

**XXXI. Országos Tudományos Diákköri
Konferencia
2012**

Pályamunka

Czeglédi Balázs

Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar

Földtan- Teleptani Intézeti Tanszék

Geofizikai Intézeti Tanszék

Mágneses mérések a Szendrői-hegységben, egy ércetest
múltbeli kialakulásának nyomozása

OTDK Dolgozat

Szekció: Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alszekció/ tagozat: Földtudományok/ Geofizika



Czeplédi Balázs, MSc Földtudományi mérnöki hallgató

Konzulensek: Dr. Németh Norbert¹, adjunktus

Dr. Szabó Norbert Péter², adjunktus

Miskolc, 2011

Eredetiségi nyilatkozat

"Alulírott Czeglédi Balázs, a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának hallgatója büntetőjogi és fegyelmi felelősségem tudatában kijelentem és aláírással igazolom, hogy ezt a dolgozatot saját magam készítettem, a benne leírt vizsgálatokat – ha ezt külön nem jelzem – magam végeztem el, és az ismertetett eredményeket magam értem el. Adatokat, információkat csak az irodalomjegyzékben felsorolt forrásokból használtam fel. Minden olyan részt, melyet szó szerint, vagy azonos értelemben, de átfogalmazva más forrásból átvettem, egyértelműen, a forrás megadásával megjelöltem."

Miskolc, 2011. 11. 04.

.....

a hallgató aláírása

Konzulensi nyilatkozat

"Alulírott Dr. Németh Norbert, a Miskolci Egyetem Ásványtani- Földtani Intézetének adjunktusa a TDK dolgozatot beadásra alkalmasnak ítélem."

Egyéb megjegyzések, ajánlás:

Miskolc, 2011. 11. 04.

.....

A konzulens aláírása

"Alulírott Dr. Szabó Norbert Péter, a Miskolci Egyetem Geofizikai és Térinformatikai Intézetének adjunktusa a TDK dolgozatot beadásra alkalmasnak ítélem."

Egyéb megjegyzések, ajánlás:

Miskolc, 2011. 11. 04.

.....

A konzulens aláírása

TARTALOMJEGYZÉK

Összefoglalás	1
1. Bevezetés.....	1
2. Kutatástörténeti áttekintés	2
3. Földtani környezet	4
3. 1. Regionális földtani helyzet.....	4
3. 2. Szendrői-hegység kőzetei.....	7
3. 3. 1. Neogén üledékek és vulkanitok	7
3. 3. 2. Paleozóos kőzetek.....	8
3. 3. Fekete palákról általában, SEDEX ércesedések	11
3. 3. 1. SEDEX (SEDiment-hosted EXhalative) telepek.....	15
4. Geomágneses mérések Irota és Gadna között	17
4.1 A mágneses módszer alapelve	17
4. 2. Az alkalmazott mérési technika és a műszer bemutatása.....	19
4. 3. A kutatási terület bemutatása	21
4. 4. Az adatok feldolgozása.....	21
5. A mágneses anomália földtani - geofizikai értelmezése	27
6. Összegzés	31
7. Köszönetnyilvánítás.....	32
Felhasznált irodalom	33
Mellékletek jegyzéke.....	36

Összefoglalás

A Cserehát – Észak-Magyarország elfeledett tája – a Bódva és a Hernád folyók által határolva terül el. Ez, az ország több szempontból elhanyagolt, de azzal együtt elbűvölő vidéke, földtani és geofizikai vonatkozásban egyaránt tartogat érdekes vonásokat. Dolgozatomban a Cserehát területének kis részén – Irota és Gadna között – végzett geomágneses mérések és földtani megfigyelések eredményeit és azok interpretációját mutatom be.

A területen paleozóos és kainozóos képződmények találhatók, melyek közül a legidősebb az Irotai Formáció. Ez nagy szervesanyag-tartalmú, sötét színű agyagpalából és világosabb színű kovapalából áll. Az ilyen formációkhoz gyakran színes- és nemesfém-ércesedések kapcsolódnak. A MÉV által 1960-as években mélyült uránkutatásra irányuló fúrásokból ennek a képződménynek jelentős pirrhotintartalmát ismerjük, mely erős mágneses tulajdonsággal rendelkező ásvány.

A 2011 nyarán végzett geofizikai mérést a területen folyó földtani előkutatás részeként végeztem a Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, Földtan – Teleptani Intézeti Tanszék és a Geofizikai Intézeti Tanszék, valamint a Rotaqua Kft. munkatársaival. A mérést Overhauser GSM-19 típusú protonprecessziós magnetométerrel végeztük, 12 szelvény mentén összesen 1625 mérési ponton, alsó és felső állásban. A mérés célja a területen korábban légi mágneses mérésekkel kimutatott mágneses anomália helyzetének pontosítása, illetve az anomáliát okozó mágneses ható helyének megadása. A feldolgozás és a földtani interpretáció után sikerült megközelítő információt szolgáltatni a mágneses test helyére vonatkozóan. A modellalkotás interaktív inverziós szoftverrel történt, előre modellezési módszert alkalmazva.

A geofizikai modellezéssel kapott test és a fúrásokban megfigyelt magas pirrhotintartalmú képződmények térben egybeesnek, így nagy valószínűséggel ez okozza a területen mért mágneses anomáliát.

1. Bevezetés

Geofizikai módszereket nyersanyagkutatás céljából csak akkor érdemes alkalmazni, ha az alkalmazott mérési módszer érzékeny a kimutatni kívánt nyersanyag földtani paramétereire.

A Cserehát területén korábbi kutatások eredményeként ismerünk olyan mágneses anomáliákat, melyekhez bizonyítottan erős mágneses tulajdonságú fém-szulfid (pirrhotinos) előfordulások kötődnek (CSÁKI F., 1976). További geofizikai mérések és fúrások bizonyították azt is, hogy ezek a képződmények a hegység harmadidőszaki medence aljzatában, azon belül is a területen legidősebb ismert képződményben, az euxin fáciesű Irotai Formációban foglalnak helyet. Külföldi példákon okulva az ilyen üledékes közettestekhez gyakran színes- és nemesfém-ércesedések kapcsolódhatnak. Reményeink szerint ilyen nyersanyagdúsulás az irotai pirrhotin előforduláshoz kapcsoltn is fennáll, így a mágneses ható felszín alatti helyzetének és kiterjedésének ismerete alapvető kérdés. Munkám során erre a kérdésre geomágneses mérések útján próbáltam választ adni.

Dolgozatom két részből tevődik össze. Az első részben a terület korábbi kutatások nyomán megismert földtani képének bemutatása kiindulási alapot nyújt a geofizikai eredménynek értelmezéséhez. Ezen túlmenően egyfajta előrejelzést is ad a területen jelenlévő, lehetséges nyersanyag dúsulásokra és azok típusaira. A geofizikai részben a 2011 nyarán végzett geomágneses mérések eredményei kerülnek bemutatásra, melyet a Szendrői-hegység déli részén, Irota és Gadna között végeztünk a kutatásban részt vevő Rotaqua Kft. és a Földtan – Teleptani Intézeti Tanszék, valamint a mérés végrehajtásával megbízott Geofizikai Intézeti Tanszék munkatársaival. A mérés célja, ami egyúttal részben a jelen dolgozat célja is, az volt, hogy a korábbról ismert mágneses ható kiterjedését, elhelyezkedését meghatározzuk, pontosítsuk.

2. Kutatástörténeti áttekintés

A Szendrői-hegység földtani megismerése a XIX. század közepén, a bécsi földtani intézet geológusainak munkájával kezdődött. Ferdinand Hochstetter és Franz Foetterle megfigyeléseit Franz Hauer illesztette az Osztrák-Magyar Monarchia 1: 576 000 méretarányú áttekintő földtani térképébe (HOCHSTETTER, 1856; HAUER 1867-1871).

A magyar geológusok közül Schréter Zoltán (1929), a XX. század elején kezdte a Cserehát földtani felvételét. A hegység legidősebb kőzetének a mai Szendrőládi Mészkö Formációnak megfelelő, alsó-karbonként leírt kristályos, fekete mészkövet vette. Földvári Aladár (1942) vetette fel először a folytonos szedimentációs ciklus gondolatát. A területen

megfigyelt idős kőzeteket három sorozatra tagolta, melyek egymásra tolt, É-i vergenciájú pikkelyeket alkotnak. Később Balogh Kálmán Pantó Gáborral együtt kimutatta a Darnó-zóna folytonosságát a rudabányai mezozoikum és az Uppony-szendrői paleozoikum között (BALOGH ÉS PANTÓ, 1952; BALOGH 1964). Kolosváry Gábor (1951) a Szendrői-hegység D-i részén gyűjtött mintákból késő-karbon korallmaradványokat határozott meg, melyek alapján Reich Lajos (1952) a hegység paleozóos képződményeit felső-karbon – alsó-perm üledékciklus termékeinek tekintette, hibásan. Ő különítette el elsőként a terület két nagyobb egységét: a Rakacai és az Abodi egységet. Ezzel szemben Schréter Zoltán a hegység összes paleozóos kőzetét a késő-karbonra datálta.

A Jámbor Áron, Földvári Aladár, Balogh Kálmán, Schréter Zoltán, Reich Lajos és Fülöp József megfigyelései alapján szerkesztett 1: 25 000 földtani térkép (JÁMBOR, 1961) már a hegység összes paleozóos képződményét devon korúnak tekinti, de megtartotta Földvári A korábbi elképzelését a folyamatos üledékképződésről. A sorozatok korára vonatkozó vizsgálatok a Szovjetunióban folytatódtak, ahol a hegység É-i kőzeteire ordovicium, a középső részre szilur és a D-i részen elhelyezkedő kőzetekre késő-devon korok kerültek meghatározásra (FÜLÖP, 1994).

A Magyar Állami Eötvös Lóránd Geofizikai Intézet 1951-ben és 1960-61-ben földmágneses méréseket, valamint 1964-ben komplex geofizikai kutatást végzett a Szendrői-hegység területére kiterjedően is (ERKEL ET AL, 1966; LÁNYI - SZALAI, 1966; SZILÁRD ET AL., 1966). A geomágneses mérések során jelentős anomáliákat fedeztek fel, melyek elszórva a Cserehát egész területén elterjedtek. Radócz Gyula (1969, 1971) a fúrási adatok és geofizikai mérések segítségével megszerkesztette a paleozóosnál fiatalabb képződmények medencealjzatának térképét. 1967-70 között a Mecseki Ércbánya Vállalat (MÉV) radiometrikus, geoelektromos méréseket és érckutató fúrásokat végzett a területen. Csáki Ferenc (1976), a MÉV geológusa magyarázatot adott az irotai mágneses anomália jelenlétére, és az irotai sorozatot elsőként tette meg a Szendrői-hegység legidősebb képződményének. További geofizikai mérések történtek a 1980-as évek közepén a Bolgár Légigeofizikai Szolgálat bevonásával (SZALAY ET AL., 1987).

