre egy kis kiterjedésű, szórványos lelőhely jelentkezik. (11. lelőhely)

2014. november 27.

Időjárás: Borult, hideg, kellemetlen szeles idő.

Résztvevők: Répátczy Imréné a Hajdúsági Múzeum önkéntese, Bálint Marianna

A mai nap a terepbejárást a Mély-völgy déli partja, a 35. számú főút keleti széle és a zeleméri földvár közötti területen folytattuk. A felszántott, őszi gabonával bevetett területen, jó látási viszonyok mellett térképeztük a 12. számú lelőhelyet, ahol nagy területen szóródnak a bronzkori kerámiatöredékek. A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 80757 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük. A lelőhely nem nyúlik át a 35. számú főút nyugati oldalára. A terepbejárást ugyanis a Mély-völgy déli partja és a 35. számú főút nyugati oldala által határolt területen folytattuk. A Mély-völgy markáns magaspartja emelkedik a területen, a kiváló geomorfológiai adottságok, továbbá a jó látási viszonyok ellenére (szántott, őszi gabonával bevetett felszín) régészeti leletet ezen a területen nem találtunk.

2014. december 13.

Időjárás: Hideg, de derült téli idő.

Résztvevők: Bacskai István és Bálint Marianna

A mai nap a terepbejárást a Tóció-völgy keleti partján, a földvárral szemben folytattuk. A Tóció markáns magaspartján hosszan húzódnak az intenzív, nagy kiterjedésű lelőhelyek. A 14.

számú lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 34258 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

2014. december 22.

Időjárás: Derült, hideg téli idő.

Résztvevők: V. Szabó Gábor ELTE Régészettudományi Intézete, Bacskai István, Bálint Marianna

A mai nap a Tóció-völgy keleti partján, a földvárval szembe eső területen, a 14. számú lelőhelytől délre folytattuk. A 15. számú lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 25307 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük.

A mai nap a terepbejárást a földvártól délre eső területen, a Tóció-völgy nyugati partján fejeztük be. A részben lucernával fedett, részben szántott felszínen nagy kiterjedésű, intenzív késő bronzkori lelőhely húzódik a földvártól délre (16. számú lelőhely). A lelőhely részben érinti a már nyilvántartásba vett 25310 számú lelőhelyet, azonban a jelenlegi bejárás során pontosítottuk annak kiterjedését. A leletanyag térbeli eloszlásának és intenzitásának vizsgálata szempontjából a lelőhelyet külön lelőhelyként térképezzük. A 25310 számú lelőhely nyilvántartott kiterjedését javasolom archiválni, az újabb topográfiai bejárások eredményei alapján annak kiterjedése értelmetlenné vált.

2015. március 17.

Időjárás: Hűvös, szeles, kissé kellemetlen tavaszi idő.

Résztvevők: Répátczky Imréné, Barkó Judit, Kovács Margó, Kiss Gergely, Bíró Anikó, Bálint Marianna

A mai nap elkezdtük a zeleméri földvár területén a négyzethálós felgyűjtést. A négyzethálót RTK mérésre alkalmas GPS készülék segítségével tűzzük ki. 30x30 méteres terület kerül először kitűzésre, amit mérőszalagokkal osztunk fel 10x10 méteres négyzetekre.

A négyzethálót térinformatikai program segítségével előre megszerkesztettem.

A földvár felszíne szántott, boronálás előtt kiváló látási viszonyokat nyújt, azonban a száraz szeles időjárás hátráltatta munkánkat.

A mai nap a földvár északkeleti sarkában kezdtük a kitűzést, ahol az 1-3. számú négyzetek felgyűjtésére került sor.

2015. március 18.

Időjárás: Hűvös, szeles, kissé kellemetlen tavaszi idő.

Résztvevők: Répátczky Imréné, Barkó Judit, Kovács Margó, Kiss Gergely, Bíró Anikó, Takács Edina, Bálint Marianna

A mai nap folytattuk a négyzethálós felgyűjtést, a 4-7 négyzetek kitűzésére került sor.