A mai álláspont kialakításában szerepe volt Mihály Sándor (1976, 1978, 1982) beható öslénytani munkáinak, Raincsákné Kosáry Zsuzsanna (1978) ásvány-kőzettani, geokémiai és szerkezetföldtani vizsgálatainak és Árkai Pál (1977) eredményeinek, aki részletesen vizsgálta

a Szendrői-, Upponyi- és Bükk-hegység képződményeinek metamorf fokát. Kovács Sándor, Kozur, H. és Mock, R. (1983) conodonta vizsgálataikkal döntő áttörést hoztak a rétegtani megismerésben. Később Kovács Sándor Péro Csabával (1983) együtt kidolgozta a szendrői paleozóos képződmények fáciesmodelljét, illetve az 1986 – 1990 közötti időszakban elvégezték a terület 1: 10 000 méretarányú földtani térképezését és szerkezetföldtani vizsgálatát.

3. Földtani környezet

A teljesség igénye megköveteli, a terület földtani felépítésének tisztázását. Dolgozatomban tárgya a Szendrői-hegység paleozóos összletének egy részletében történt ásványosodás, mely erős mágneses tulajdonsággal rendelkező ásványok jelenlétét eredményezte. A paleozóos képződmények földtani viszonyairól kialakított kezdeti kép jelentősen megváltozott a jelen felfogáshoz képest.

3. 1. Regionális földtani helyzet

A fejezetben főként Raincsákné Kosáry Zsuzsanna (1978) monográfiájára támaszkodtam. Bár az ő művében foglaltakhoz képest a Szendrői-hegység felépítése jelenlegi felfogásban eltér, mégis ez a legrészletesebb, publikált átfogó földtani jelentés a területről. Megjegyzem, hogy csak a devon képződményeket tagolja részletesen.

Fülöp József (1993) a Cserehátat – azzal együtt a Szendrői-hegységet is – a Borsodi nagyszerkezeti egység részeként tekinti, melyet a Rozsnyói-vonal határol el a Gömöri szerkezeti egységtől. E két egységet szokás együtt, Gömör-Borsodi egységnek is nevezni. Részegységei a Darnó-vonallal átszelt Szendrői-, Upponyi- és Bükk hegységek. A Szendrői-hegység paleozóos közeleire délkeleti irányban egyre vastagodó kainozóos képződmények települnek közvetlenül.

A Szendrői-hegység egy megközelítően ÉK-DNy-i csapású paleozóos pászta kiemelkedett ÉK-i tagja. A kiemelkedés és a sűrűségkülönbség a Bouguer-anomália térképen pozitív csúcsként jelentkezik (**2. Melléklet**). A tőle DNy-i irányban levő Upponyi-hegységgel a Sajó völgye alatt összefüggő paleozóos hátat alkot a borsodi barnakőszénmedence

aljzatában. A Rudabányai-hegység triász rétegsora egy ÉK-DNy-i irányú tektonikus zóna mentén részlegesen rátolódott a szendrői paleozoikumra, mely zóna ÉK-i folytatása feltételezhető. A Tb-1. számú fúrás alapján a paleozóos képződmények elterjedése észak felé Tornabarakonyig igazolt. Kelet felé ugyancsak ÉK-DNy-i irányú vetőzónákkal tagolva a Hernád-vonalig húzódik, ahol a szeizmikus mérések alapján (RADÓCZ 1969, 1971) 2-3000 m mélységbe zökken le a paleozóos alaphegység (**1. ábra**). Keleti irányban feltételezhető további folytatása a szerencsi dombvidék és a Tokaji-hegység neogén vulkanitjainak aljzatában. D-i határa a K-Ny-i irányú miskolci törésvonal. Az Alsóvadász-1. számú fúrás ennek közelében mélyült, mely 1034 m mélységben érte el a szendrői kifejlődésű, paleozóos kőzetet. A hegység D felé tömbökre bomolva szakad le, s ebben nagyjából egyenlő hatása van a K-Ny-i és az ÉÉK-DDNy-i csapású töréseknek.

Raincsákné Kosáry Zsuzsanna (1978) a hegység szerkezetére vonatkozóan egyetért Földvári Aladár elképzelésével, de ki is egészíti azt. Szerinte a hegységmag szerkezete olyan monoklinális rendszert alkot, melynek központi sziliciklasztos részéhez két mészkővonulat csatlakozik északon és délen. Az összletek érintkezése nem tektonikus, azonban a kőzetek eltérő kompetenciája miatt a D-i vonulathatáron ÉK-DNy-i irányú töredezett zóna, míg É-on pikkelyeződés alakult ki. A pikkelyeződés a mészkőre és a sziliciklasztos üledékes kőzetekre egyaránt jellemző.

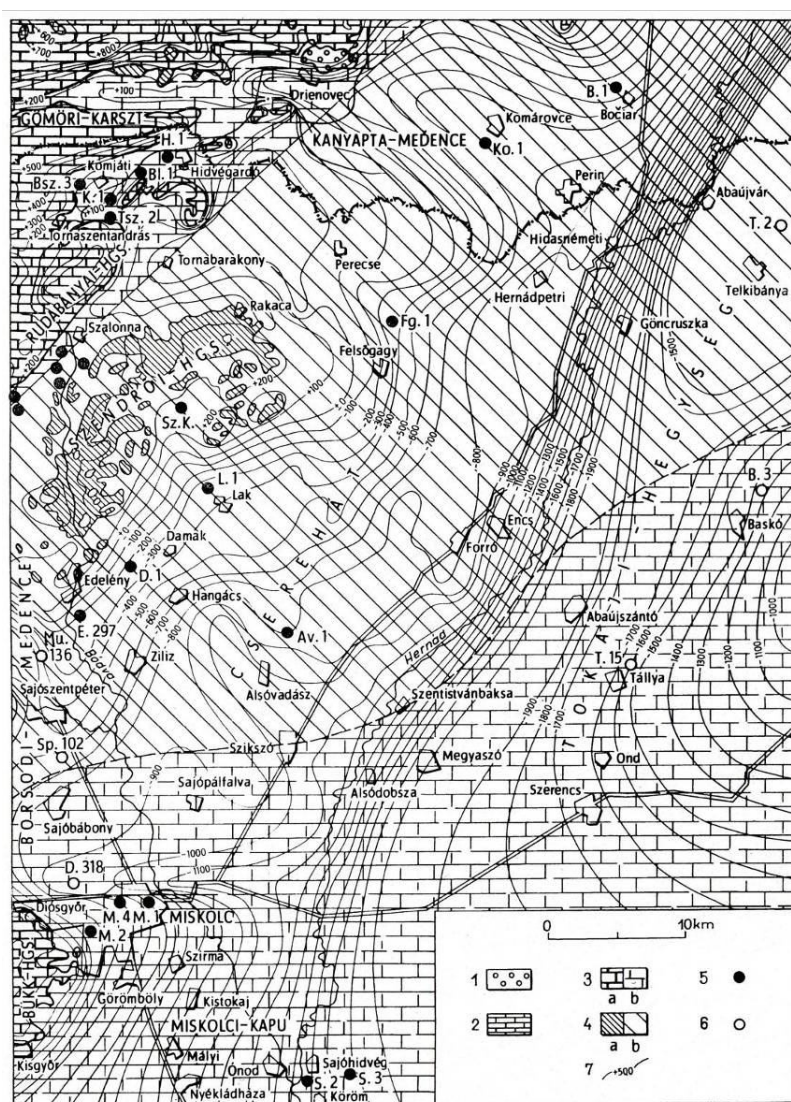
A hegység K-Ny-i irányú pásztás szerkezete egy É-i irányban megtorlódott antiklinális szerkezetet rejt. Az antiklinális magja és D-i (DK-i) szárnya nagyobb felszíni kiterjedésben ismert, míg É-i szárnyának nagyobbik része a pleisztocénben már nem emelkedett ki, hanem az É-i dombvidék aljzatát alkotja.

A hegység vetői ÉÉK-DDNy, ÉÉNy-DDK és KÉK-NyDNy, NyÉNy-KDK irányúak. Csapásirányaik a hegység redőivel párhuzamosak, illetve azokra merőlegesek. Raincsákné ezeket átöröklött képződményeknek tekinti, mely az ópaleozóos kőzetek gyűrődési folyamatában alakultak ki, majd többszörösen kiújultak, bár az elmozdulások korát nem lehet egyértelműen meghatározni.

Viszonylag csekély elmozdulás történt az É-D-i és a K-Ny-i peremvetőkkel párhuzamos törések mentén. A Szendrői-hegység Ny-i szélétől Ny felé távolodva az É-D-i elmozdulás mértéke 50-200 m, míg K felé e törések mentén lépcsősen 2-3000 m mélységbe zökkent le az alaphegység. A K-Ny-i irányú törések mentén az É-i és D-i részek egyaránt

jelentős vertikális elmozdulás történt. Délen a törések halmozott jelenléte következtében ez 1000 m, míg É-on 350-400 méteres mélységet jelent.

Raincsákné megállapítja, hogy a törések által lehatárolt blokkok a neogén folyamán egyenlőtlenül emelkedtek és süllyedtek, ugyanis rajtuk a harmadkori képződmények vastagsága és kifejlődése eltérő. Azonban azt kiköti, hogy a jelenlegi hegységmag nem süllyedt olyan mértékben, mint az ópaleozóos pászta Csereháti-dombvidék aljzatát alkotó része.



1. ábra (RADÓCZ, 1971)

A Cserehát paleo-mezozóos alaphegysége.

Jelm.: 1. Felsőkréta (?) konglomerátum a felszínen; 2. jura mészkő a felszínen; 3. triász (mészkő, dolomit,

agyagpala, vulkanit, stb.) a felszínen (a) és a felszín alatt (b); 4. paleozóos agyagpala, mészkő a felszínen (a) és a felszín alatt (b); 5. alaphegységet ért fontosabb kutatófúrás; 6. alaphegységet nem ért fontosabb kutatófúrás; 7. az alaphegység felszínének tengerszint feletti magassága [m];

3. 2. Szendrői-hegység kőzetei

Ebben a fejezetben a területen található rétegtani egységek jellemzése és elterjedése kerül rövid összefoglalásra. Ezek közül kiemelt szerepet kap az Irotai Formáció, ugyanis ebben a képződményben helyezkedik el a jelen dolgozat tárgyát képező, fémszulfid ásványokkal telített szakasz, mely Csáki F. (1976) szerint a területen lévő mágneses anomáliát okozza.

A Lak-1., Alsóvadász-1. és Felsőgagy-1. számú alapfúrások szolgáltatták az első pontos információkat a Szendrői-hegység és tágabb környezetében található kőzetekről, illetve azok elterjedéséről. Ezekben és a későbbi fúrásokban paleozóos és kainozóos kőzeteket határoztak meg, azonban a fúrások paleogén képződményeket nem harántoltak.

3. 3. 1. Neogén üledékek és vulkanitok

Ebben a fejezetben Radócz Gyula (1971) munkájára támaszkodtam.

A Csereháton a miocén legalsó emelete még hiányzik, egységes elterjedésről pedig csak a szarmata és a pannon korszakok esetében beszélhetünk (**2. ábra**).

Alsó-miocén (ottnangi) homok, homokkő és homokos aleurit képződmények a Lak-1. jelű fúrásban mintegy 100 m vastagságban jelentkeztek. Ilyen kőzeteket a Szendrői-hegységtől Ny-ra is ismerünk, azonban ott alsó riolittufa fedővel. A csereháti fúrások egyikében sem jelentkezett az alsó riolittufa szint, vélhetően lepusztulás miatt.

Középső-miocén (kárpáti – bádeni) képződmények az Alsóvadász-1. fúrásban kimutatott, mintegy 170 m vastagságban jelen lévő barnakőszéntelepes aleuritrétegek, és ide sorolhatók még a kis vastagságú (< 45 m), folyóvízi jellegű kavics- és laza konglomerátum-összletek is. A felsőgagy-i fúrás azonban azt mutatja, hogy É felé ez elvékonyodik.

A *középső- és felső-bádeni* üledékes rétegek (alul tarkaagyag, felül tufás aleurit) kb. 100 m vastag riolittufát foglalnak magukba.

A *szarmata* üledékek vastagsága néhol a 400 m-t is meghaladhatja. Az emelet alsó felét jobbra tengeri agyag, agyagmárga, aleurit és kavicsos rétegek alkotja, vékony tufarétegekkel megszakítva. Ezután a fácies fokozatosan édesvízivé változik, majd riolittufa („legfelső szint”) zárja a rétegsort.

A *pannon* képződmények a „legfelső” riolittufa szint felett jelentkeztek jellegzetes faunával, majd 200-300 m vastag fauna nélküli üledékes összlet következik, végül a felszín közelében ismét visszatér a jellegzetes fauna. Az ősmaradványok rossz megtartásúak és a korbesorolásuk kérdéses, így a hegység területén az erősen lepusztult agyag, homok, kavicsképződmények kora bizonytalan a pannóniaiak belül (RAINCSÁKNÉ 1978).

A *pleisztocénben* a hegység végleg kiemelkedett, miközben vékony terasz kavics, vörösgyag és lejtőtörmelék képződött.

3.3.2. Paleozóos kőzetek

A **1. ábra** medencealjzat-térképén követhetjük a csereháti paleozóos kőzetek felszíni elterjedését és annak kainozóos képződményekkel fedett felszínét egyaránt. Árkai Pál (1983) szerint a hegység paleozóos képződményei a kréta időszak „ausztriai tektonofázis”-hoz kapcsolható, zöldpala fáciesű regionális dinamotermális metamorfózist szenvedtek (3 kbar nyomás, 400-450 °C hőmérséklet).

A Szendrői-hegység paleozóos kőzeteit két fő egységre tagoljuk (FÜLÖP, 1993): Rakacai- (középső-devon legidősebb képződményekkel) és Abodi-egységre, mely a Rakacainál idősebb kőzeteket foglal magába. Az Abodi-egység a Nagy-Csákány-völgy (Garadna-völgy) mentén a Rakacai-egységre tolódott. Irota és Gadna között a hegység legidősebb képződménye az Irotai Formáció található, mely a tektonikus front (a Rakacai- és Abodi-egységek érintkezési zónája) mentén a Szendrői Fillit Formációval érintkezik.

A Rakacai egység legidősebb képződménye a Rakacai Márvány Formáció. Ez egy szürkésfehér - fehér, vastagpados, karbonátplatform fáciesű, metamorfizált mészkő, melyet jelenleg középső-devon korúnak tartanak. Fedőjében elterjedten jelentkezik a medence fáciesű, barnásszürke Verebeshegyi Mészkő Formáció. Ettől fiatalabb (ezzel együtt a szendrői paleozoikum legfiatalabb képződménye) a Rakacai-egység nagyobb részét képező,

finomtörmelékes, homokkősávos, fentebbi részein agyagos aleurolit eredetű metamorf kőzet, a Szendrői Fillit Formáció

Az Irotai formációt sokáig a Szendrői-hegység paleozoikumának legfiatalabb tagjaként tartották számon (REICH L. 1952, RAINCSÁKNÉ 1978). Először Csáki Ferenc (1976), pusztán közettani megfontolások alapján tette meg a hegység legidősebb kőzetének. Később ezt bizonyította a Felsővadász-1. jelű fúrás és Kovács Sándor megfigyelései is. Jelenleg alsó-, középső-devon besorolású. Az Irotai Formáció fedőjében a tőle fiatalabb Szendrői Mészkő Formációt találjuk, mely kelet felé világos barnásfehér, kristályos mészkőbe, a Bükhegyi Márvány Formációba megy át.

Az Irotai formáció típuselvénnyé a Felsővadász-1. jelű fúrás, melynek paleozóos rétegsora Kovács Sándor leírása nyomán Fülöp J. (1993) könyvében a következő:

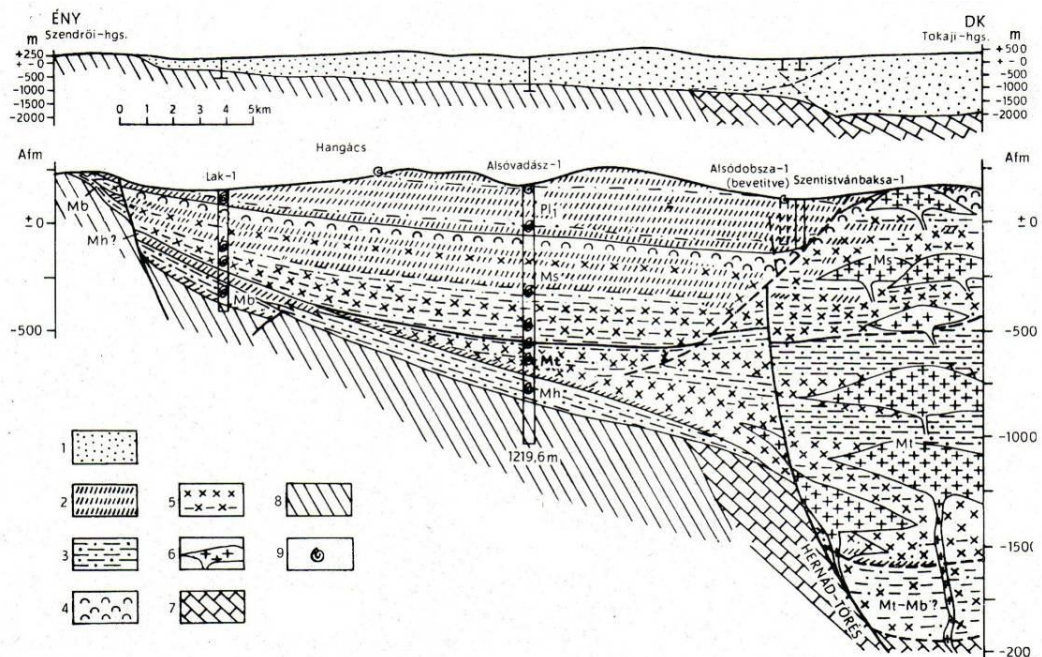
- 166,3 – 199,3 m: (a miocén képződmények alatt), sötétszürke agyagpalába ágyazott Tabulátákat tartalmazó márga-mészmárga padok találhatók (170,4-171,1 és 189,9 – 199,3 m között). Ez a Szendrői Mészkő Formációba sorolható.
- 199,3 – 272 m: sötétszürke-fekete meszes agyagpala-aleurolitpala rétegsor következik (tektonikus igénybevétel mentén kilúgozott, világosszürke-barnásszürke szakaszokkal).
- 272 – 325 m: sötétszürke agyagpala-aleuritpala váltakozik finomszemcsés homokkő és kettős palásodással széttagolt mészhomokkölencsés réteggel.
- 325 – 475 m: sötétszürke-fekete meszes agyagpala-aleuritpala az uralkodó részarányú és alárendelt szerepűek (366,4 – 367,4; 383,2 – 394,6; 396,2 – 399,7 m között) a finomszemcsés homokkő és mészhomokkölencsés rétegek. Tektonikus zónák menti kilúgzás és kovásodás ebben a rétegszakaszban is gyakori.
- 484,5 – 600,1 m (talpig): a finomszemcsés meszes homokkő az uralkodó kőzetkifejlődés és alárendelt szerepű a sötétszürke meszes agyagpala aleuritpala.

A törmelékes összlet kezdeti bizonytalan kormeghatározásának lehetséges oka az ősmaradványok teljes hiánya a tabulátás rétegek alatt. A formáció kialakulási környezete euxin, anoxikus (GYALOG, 2005; KOVÁCS IN BÉRCZI - JÁMBOR (1998)). A fedőjében (Szendrői Mészkő F) megjelenő Tabulata-foszlányok a környezet nyíltabbá válását jelzik.

Csáki Ferenc (1976) vizsgálatai alapján az Irota-5. és -9. jelű fúrásokban erőteljes fém-szulfidos ásványosodást, főleg piritet, pirrotint, kevesebb kalkopiritet és arzenopiritet írtak le.

Raincsákné (1978) monográfiájában szintén későbbi fém-dúsulásokról ír: a sötétszürke-fekete agyagpala felszínen gyűjtött mintáiban jelentős Ti (6000 ppm), Mn (1000 - 6000 – (10 000) ppm) és Ba (1000 ppm) dúsulást mutat ki, illetve felszíni hidrotermás átalakulást és elbontást említ: „Irotától D-re, Irota és Szakácsi között gyakori lilászvörös-vörösesbarna vasas és mangános homokkő és agyagpala, a vasas–mangános kovapala is”. Mindezek mellett relatíve magas urántartalom is jelentkezik az Irotai Formációhoz kötötten, Irota és Gadna közötti területen. Ez olvasható ki a spektrális gammamérésekből (**3. Melléklet**). Továbbá pannon körű, jarositos kötőanyagú homokkő előfordulást ismerünk két helyen is: Irotától DK-re, 1 km-re, a 253,4 m-es magassági ponttól 250 m-re ÉK-re, illetve a másik a gadnai Nagy-völgy Ny-i oldalában (JÁMBOR, 1960). Ez biztató jele a lehetséges hidrotermális ércesedésnek, mert jarosit általában ilyen típusú ércesedés környezetében fordul elő. Jámbor Áron szerint a paleozóos alaphegység rétegeiben lévő vas-szulfid ásványok mállásával került a homokkő kötőanyagába.

Az előző bekezdésben leírt jellemzők kialakulása Fülöp József (1993) szerint „erőteljes hidrotermális metasomatózis eredménye”, mely a töréses rétegszakaszok világosszürke elváltozottságával, kilúgozottságával, kovásodásával; kvarclencsék és -fészkek betelepülésével járt. Azonban az euxin fácies jellemzőinél fogva és külföldi példákra okulva az „ércesedésről” kialakított modellt finomítani lehet. A következő fejezetben leírtak ennek a hátterét hivatottak bemutatni.