2015. március 21.

Időjárás: Hűvös, szeles, kissé kellemetlen tavaszi idő.

Résztvevők: Répátczky Imréné, Barkó Judit, Kovács Margó, Kiss Gergely, Bíró Anikó,

Takács Antal, Bacskai István, Bálint Marianna

A mai nap folytattuk a négyzethálós felgyűjtést, a 8-11 négyzetek kitűzésére került sor. A négyzethálós felgyűjtéssel párhuzamosan átvizsgáltuk a bronzkori lemezöv környezetét fémkereső detektorral, amely során további hat övtöredéket találtunk.

2015. április 01.

Időjárás: Nagyon szeles, kellemetlen porvihar

Résztvevők: Répáczky Imréné, Barkó Judit, Kovács Margó, Kiss Gergely, Bíró Anikó, Takács Edina, Bálint Marianna

A mai nap a kellemetlen időjárás miatt mindösszesen egy négyzetet tudtunk megcsinálni (12).

2015. április 02.

Időjárás: Hűvös, szeles, kissé kellemetlen tavaszi idő.

Résztvevők: Répáczky Imréné, Barkó Judit, Kovács Margó, Kiss Gergely, Bíró Anikó, Takács Antal, Bálint Marianna

A mai nap folytattuk a négyzethálós felgyűjtést, a 13-17 négyzetek kitűzésére került sor.

2015. április 08.

Időjárás: Hűvös, szeles, kissé kellemetlen tavaszi idő.

Résztvevők: Répáczky Imréné, Barkó Judit, Kovács Margó, Kiss Gergely, Bíró Anikó, Takács Antal, Bálint Marianna

A mai nap folytattuk a négyzethálós felgyűjtést, a 18-24. négyzetek kitűzésére került sor.

2015. április 13.

Időjárás: Napos, meleg, tavaszi idő.

Résztvevők: Répáczky Imréné, Barkó Judit, Bíró Anikó, Kiss Gergely, Papp Tamás, Bálint Marianna – Hajdúsági Múzeum

V. Szabó Gábor, Tarbay János Gábor, Békési Ádám – ELTE Régészettudományi Intézete

A mai napon elvetették a lucernát a földvár területén, így nem tudtuk tovább folytatni a négyzethálós felgyűjtést a lelőhely területén.

A mai napon a Csege-halom közvetlen környékének a bejárását terveztük, a Csege-halomtól nyugatra eső területre koncentráltunk. A hullámos, változatos felszínen, jó látási viszonyok mellett, bár helyenként a már magasra felnőtt gabona akadályozta a megfigyeléseket, bronzkori településre utaló nyomokat továbbra sem sikerült térképezni. Mindösszesen néhány szórványt sikerült gyűjteni a Csege-halom és az M35 autópálya nyomvonala közötti területen.

A bősörményi kincs és lelőhelyének és környezetének régészeti kutatása
Elsődleges leletfeldolgozás - Leletjegyzék

Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 1. lelőhely 2014. 31. 1-51.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 2. lelőhely 2014. 32. 1-23.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 3. lelőhely 2014. 33. 1-43.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 4. lelőhely 2014. 34. 1-2.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 5. lelőhely 2014. 35. 1.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 6. lelőhely 2014. 36. 1-140.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 7. lelőhely 2014. 37. 1-5.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 8. lelőhely 2014. 38. 1-104.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 9. lelőhely 2014. 39. 1-343.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 10. lelőhely 2014. 40. 1-233.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 11. lelőhely 2014. 41. 1-6.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 12. lelőhely 2014. 42. 1-19.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 13. lelőhely 2014. 43. 1-35.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 9. lelőhely 2014. 44. 1-57.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 14. lelőhely 2014. 45. 1-33.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 9. lelőhely 2014. 46. 1-7.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 15. lelőhely 2014. 47. 1-14.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 16. lelőhely 2014. 48. 1-12.
Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 1. lelőhely 2014. 49. 1.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/1 négyzet 2015. 1. 1-7
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/2 négyzet 2015. 1. 8-18.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/3 négyzet 2015. 1. 19-26.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/4 négyzet 2015. 1. 27-35.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/5 négyzet 2015. 1. 36-56
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/6 négyzet 2015. 1. 57-66
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/7 négyzet 2015. 1. 67-72
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/8 négyzet 2015. 1. 73-86
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 1/9 négyzet 2015. 1. 87-102