2. ábra (RADÓCZ, - 1971 alapján, módosítva)

A Cserhát áttekintő földtani metszete Abod és Megyaszó között

1. Neogén képződmények (összevonva); 2. szárazföldi- tavi tarkaagyag, stb.; 3. Csökkentsósvízi aleurit stb.; 4. „legfelső riolittufa” (szarmata); 5. tufa – tufit és ezek váltakozása sziliciklasztos üledékekkel; 6. riolit, andezit, dácit (helyzetük bizonytalan); 7. Bükki típusú triász képződmények (feltételezett); 8. paleozóos képződmények, főleg szendrői típusú agyagpala; 9. fontos Molluscum előfordulások. – Pl₁ – alsópannon; Ms – szarmata; Mt – bádeni; Mh – kárpáti (+alsó bádeni); Mb - ottnangi

3. 3. Fekete palákról általában, SEDEX ércesedések

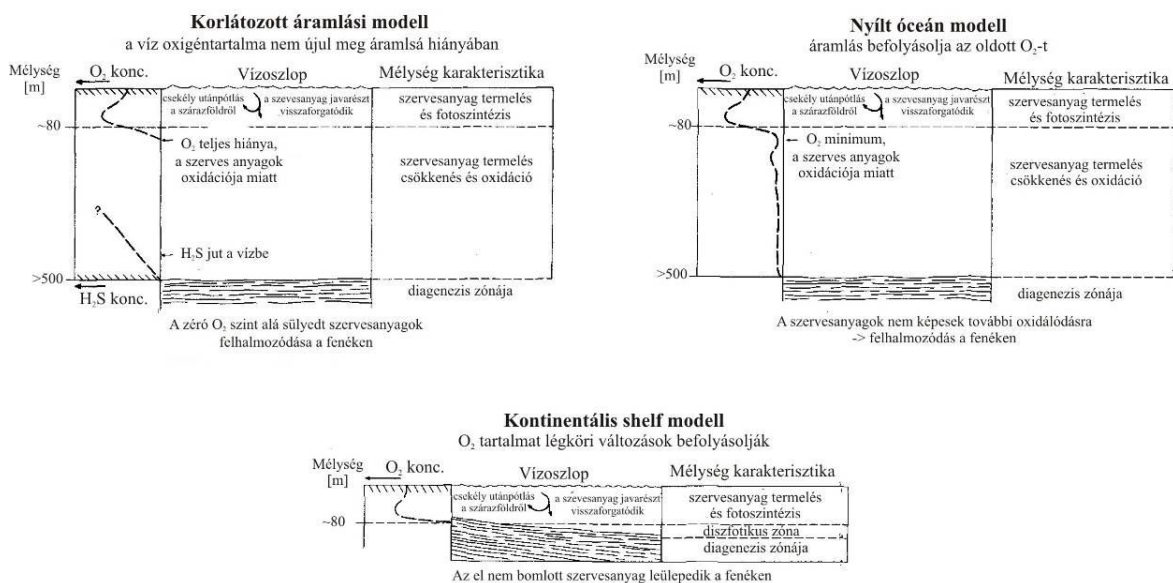
Az Irotai Formációt szürke, sötétszürke, fekete agyagpala és kovapala építi fel, emellett fekete, grafitos fillit, világos mészfilit és szürke metahomokkő is előfordul. A kristályos grafit jelenléte a legfrissebb vizsgálatok alapján nem bizonyított (Kristály Ferenc, szóbeli közlés), helyette szerencsésebb magas széntartalmú pala kifejezést használni. Gyalog László (2005) euxin fácies tulajdonít a kialakulás környezetének.

Az *euxin* kifejezés olyan, brakk sósvízi környezetre utal, melyben az oldott oxigén mennyisége a normál sósvízhez képest jóval alacsonyabb, akár jelentéktelen is lehet. Az ilyen körülmények között ülepedett üledékek és üledékes kőzetek a következő jellemzőkkel rendelkeznek (ezek egyúttal az euxin fácies jellemzői is) (FAIRBRIDGE, 1978- ból magyarra fordítva):

1. Magas szervesanyag-tartalom

2. Sötét szín
3. Finom szemcseméret ($< 0.002 \text{ mm}$)
4. Sajátos nyomelemtartalom
5. Elszegényedett fauna
6. Enyhén laminált szövet

A **3. ábrán** láthatunk sematikus modelleket az euxin környezet kialakulására. Ilyen körülmények uralkodnak a norvég fjordok (Drams-fjord, Oslo-fjord) mélyén. Azonban ezek csak időszakosak, ugyanis néhány évente kiöblítődnek. Brit-Columbiában a norvég fjordokhoz hasonló esetet találunk a Saanich Inletben (inlet = keskeny öböl $\sim$ fjord). Euxin körülmények igen sekély vízben is kialakulhatnak. Erre a klasszikus példa a Fekete-tenger, de a Balti-tenger aljzatának egyes részeit is idesorolhatjuk. Végül érdekességgént Rhode Island-i Pettaquamscutt folyó felső medencéjében szintén euxin környezet uralkodik (FAIRBRIDGE, 1978).



3. ábra
Euxin fácies modellek (TOURTELOT, 1979 alapján, módosítva)

A tengerekben, óceánokban a fotoszintetikus szint alatt az ott élő élőlények légzéséből és a szervesanyag oxidációjából kifolyólag folyamatos oxigénfogyasztás áll fenn. Ezeket a

környezeteket – normális esetben – a tengeri áramlatok és örvények folyamatosan ellátják elegendő mennyiségű, a vízfelszín közeléből származó oxigéndús vízzel. Azonban a vízszintes és függőleges irányú vízáramlás korlátozottságából és/vagy az oxigénfogyasztás gyorsaságából adódóan az oldott oxigén akár teljes hiánya is előállhat.

A víz horizontális irányú mozgása gátolt lehet belső tengerekben, fjordoknál és elzárt medencéknél. Vertikális irányú áramlások hiánya adódhat akkor, ha a vízoszlop rétegeiben különböző az oldott sótartalom vagy a hőmérséklet, így a sűrűségkülönbség miatt stabil, stagnáló vízoszlop alakulhat ki (FAIRBRIDGE, 1978). A felgyorsult oxigénfogyasztás folyamata hideg, tápanyagban dús óceáni vizek feláramlásával kezdődik, melyek egészen feljuthatnak a kontinentális shelf területére. A megnövekedett tápanyag jelenléte sekélytengeri környezetben egy lökéshullámot indít a biológiai produktivásban, melynek következtében eutrofizáció, később oxigénhiány alakul ki (EMSBO, 2008).

Oxigénszegény környezetben a szerves anyag nem bomlik el, nem oxidálódik, felhalmozódásával így növeli az üledék szervesanyag-tartalmát. Azonban vannak kivételek. A magas szervesanyag-tartalom önmagában még nem elég ahhoz, hogy egy üledékről, közetről meghatározzuk az euxin fácieset. Ilyen kivétel például a Kaliforniai-öböl, ahol az üledék szervesanyag-tartalma megközelítően 5%, pedig jól mozgatott vízben történik az ülepedés (FAIRBRIDGE, 1978).

Euxin fáciesben ülepedett anyagok általában sötét színűek: sötétszürkétől a szürkésfeketéig változóak, vagy akár teljesen feketék is lehetnek. Ez a szervesanyag-tartalom miatt jelentkezik, de nem teljesen annak mennyiségétől, hanem inkább minőségétől függ. Például az Egyesült Államokban néhány olajpala barna színű. A Fekete-tenger közepén leülepedő üledékek színe szürkés, de a diagenezis során valószínűleg sötétedni fognak, ahogy a szerves anyag polimerizációja beindul. Mangánoxidok finom eloszlású, diszperz jelenléte is hozzájárulhat a sötét szín kialakulásához, ahogyan a vas monosulfidjai (pl. mackinawite, $\text{FeS}_{0,9}$) vagy a gélpirit is. Az ilyen összetételű üledékeket szokás „fekete pala” ('black shale') néven említeni a földtani szakirodalomban.

Néhány nyomelem legalább lokálisan dúsulhat a fekete palákban (SWANSON, 1961, TOURTELOT 1970), habár a járulékos elemek koncentrációja nem különbözik az átlagos agyagokétól. **(1. Táblázat)**

1. Táblázat

Elemek eloszlásának összehasonlítása fekete palákban és normál finomszemcsés üledékes kőzetekben (minden ppm-ben) a. VINE AND TOURTELOT, 1970; b. GREEN, 1959, in VINE AND TOURTELOT; c. TUREKIAN AND WEDEPHOL, 1961, in VINE AND TOURTELOT

Elem	Fekete palák (átlag)			Elem	Normál agyagok (átlag)			Elem	Normál agyagok (átlag)		
	a	b	c		a	B	c		a	b	C
Al	7	7.8	8	Mn	0.015	0.67	0.085	La	0.003	0.004	0.0092
Fe	2	4.3	4.72	Ag	0.0001	0.00009	0.000007	Mo	0.001	0.000074	0.00026
Mg	0.7	1.9	1.5	B	0.005	0.012	0.01	Ni	0.005	0.0021	0.0068
Ca	1.5	5.2	2.21	Ba	0.03	0.08	0.058	Pb	0.002	0.002	0.002
Na	0.7	0.65	0.96	Be	0.0001	0.0007	0.0003	Sc	0.001	0.001	0.0013
K	2	2.8	2.66	Co	0.001	0.0012	0.0019	Sr	0.02	0.0299	0.03
Corg	3.2	0.65	-	Cr	0.01	0.016	0.009	V	0.015	0.013	0.013
Cmin	0.33	1.62	-	Cu	0.007	0.0038	0.0045	Z	0.003	0.0033	0.0026
Ti	0.2	0.44	0.46	Ga	0.002	0.004	0.0019	Zn	0.03	0.008	0.0095
								Zr	0.007	0.02	0.016

Látható, hogy a fekete palák átlagosan nagyobb mennyiségben tartalmazzák a molibdént és a rezt, mint az egyéb üledékes kőzetek. Ez tükrözi e két elem kapcsolatát a szervesanyag-tartalommal. Az urántartalom sem elhanyagolható. Az euxin körülmények között ülepedett, Chattanooga palában (az U.S.A. DK-i részén) az urán koncentrációja 0,005 % és 0,010 % között változik, melyet összehasonlítva a normál tengeri agyagoknál tapasztalt 0,0001 % és 0,0004 % között változó értékekkel sejthetjük, hogy az urán előfordulása és a kőzetek (itt fekete palák) szervesanyag-tartalma között kapcsolat áll fenn (SWANSON, 1961).

Csáki Ferenc (1976) dolgozatában az irotai sorozat (Irotai Formáció) ércesedéséről ír, melyet fúrásokkal (Irota-1.–9.) a MÉV szakemberei meg is kutattak. A fúrásokban jelentkeztek erősen szulfidos (pirrhotinos, pirites, kalkopirites és szafalerites) szakaszok, amit később a Felsővadász-1. jelű fúrás is bizonyított. Az előbb felsorolt fúrásokban a szulfidos szakaszok a paleozóos fekete, sötétszürke agyag-, aleurolitpalákban jelentkeztek.

Mindezek figyelembevételével bizton állíthatjuk, hogy a területet (elsősorban a paleozóos összletet) valamiféle „ércesedés”, ásványosodás érte. A neogén fedőüledékekben nem jelentkezik hasonló ásványosodás, így ezek a folyamatok a fedőösszlet képződése előtt játszódhattak le szingenetikus vagy epigenetikus úton.

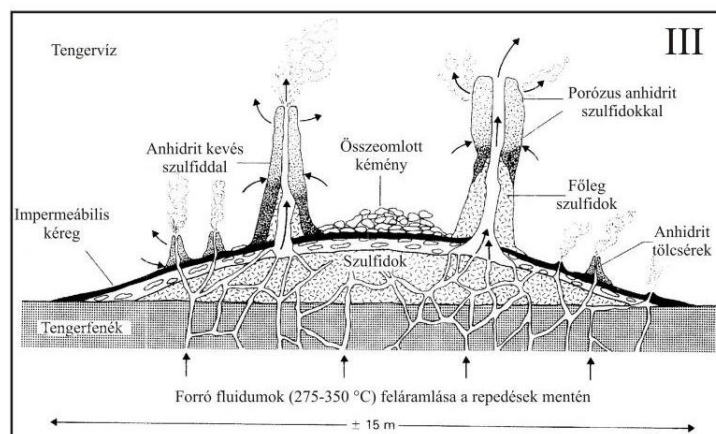
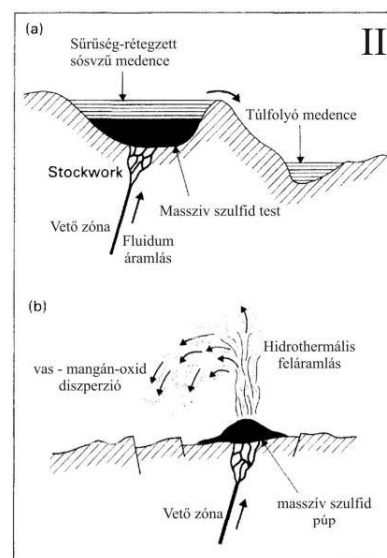
Szingenetikus módon SEDEX típusú ércesedési modell jöhet szóba. Az ilyen típusú érctelepek világszerte elterjedtek és gyakori közöttük a jelentős nagyságú lelőhely. Az alábbiakban ezen ércesedések jellemzőit mutatom be.

3. 3. 1. SEDEX (SEDiment-hosted EXhalative) telepek (EVANS, 1993 alapján)

Az 1980-as évektől kezdve használjuk ezt a kifejezést olyan érctelepekre, melyek tengerfenéken, kontinensek riftesedéséhez kötötten, elhúzódó hidrotermális aktivitás hatására jönnek létre, üledékes kőzetekhez kötötten. Korábban azt tartották, hogy kivétel nélkül fekete pala lehet az ércesedés befogadó kőzete, de azóta ezt kiterjesztették a normál agyagokra, agyagpalára, aleuritra és a karbonátos kőzetekre is. Az euxin körülmények csak elősegítik a szulfid ásványok kiválását az oldatból (Emsbo, 2008).

A kőzet szövetére általánosan jellemző, hogy az érces (általában szulfidos) és meddő szakaszok finoman rétegezve, különböző gyakorisággal váltakoznak, melyek együttesen – a szinszediment kiválás miatt – gyengén deformáltak lehetnek.

A szulfidok forrásának kiderítése sokáig kérdéses volt a geológusok számára. Azonban az 1970-es évek végén felfedezett „black smoker”-ek megfelelő analógiát nyújtottak a tengerfenéki hidrotermális ásványosodások magyarázatához (4/I-III. ábra). Később a Silvermines és a Tynagh (Írország) bányákban füstölgő kémények maradványait is megtalálták. A kiáramló „füst” azért fekete, mert finomszemcsés fém-szulfidokat tartalmaz.



4. ábra

I – Aktív black smoker a Csendes-óceán K-i részén (foto: MEG TIVEY, Woods Hole Oceanographic Institution)

II – Masszív szulfid telepek kialakulásának vázlata: (a) tengervíz és hidrotermális oldat keveréke nagyobb sűrűségű, mint a normál sós víz, ezért a medencékben maradnak, (b) ha a keverék alacsonyabb sűrűségű, mint a normál sós víz akkor szulfid-púpot alkot (EVANS, 1993 nyomán)

III – A black smokers szerkezete (EVANS, 1993 nyomán)

Ma már széleskörűen elfogadott tény, hogy a SEDEX telepek eredete ilyen képződményekhez köthető.

Az üledékgyűjtő medencét kategóriákra osztották: elsőrendű medence, melynek vízszintes kiterjedése néhány száz kilométer lehet. Ez foglalja magában a másodrendű medencét, melynek nagysága néhány száz kilométer, melyben a konkrétércesedést hordozó harmadrendű medence található, 10 kilométer alatti kiterjedéssel. Az ilyen harmadrendű medencék, mint morfológiai csapdák játszanak szerepet, melybe a környezetétől sűrűbb,

magas fémtartalommal bíró tengervizes keverékek befolynak, akár a forrásuktól (füstölgők) igen távol, majd a szulfid ásványok rétegződve kicsapódnak a visszahűlt oldatukból. Tehát a sedex típusú telepek szoros környezetében nem feltétlenül kell számítanunk füstölgők jelenlétére, de még hidrotermális erekre, telérekre sem az aljzatban. Ezt bizonyítja az is, hogy az ismert telepek túlnyomó többségénél hiányzik ez a stockwerk-es aljzat.

Az Irotai Formáció egyes részein fém-szulfidos ásványosodás jelenléte bizonyított. A magas szervesanyag-tartalmú homokköves, néhol meszes agyag-, aleurolitpala urántartalma környezetéhez képest magasabb (0,0006 – 0,0008 % - Kiss, 2001) Irota és Gadna környékén, ahol a paleozóos üledékes összlet felszíni kibúvásokban vizsgálható. Raincsákné (1978) és Fülöp József (1993) hidrotermális metasomatózist tart az Fe, Mn, Ba, Ti és U dúsulás okának. Azonban a 3.3 fejezetben láthattuk, hogy ilyen dúsulások szingenetikus (SEDEX) úton is keletkezhetnek, amely a fekete palák esetében nem szokatlan.

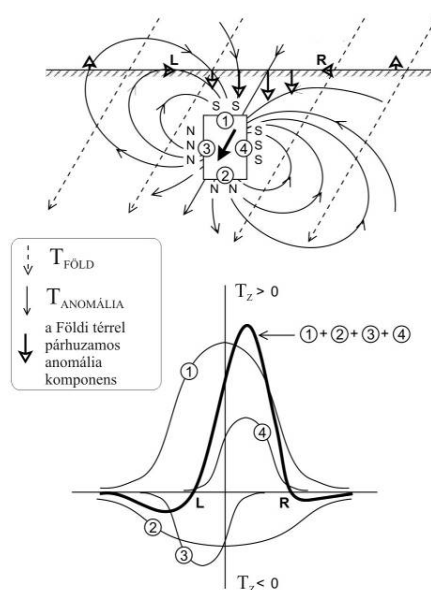
Bármilyen módon is jött létre a fent leírt „ércesedés”, az bizonyított, hogy pirrhotin is jelen van a rendszerben (CSÁKI, 1976). Ez a vas-szulfid ásvány erős mágneses tulajdonságokkal rendelkezik. Korábban az ELGI által végzett légi mágneses mérések több, néhány kilométeres nagyságú anomália jelenlétét mutatták ki a Cserehát területén, melyek közül egy Irotától K-re helyezkedik el (**1. Melléklet**). Csáki Ferenc ennek a mágneses hatójára a pirrhotin előfordulást adja meg az Irota 1-9. nyersanyagkutató fúrások vizsgálata alapján. A később mélyült Felsővadász-1. jelű alapfúrás is igazolja a pirrhotin jelenlétét, mely így alátámasztja Csáki eredményét. Tehát az előfordulás mágneses módszerekkel kutatható. A SEDEX modell alapján sztratiform, azaz rétegszerű ásványosodott test várható, míg utólagos hidrotermális ásványosodás esetén vetőzónákat, zúzott zónákat követő, telérszerű vagy stockwerkes feldúsulásokra számíthatunk.

A mágneses ható térbeli szerkezetére geomágneses mérésekkel kerestük a választ.

4. Geomágneses mérések Irota és Gadna között

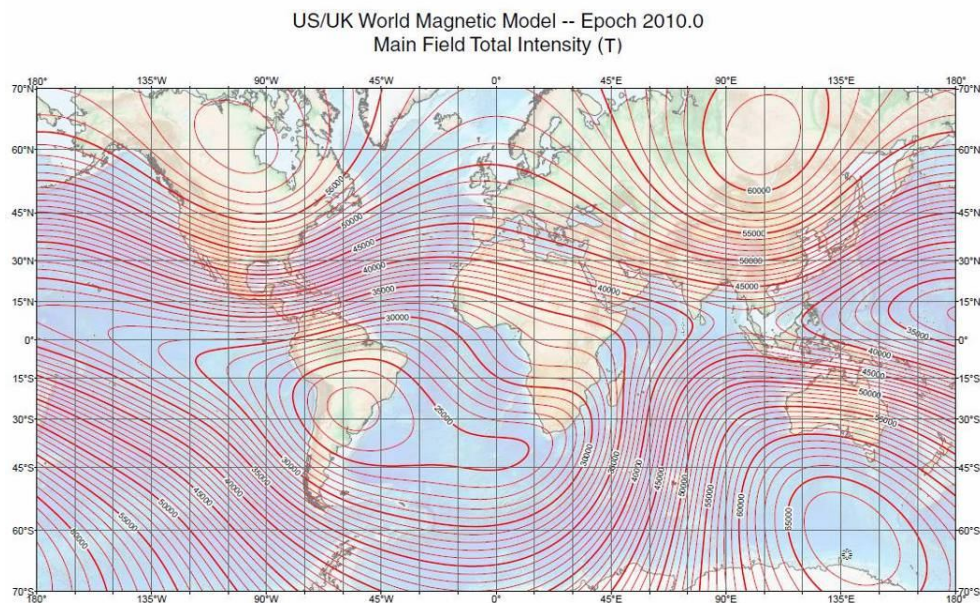
4.1 A mágneses módszer alapelve

A mágneses módszerrel a Föld mágneses terét mérjük, mely két részből tevődik össze. Egyrészt a kutatási területen ható külső mágneses térből ($T_{Föld}$), mely kis területen állandónak tekinthető, valamint a felszín alatt elhelyezkedő mágnesezhető kőzetek teréből ($T_{Anomália}$). Ez utóbbiak a mérés során mágneses anomáliaként jelennek meg, hogy ha mágnesezettségük (J) eltér környezetük mágnesezettségétől (5. ábra). A földi tér értéke Észak-Magyarország területén kb. 48850nT (6. ábra), míg a mélybeli hatóktól származó ún. regionális anomália értéke érckutatásnál néhányszor 10nT és 100nT között várható (1 nanoTesla= $10^{-2}/4\pi$ A/m).



5. ábra: A mágneses anomália (LOWRIE, 2007 alapján, módosítva)

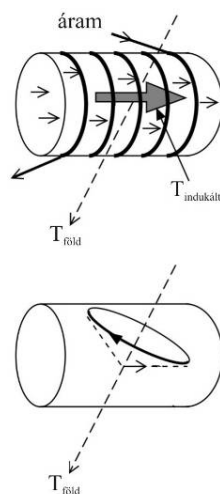
A felszín közeli mágnesezhető kőzetektől származó mágneses anomália leválasztása általában a mérési adatrendszer szűrésével történik. Jelen esetben a vertikális gradiens mérésére alkalmas technikát alkalmaztuk, mely igen érzékeny a felszín közelében elhelyezkedő hatók kimutatására. Azonban a lokális hatás a mérési területen alig tett ki néhány nT-t, ezért annak hatását elhanyagolhatjuk.