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/1 négyzet 2015. 2. 1-12
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/2 négyzet 2015. 2. 13-41
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/3 négyzet 2015. 2. 42-74
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/4 négyzet 2015. 2. 75-118
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/5 négyzet 2015. 2. 119-170
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/6 négyzet 2015. 2. 171-313
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/7 négyzet 2015. 2. 314-345
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/8 négyzet 2015. 2. 346-370
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 2/9 négyzet 2015. 2. 371-399

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/1 négyzet 2015. 3. 1-9
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/2 négyzet 2015. 3. 10-17
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/3 négyzet 2015. 3. 18-41
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/4 négyzet 2015. 3. 42-46
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/5 négyzet 2015. 3. 47-65
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/6 négyzet 2015. 3. 66-88

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/7 négyzet 2015. 3. 89-104
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/8 négyzet 2015. 3. 105-143
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 3/9 négyzet 2015. 3. 144-172

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/1 négyzet 2015. 4. 1-38
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/2 négyzet 2015. 4. 39-114.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/3 négyzet 2015. 4. 115-204.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/4 négyzet 2015. 4. 205-223.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/5 négyzet 2015. 4. 224-246.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/6 négyzet 2015. 4. 247-341.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/7 négyzet 2015. 4. 342-400.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/8 négyzet 2015. 4. 401-451.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 4/9 négyzet 2015. 4. 451-536.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/1 négyzet 2015. 5. 1-25
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/2 négyzet 2015. 5. 26-49
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/3 négyzet 2015. 5. 50-154
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/4 négyzet 2015. 5. 155-227.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/5 négyzet 2015. 5. 228-282.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/6 négyzet 2015. 5. 283-364.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/7 négyzet 2015. 5. 365-436.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/8 négyzet 2015. 5. 437-508.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 5/9 négyzet 2015. 5. 509-618.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/1 négyzet 2015. 6. 1-53
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/2 négyzet 2015. 6. 54-70
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/3 négyzet 2015. 6. 71-78
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/4 négyzet 2015. 6. 79-142.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/5 négyzet 2015. 6. 143-207.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/6 négyzet 2015. 6. 208-245.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/7 négyzet 2015. 6. 246-270.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/8 négyzet 2015. 6. 271-302.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 6/9 négyzet 2015. 6. 303-346.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/1 négyzet 2015. 7. 1-23
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/2 négyzet 2015. 7. 24-33
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/3 négyzet 2015. 7. 34-46
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/4 négyzet 2015. 7. 47-116.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/5 négyzet 2015. 7. 117-148.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/6 négyzet 2015. 7. 148-182.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/7 négyzet 2015. 7. 183-204.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/8 négyzet 2015. 7. 205-282.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 7/9 négyzet 2015. 7. 283-357.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/1 négyzet 2015. 8. 1-38
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/2 négyzet 2015. 8. 39-83.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/3 négyzet 2015. 8. 84-169.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/4 négyzet 2015. 8. 170-279.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/5 négyzet 2015. 8. 280-328.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/6 négyzet 2015. 8. 329-361.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/7 négyzet 2015. 8. 362-437.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/8 négyzet 2015. 8. 438-524.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 8/9 négyzet 2015. 8. 525-572.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/1 négyzet 2015. 9. 1-31
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/2 négyzet 2015. 9. 32-67
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/3 négyzet 2015. 9. 68-91.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/4 négyzet 2015. 9. 92-119.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/5 négyzet 2015. 9. 120-161.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/6 négyzet 2015. 9. 162-219.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/7 négyzet 2015. 9. 220-284.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/8 négyzet 2015. 9. 285-379.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 9/9 négyzet 2015. 9. 380-445.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/1 négyzet 2015. 10. 1-104
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/2 négyzet 2015. 10. 105-305
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/3 négyzet 2015. 10. 306-470
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/4 négyzet 2015. 10. 471-655.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/5 négyzet 2015. 10. 656-805.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/6 négyzet 2015. 10. 806-905.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/7 négyzet 2015. 10. 906-1065.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/8 négyzet 2015. 10. 1066-1179.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 10/9 négyzet 2015. 10. 1180-1250.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/1 négyzet 2015. 11. 1-46
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/2 négyzet 2015. 11. 47-83.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/3 négyzet 2015. 11. 84-108.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/4 négyzet 2015. 11. 109-146.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/5 négyzet 2015. 11. 147-177.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/6 négyzet 2015. 11. 178-201.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/7 négyzet 2015. 11. 202-313.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/8 négyzet 2015. 11. 314-383.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 11/9 négyzet 2015. 11. 384-421.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/1 négyzet 2015. 12. 1-78
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/2 négyzet 2015. 12. 79-248.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/3 négyzet 2015. 12. 249-339.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/4 négyzet 2015. 12. 340-448.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/5 négyzet 2015. 12. 449-527.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/6 négyzet 2015. 12. 528-571.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/7 négyzet 2015. 12. 572-676.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/8 négyzet 2015. 12. 677-808.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 12/9 négyzet 2015. 12. 809-980.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/1 négyzet 2015. 13. 1-143