6. ábra: Totális mágneses térerősség világtérkép a 2010-es epochára (NOAA-NGDC, 2011)

4. 2. Az alkalmazott mérési technika és a műszer bemutatása

Az alkalmazott magnetométer a mágneses tér totális komponensének az abszolút értékét méri. A műszer elemei a következők: víztartály (érzékelő), elektronikus egység, áramellátó egység, tartórúd és kábelek. Hagyományos méréseknél egy nagyjából fél literes hengeres tartályt használnak, melyben víz (hidrogénatomok, azaz proton) van. A tartályt egy nagy menetszámú tekercs veszi körül, melybe áramot vezetve a protonok (mágneses momentumok révén) beállnak a keletkező mágneses tér irányába. Az áramot kikapcsolva a protonok precessziós mozgást végeznek és igyekeznek beállni a földi mágneses tér irányába. Ez a precessziós frekvencia egyenesen arányos a földi mágneses tér totális komponensének abszolút értékével (T), ahol az arányossági tényező egy konstans (a protonra vonatkozó giromágneses tényező). Mivel a protonok a tartályt körülvevő tekercsben ugyanilyen frekvenciájú elektromos feszültséget indukálnak, ezért a mért frekvencián keresztül a mágneses tér értékét könnyen számíthatjuk. A műszer kijelzőjén közvetlenül leolvashatjuk a mért T értéket, amely nT-ban jelenik meg. A mérési elv sémáját a **7. ábrán** láthatjuk.



7. ábra (L o w r i e, 2007 alapján módosítva)
A proton precessziós mágneses mérés elve

A mérési területen alkalmazott nagy érzékenységű mérőműszer a GEM Systems (Kanada) által gyártott OVERHAUSER GSM-19 v6.0 típusú proton-precessziós magnetométer volt (**8. ábra**). (A proton-precessziós magnetométerek gyártásában a cég a világ élvonalában van). A műszert 0.1nT abszolút pontosság jellemzi, mely igen nagy felbontóképességet képes elérni. További eszközjellemzők:

- Relatív pontosság: < 0.1 nT,
- Dinamikatartomány: 10000-120000 nT,
- Számítógépes vezérlés: RISC mikroprocesszor, 32 Mbyte memória,
- Adattovábbítás: RS-232-C interfész,
- GPS vevő
- Mérési lehetőségek: magnetométer, gradiométer, VLF mérés,
- Mérési geometria: profil menti, területi, bázis és „random-walking” ,
- Tömeg: 2,1 kg, mérete: 223 x 69 x 240 mm.

A mérés során az adatokat az elektronikus egység memóriája tárolja, melyeket adatkábelén keresztül PC-re továbbíthatunk a későbbi feldolgozás céljából. A kijelzőn mérés közben a tér értéke (nT egységben), az előző és az aktuális mérési adat különbségének az abszolút értéke

(nT egységben), a mérés minősége (0-99) és a lokális Descartes (x,y) vagy a geocentrikus GPS koordináták olvashatók le.



8. ábra: Az OVERHAUSER proton precessziós magnetométer (fotó: Szabó Norbert Péter)

4. 3. A kutatási terület bemutatása

Az EOY = 786 087, 787 832; EOX = 338 819, 340 972 sarokpontokkal lehatárolható területen végzett geomágneses mérések nem fedik le teljesen az irotai kutatási terület egészét. A mérés nyomvonalait az 1960-as években végzett légi mágneses mérések által kimutatott anomália alapján jelöltük ki (1. és 4. Melléklet). Az 1.745 m x 2.153 m nagyságú területen 12 db nyomvonalon, összesen 1.625 db mérési pontot vettünk fel. A nyomvonalak javarészt szántóföldre, mezőre és erdős területekre esnek. Az erdészeti utakat igyekeztünk elkerülni, ugyanis a tapasztalat az, hogy az azok mentén eldobált fém hulladék növeli a mérést terhelő zajt, illetve jelenlétükkel fals adatok születnek. Természetesen az ilyen hibával terhelt adatokat nem lehet a mérés során kiküszöbölni, azonban feldolgozáskor (lásd később), a vertikális gradiens érték alapján ezeket az antropogén hatásokat eltávolítottam.

4. 4. Az adatok feldolgozása

A feldolgozás során Kis Károly (2009) könyvében foglaltakat használtam fel iránymutatásként, így e fejezet forrása is ez a könyv.

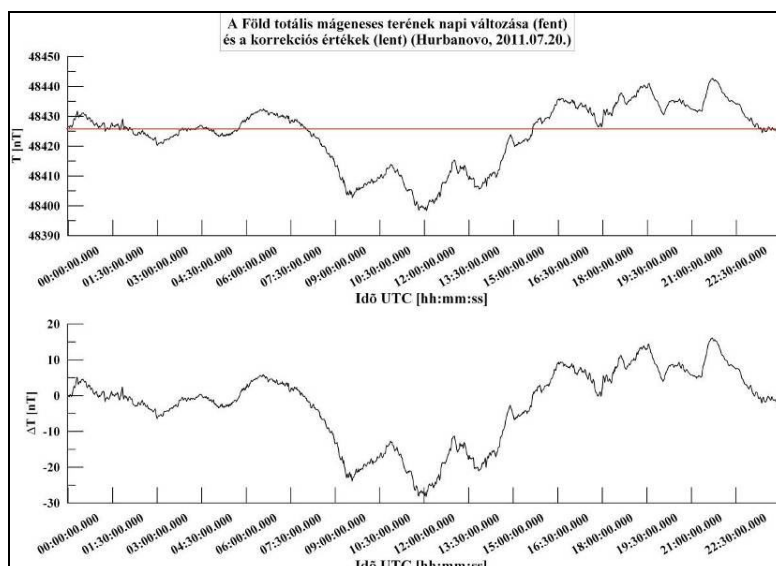
A Föld mágneses tere állandóan változik. Az éves és a szekuláris változások mágneses hatók kutatásánál az esetek többségében elhanyagolhatóak, ugyanis egy-egy ilyen mérés nem tart tovább néhány hétnél, esetleg hónapnál. A diurnális (napi) változást azonban már figyelembe kell venni és ennek következtében korrigálni kell a nyers, terepi adatokat.

Tekintve azt, hogy az irotai mérés másfél hónapig tartott, az adatokon napi korrekciót végeztem. Ehhez a szlovákiai Hurbanovo-i mágneses obszervatórium adatait használtam fel. Az állomás tagja az INTERMAGNET (International Real-time Magnetic Observatory Network) szervezetnek, így adatai ingyenesen elérhetőek és felhasználhatóak tudományos/tanulmányi célokra. Az obszervatórium egy perces időközönként regisztrálja a Föld mágneses terét, mely a napi korrekció elvégzéséhez több mint elegendő.

A korrigálást a következőképpen végeztem. A bázis értéket mérés első napján (2011. 07. 20.) éjfélkor határoztam meg ($T = 48\,426,6 \text{ nT}$). Az obszervatórium által szolgáltatott adatokat ehhez az értékhez viszonyítottam, ezzel megkaptam a korrekciós értékeket (**9. ábra**). Interpolációval minden méréshez egy-egy időpontot rendeltem és ezt figyelembe véve a mért értékekből levontam a korrekciós értékeket:

$$T_{\text{kor}}(x,y,t) = T_{\text{mért}}(x,y,t) - \Delta T(x_0,y_0,t),$$

A művelet előjele mindig negatív, melynek oka tisztán látszik a **9. ábrán**.



9. ábra

A Föld mágneses terének napi változása

A napi korrekció elvégzése után interpolációval megszerkesztettem a területen a $T_a(nT)$ alsó állásbeli (1,7 m-el a felszín felett mért), a $T_f(nT)$ felső állásbeli (2,7 m-el a felszín felett mért) és az azokból az alábbi

$$\frac{dT}{dz} \approx \frac{T_a - T_f}{\Delta h}$$

vertikális gradiens (nT/m) térképeket ($\Delta h=1$ m az emelési magasság). A horizontális gradiens értékeket is kiszámítottam:

$$\frac{dT}{ds} \approx \frac{T_{i+1} - T_i}{\Delta s}$$

Ahol T_i és T_{i+1} két, egymást követő mérési ponton mért térértékek, Δs a két pont közötti távolság. Ezt alsó és felső állásban mért értékeknél elvégeztem.

A napi korrekció elvégzése után megkapjuk a Föld mágneses tere totális abszolút értékének az eloszlását. A kutatás során mi a maradék (reziduális) anomáliára vagyunk kíváncsiak, mely a következőképpen áll elő:

$$\text{Maradék anomália} = \text{Mért értékek (napi korrekció után)} - \text{Referencia mező}$$

(7/b. Melléklet)

A referencia mező (v. normál tér) meghatározására több mód lehetséges. Munkám során a mérési területen érvényes normál teret egy síkkal közelítettem, melyet a mért adatokból származtattam a Gauss-féle legkisebb négyzetek módszerével. A lineáris tér egyenletét a következőképpen definiálhatjuk

$$T_{norm}(x,y) = a_0 + a_1x + a_2y,$$

ahol x az északi irányú, y a keleti irányú koordináta. Tételezzük fel, hogy a mért mágneses térerősségek száma a területen N . Ekkor az adatok és az ismeretlenek között lineáris kapcsolatot feltételezve a modell egyenlet rendszere:

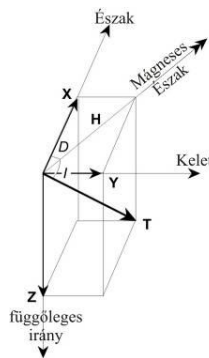
$$\begin{pmatrix} T_1^{(m)} \\ T_2^{(m)} \\ \vdots \\ T_N^{(m)} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & x_1 & y_1 \\ 1 & x_2 & y_2 \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ 1 & x_N & y_N \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a_0 \\ a_1 \\ a_2 \end{pmatrix}.$$

A fenti egyenlet közelítő megoldása a Gauss-féle legkisebb négyzetek módszere alapján a következő (Menke, 1984):

$$\begin{pmatrix} a_0 \\ a_1 \\ a_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} N & \sum_{i=1}^N x_i & \sum_{i=1}^N y_i \\ \sum_{i=1}^N x_i & \sum_{i=1}^N x_i^2 & \sum_{i=1}^N x_i y_i \\ \sum_{i=1}^N y_i & \sum_{i=1}^N x_i y_i & \sum_{i=1}^N y_i^2 \end{pmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} \sum_{i=1}^N T_i^{(m)} \\ \sum_{i=1}^N x_i T_i^{(m)} \\ \sum_{i=1}^N y_i T_i^{(m)} \end{pmatrix}.$$

A számítást MATLAB 2009a szoftver segítségével végeztem el. A mérési területen a normál tér paraméterei a következők: $a_0 = 39\,464,55$ nT; $a_1 = 2,976960727 \cdot 10^{-2}$ nT/m; $a_2 = -4,131679865 \cdot 10^{-2}$ nT/m.

A mágneses térképek és anomália térképek értelmezésénél figyelembe kell vennünk, hogy a magyarországi területeken mért negatív és pozitív anomáliák a hatók felett párosan jelentkeznek. Ennek oka az, hogy a Föld mágneses terének inklinációja függ a földrajzi helyzettől. Az inklináció a mágneses tér vektorának a vízszintessel bezárt szögét reprezentálja **(10. ábra)**, melynek értéke Észak-Magyarországon jó közelítéssel $I = 64^\circ$. A mágneses inklináció (a totális és a horizontális mágneses komponens közötti szög) a térkomponensek segítségével az alábbi módon számítható. Továbbá figyelembe kell venni még a mágneses deklináció értékét (D), mely a horizontális mágneses komponens és a csillagászati észak közötti szögtérést mutatja (Észak-Magyarországon $D = 3.5^\circ$).

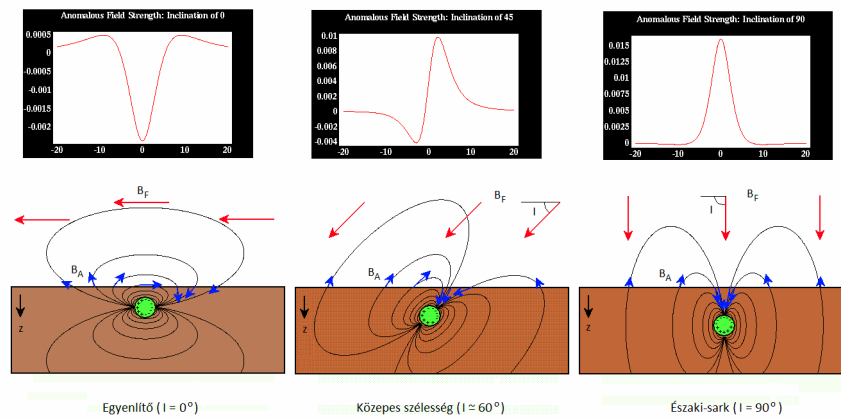


10. ábra (LOWRIE, 2007 alapján módosítva)

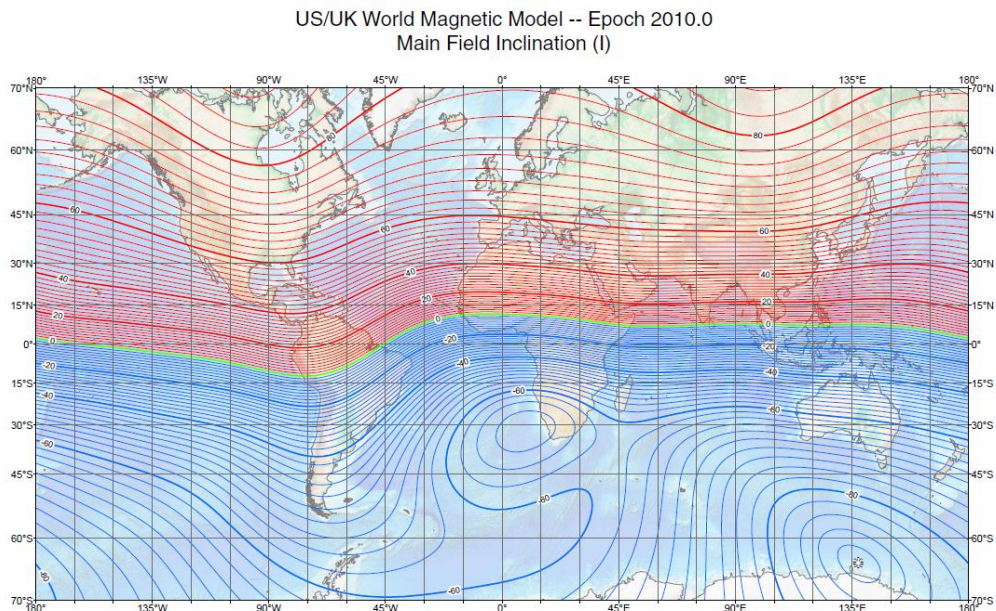
A geomágneses tér leírható annak X,Y,Z – Descart-rendszerbeli összetevőivel vagy a deklináció (D), inklináció (I) és a totális intenzitás (T) megadásával

$$I = \arctg\left(\frac{Z}{\sqrt{X^2 + Y^2}}\right), D = \arctg\left(\frac{Y}{X}\right),$$

ahol X , Y , Z rendre a mágneses térerősség északi, keleti és vertikális irányú komponensei. A **11. ábrán** látható, hogy jelentős inklináció esetén egyetlen ható felett egy pozitív és egy negatív anomália együtt jelentkezik, míg a mágneses póluson egyetlen anomália van jelen. A **12. ábrán** egy 2010-es inklinációs világtérkép látható, ami jó közelítéssel ma is alkalmazható.



11. ábra: A mágneses anomália inklinációtól való függése (SHERIFF, 2011)



12. ábra: Mágneses inklináció világtérkép a 2010-es epochára (NOAA-NGDC,2011)

Az előző pár bekezdésben említettek miatt az anomália térképek első ránézésre nehezen értelmezhetőek. Ennek megkönnyítése végett a maradék anomália térképet egy további transzformációnak vetettük alá, amely a hatók pontosabb lokalizálásában nyújt segítséget. A pólusra redukálás műveletével a mért mágneses adatokat az északi mágneses pólusra ($I=90^\circ$) számítjuk át. A **11. ábra** alapján megállapíthatjuk, hogy ekkor a mágneses anomáliák könnyebben értelmezhetőek, ill. a maximumok pontosan a ható felett jelentkeznek. A fenti szűrést a térfrekvencia-tartományban kell elvégezni. Ennek érdekében a mágneses térképet 2D Fourier transzformációval a frekvencia-tartományba transzformáljuk át (HANSEN & PAWLOWSKI, 1989).

$$W(u,v) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} T(x,y) e^{-i2\pi(ux+vy)} dx dy,$$

ahol (u,v) a hullámszámok ($1/m$) és $T(x,y)$ a mért mágneses térkép a tértartományban. A szűrt adatok spektrumát (R) előállíthatjuk a következő mátrix művelettel

$$R = P^{-1}W,$$

ahol a projekciót megvalósító komplex operátor

$$P(u,v) = \left(iL \frac{u}{s} + iM \frac{v}{s} + n \right) \left(iL \frac{u}{s} + iM \frac{v}{s} + N \right),$$

ahol (L,M,N) a mágnesezettség vektorának irány-koszinuszai, (l,m,n) a Földi mágneses tér vektorának irány-koszinuszai és $s=(u^2+v^2)^{1/2}$ (i a képzetes egység). A pólusra redukált mágneses térképet (T_p) az R adatrendszer inverz Fourier transzformáltja szolgáltatja

$$T_p(x,y) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} W(u,v) e^{i2\pi(ux+vy)} du dv.$$

Az adatok feldolgozás után vizuális megjelenítéséhez Surfer9 (Golden Software) programot, azon belül az interpoláció módjának a krigelést választottuk. A mérési adatokból a következő térképeket szerkesztettük:

- Totális mágneses tér értékek alsó és felső állásban (**5. Melléklet**).
- A totális mágneses tér horizontális gradiensei (**6. Melléklet**) és vertikális gradiense (**7./a. Melléklet**). Ezeket a térképeket a későbbiek folyamán nem tárgyalom. Az adatokat a felszíni, antropogén hatások felismerésére és kiküszöbölésére használtam.

- Mágneses anomália térkép és pólusra redukált mágneses anomália térkép (8. **Melléklet**)

5. A mágneses anomália földtani - geofizikai értelmezése

Az adatok feldolgozása után, a Surfer9 által generált grid-fájlt felhasználva, a területet 11 db egymással párhuzamos, É-D-i irányú szelvényre osztottam fel (8/a. **Melléklet**). Az így létrejött adatbázis a *Mag2dc*, ingyenesen elérhető inverziós szoftverrel került feldolgozásra szelvényről szelvényre. Az inverzió menetét segítették a területen, a '60-as – '70-es években mélyült nyersanyagkutató fúrások, névszerint: Irota-5, -9 (Ir-5,-9) és Felsővadász-1 (Fv-1) jelű fúrások (4., 8. **Melléklet**). Ezen túl az UBC – GIF (University of British Columbia – Geophysical Inversion Facility) által fejlesztett Mag3D szoftvert alkalmaztuk. Ezzel csak előremodellezést tudtunk végrehajtani, ugyanis a program használati jogát 200 darab mérési adat beviteli lehetőségére kapta meg a Geofizikai Intézeti Tanszék. Ezzel szemben a mérés során több mint 1600 darab adat állt rendelkezésünkre.

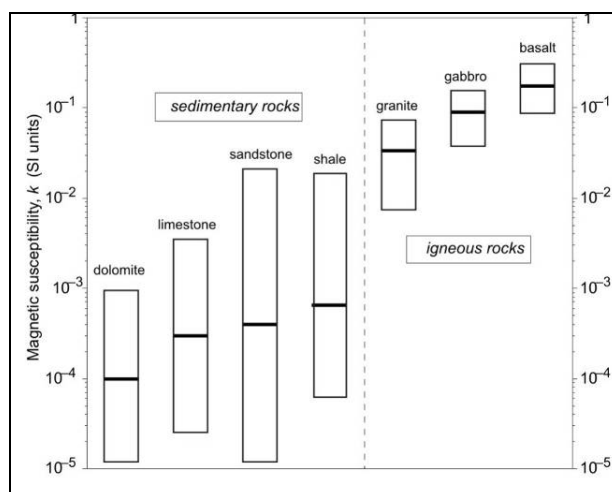
A feldolgozás után előállt mágneses anomália térképen (8/a. **Melléklet**) látszik, hogy a területen jelentős, 60-65 nT-ás mágneses anomália jelentkezik. Ennek alakja K-Ny-i irányban elnyújtott (több mint 1,7 km széles), míg É-D irányban átlagosan 1,2 km széles. A K-Ny irányú kiterjedés a mérésekből nem határozható meg egyértelműen. Ehhez további mérések szükségesek, ugyanis az anomália mintegy „lelóg” az érintett területről. Ebből kifolyólag a peremi mágneses szelvények (profil_1-3 és profil_9-11) geofizikai inverziója nagyobb hibával végezhető el, mint a középen elhelyezkedőké. A terület D-i oldalán jelentkező monoton csökkenés feltételezésünk szerint az 1. **Mellékleten** látható selyebi mágneses anomália hatása. Tehát nem „tartozik” az irotai anomáliához (bár meglehet, hogy a két ható tulajdonságaikban megegyeznek), ezért a Mag3d szoftverrel való modellezésnél nem vettem figyelembe.

A Felsővadász-1 jelű fúrásban vas-szulfidos zónák a kőzetanyagban (agyagpala, aleurolitpala) 160-165 m-től, a mélység felé növekvő mennyiségben vannak jelen (Németh Norbert, szóbeli közlés, Fülöp J., 1994). A fúrás (talpmélysége 600,1 m) nem ért ki a szulfidos zónából, tehát nem tudjuk biztosan az anomáliát létrehozó test maximális mélységét. A mágneses anomáliát nagy valószínűséggel a pirrotin okozza (CSÁKI, 1976). Ennek több

módosulata ismert, melyeknek a mágneses szuszeptibilitása eltérő (**2. Táblázat**). Tájékoztatóképp a **13. ábrán** látható a leggyakoribb kőzetek szuszeptibilitása.