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/2 négyzet 2015. 13. 144-281.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/3 négyzet 2015. 13. 282-388.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/4 négyzet 2015. 13. 389-587.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/5 négyzet 2015. 13. 588-811.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/6 négyzet 2015. 13. 812-875.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/7 négyzet 2015. 13. 876-1107.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/8 négyzet 2015. 13. 1108-1193.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 13/9 négyzet 2015. 13. 1194-1291.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/1 négyzet 2015. 14. 1-40
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/2 négyzet 2015. 41-96.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/3 négyzet 2015. 14. 97-149.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/4 négyzet 2015. 14. 150-230.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/5 négyzet 2015. 14. 231-347.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/6 négyzet 2015. 14. 347-433.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/7 négyzet 2015. 14. 434-498.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/8 négyzet 2015. 14. 499-627.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 14/9 négyzet 2015. 14. 628-731.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/1 négyzet 2015. 15. 1-76
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/2 négyzet 2015. 15. 77-131.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/3 négyzet 2015. 15. 132-173.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/4 négyzet 2015. 15. 174-238.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/5 négyzet 2015. 15. 239-302.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/6 négyzet 2015. 15. 303-334.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/7 négyzet 2015. 15. 335-391.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/8 négyzet 2015. 15. 392-444.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 15/9 négyzet 2015. 15. 445-478.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/1 négyzet 2015. 16. 1-57.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/2 négyzet 2015. 16. 58-99
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/3 négyzet 2015. 16. 100-141
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/4 négyzet 2015. 16. 142-219.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/5 négyzet 2015. 16. 220-276.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/6 négyzet 2015. 16. 277-307.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/7 négyzet 2015. 16. 308-364.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/8 négyzet 2015. 16. 365-404.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 16/9 négyzet 2015. 16. 405-432.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/1 négyzet 2015. 17. 1-42
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/2 négyzet 2015. 17. 43-131.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/3 négyzet 2015. 17. 132-209.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/4 négyzet 2015. 17. 210-279.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/5 négyzet 2015. 17. 280-377.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/6 négyzet 2015. 17. 378-397.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/7 négyzet 2015. 17. 398-472.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/8 négyzet 2015. 17. 473-552.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 17/9 négyzet 2015. 17. 553-572.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/1 négyzet 2015. 18. 1-79
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/2 négyzet 2015. 18. 80-138
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/3 négyzet 2015. 18. 139-351.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/4 négyzet 2015. 18. 352-474.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/5 négyzet 2015. 18. 475-593.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/6 négyzet 2015. 18. 594-667.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/7 négyzet 2015. 18. 668-745.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/8 négyzet 2015. 18. 746-789.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 18/9 négyzet 2015. 18. 790-846.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/1 négyzet 2015. 19. 1-99
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/2 négyzet 2015. 19. 100-301
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/3 négyzet 2015. 19. 302-405
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/4 négyzet 2015. 19. 406-504.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/5 négyzet 2015. 19. 505-724.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/6 négyzet 2015. 19. 725-843.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/7 négyzet 2015. 19. 844-978.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/8 négyzet 2015. 19. 979-1160.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 19/9 négyzet 2015. 19. 1161-1334.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/1 négyzet 2015. 20. 1-77
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/2 négyzet 2015. 20. 78-193.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/3 négyzet 2015. 20. 194-256.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/4 négyzet 2015. 20. 257-333.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/5 négyzet 2015. 20. 334-400.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/6 négyzet 2015. 20. 401-514.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/7 négyzet 2015. 20. 515-592.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/8 négyzet 2015. 20. 593-666.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 20/9 négyzet 2015. 20. 667-756.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/1 négyzet 2015. 21. 1- 55
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/2 négyzet 2015. 21. 56-118.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/3 négyzet 2015. 21. 119-175.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/4 négyzet 2015. 21. 176-224.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/5 négyzet 2015. 21. 225-341.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/6 négyzet 2015. 21. 342-404.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/7 négyzet 2015. 21. 405-519.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/8 négyzet 2015. 21. 520-577.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 21/9 négyzet 2015. 21. 578-640.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/1 négyzet 2015. 22. 1-28
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/2 négyzet 2015. 22. 29-101.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/3 négyzet 2015. 22. 102-157.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/4 négyzet 2015. 22. 158-223.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/5 négyzet 2015. 22. 224-276.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/6 négyzet 2015. 22. 277-317.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/7 négyzet 2015. 22. 318-431.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/8 négyzet 2015. 22. 432-485.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 22/9 négyzet 2015. 22. 486-532.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/1 négyzet 2015. 23. 1-33
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/2 négyzet 2015. 23. 34-140
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/3 négyzet 2015. 23. 141-167.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/4 négyzet 2015. 23. 168-228.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/5 négyzet 2015. 23. 229-275.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/6 négyzet 2015. 23. 276-344.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/7 négyzet 2015. 23. 345-454.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/8 négyzet 2015. 23. 455-532.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 23/9 négyzet 2015. 23. 533-595.

Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/1 négyzet 2015. 24. 1-51
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/2 négyzet 2015. 24. 52-111.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/3 négyzet 2015. 24. 112-185.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/4 négyzet 2015. 24. 186-301.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/5 négyzet 2015. 24. 302-385.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/6 négyzet 2015. 24. 386-443.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/7 négyzet 2015. 24. 444-651.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/8 négyzet 2015. 24. 652-729.
Hajdúböszörmény-Zeleméri földvár 24/9 négyzet 2015. 24. 730-791.

Hajdúböszörmény-Tóció-völgy terepbejárás 1. lelőhely műszeres leletfelderítés 2014. 25. 1-12. lemezöv töredékei

A bősörményi kincs lelőhelyének és környezetének régészeti kutatása
NKA 3234/00263 sz. pályázat
Tényleges költségfelhasználás

Műszeres lelőhelyfelderítés (geofizika):	399. 415 Ft
Műszeres lelet felderítés (fémkereső detektorral):	250.000 Ft
Üzemanyagköltség:	20.812 Ft
Szállítási költség:	34.000 Ft
Lelettárolás:	39.845 Ft
Restaurálás, tudományos feldolgozás:	84. 836 Ft
Összesen:	828.908 Ft

Hajdúböszörmény, 2015. június 29.

Bálint Marianna
régész