2. Táblázat Ásványok szuszeptibilitása (Ahrens, 1995)

Név	Kémiai képlet	Szuszeptibilitás (SI)
Pirhotin	$\text{Fe}_{11}\text{S}_{12}$	0,0012
	$\text{Fe}_{10}\text{S}_{11}$	0,0017
	Fe_9S_{10}	0,17
	Fe_7S_8	3,2
Pirit	FeS_2	0,000035 – 0,005



13. ábra Kőzetek szuszeptibilitása (LOWRIE, 2007)

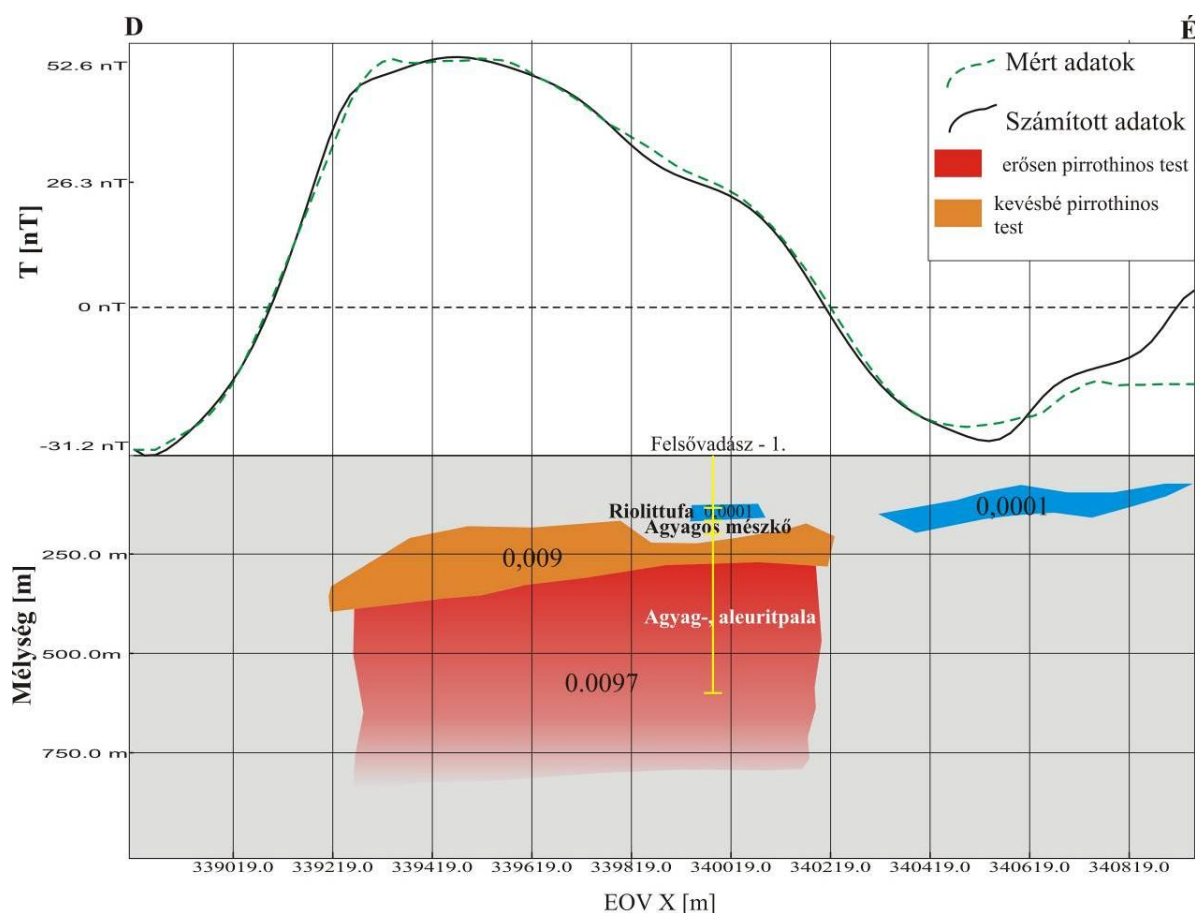
A fentebb részletezett alapismeretekkel és a Mag2dc inverziós szoftver segítségével a következő földtani modellt alkottam a mágneses anomáliát okozó testre vonatkozóan (**14. ábra**). (A további szelvények a **9. Mellékletben** láthatók)

- A mágneses ható É-i része meredek, É-i irányban dőlt határ mentén végződik. A K-i és Ny-i határ nem jelölhető ki biztonságosan a lehatárolás hiánya miatt.
- A ható felszíne a terepszinttől 190-250 m mélységben kezdődik. Az alsó határra vonatkozóan nincs adat és az alkalmazott módszer ennek meghatározására nem érzékeny, de azt tudjuk, hogy az Felsővadász-1. fúrás 600 m talpmélységével nem ért

ki az „érces” zónából. Erre alapozva modellünkben a terepszinttől számítva 750-850 m-re adtuk meg a ható alsó határát, de kiemelten megjegyzem, hogy ennek 600 m alatti tetszőleges megválasztása nagy mértékben nem befolyásolja a számított és a mért adatok közötti eltérést.

- A ható felszínközeli részének maximális É-D-i irányú szélessége legalább 800 – 1000 m.
- Az eddigi elképzelés szerint a mágneses test Ny-i részén közelebb ((160)-190m) helyezkedik el a felszínhez, mint a K-i részen (250 m), emellett enyhe dőléssel rendelkezik D-i irányban. Feltételezhetően D felé tetőszintje fokozatosan lezökken, míg É-on a már említett éles határban végződik (**15. ábra**).
- A fúrómagokban a szulfidtartalom a mélység felé nem egyenletesen, de növekszik. Ezt az inhomogenitást modellünkben úgy kerül kifejezésre, hogy a testet egy kisebb szuszceptibilitású (0.0085-0.0095), vékonyabb felső és egy másik, nagyobb szuszceptibilitású (0.0095-0.012), vastagabb alsó részre bontottuk.

A mért és a számított adatok közötti eltérés a kezdeti modelleknél 100% feletti volt. Ezt úgy sikerült csökkenteni a jelenlegi 3-5 %-ra, hogy az anomáliát okozó testen kívül, azzal ellentétes remanens mágnesezettségű hatót vittünk a modellbe. Ezt azzal az indokkal tettük, hogy a területen ismert szarmata korú riolittufák elterjedése ismert (a kutatási terület É-i és D-i oldalán feltárásban is). A hasonló korú riolittufák és vulkáni képződmények némelyik szintje tokaji-hegységi paleomágneses mérések alapján reverz polaritású remanens mágnesezettséggel rendelkezik. A **14. ábrán** látható földtani-geofizikai szelvényen a remanens mágnesezettség adatait MÁRTON ÉS MÁRTON (1972 és -89) méréseiből merítettem.



14. ábra

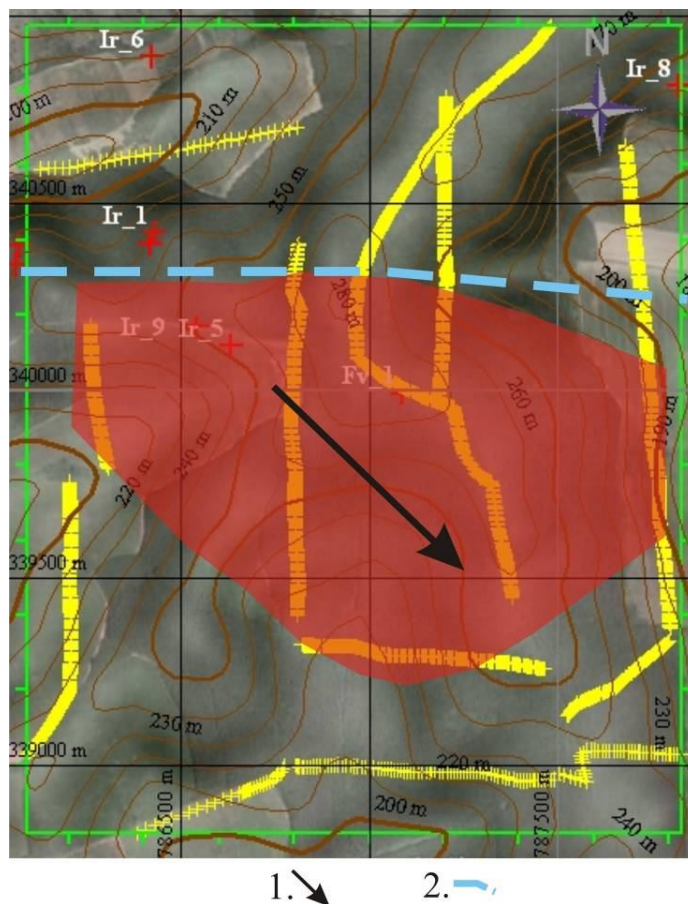
Mag2dc szoftverrel készült geofizikai-földtani szelvény a profil_06_b (ld. **8/a. Melléklet**) mentén. A testekhez rendelt szuszceptibilitás értékekkel. Illeszkedési hiba: 3,91 %. A kék színnel jelzett tufás (főleg riolittufa) testekhez remanens mágnesezettséget rendeltem (Deklináció=-191°, Inklináció=-68°; Márton és Márton - 1972, - 89 alapján). További szelvények a **9. Mellékletben** találhatóak

A 3D-s modell összeállításánál a Mag2dc-ben kapott eredményekre támaszkodtunk. A mért adatok déli részének közel 200 m széles sávját elhagytuk a korábban említett ok miatt, miszerint a D felé monoton csökkenő térértékek a selyebi anomália hatása. A mágneses hatót öt darab, különböző szuszceptibilitású testből állítottuk össze, mely a **10. Mellékletben** látható. A 3D-s modellezéssel egységesebb képet kapunk a mágneses ható szerkezetéről, azonban a határoló felületek felbontása jelentősen romlik, mivel a program 50 m élhosszúságú kockákból állítja össze a testet.

A 3D-s modellt összevetve a pólusra redukált anomália térképpel (**8/b. Melléklet**), azt mondhatjuk, hogy kielégítő eredményre jutottunk az előremodellezés során. Ugyanis a pólusra redukált anomália térképen a maximum jelöli ki a mágneses ható legsekélyebben lévő részét,

amely jól összevág a 2D-s és a 3D-s modellel egyaránt. Ezt igazolják a az Irota-5, -9. nyersanyag kutató fúrások is.

Önmagukban, a mágneses módszerek alkalmazásakor könnyen ekvivalens földtani modellekre juthatunk. Az „elvileg helyes” megoldások számát csökkenteni más mérési módszerek bevezetésével és további földtani megfigyelésekkel lehet.



15. ábra

A mágneses test tetőszintjének felszíni vetülete (piros színnel jelezve). 1- A tetőszint dőlésének iránya, 2- az É-i határvető Németh, 2012 alapján.

6. Összegzés

Az irotai geomágneses mérés során 3,75 km²-es területen, másfél hónapon keresztül, több mint 1600 mérési pontban regisztráltuk a Föld mágneses indukciójának abszolút értékét.

A feldolgozás során a MATLAB, a Surfer9, a Mag2dc és a Mag3D (UBC-GIF) szoftvereket használtuk. A geofizikai munkálatok során nyert adatok földtani értelmezése eredményre vezetett. A korábbi eredményekhez képest a földtani modellt jelentősen sikerült pontosítani. A mágneses ható tetőszintjének mélységét sikerült meghatározni, amely 190-250 m a felszíntől számítva. A ható É-i és Ny-i oldala a terepszinthez közelebb, míg a D-i és K-i oldala mélyebb helyzetben van (**9, 10. Melléklet**). A test mélybeli kiterjedésének lehatárolására az alkalmazott módszer nem érzékeny, a modellezés során ez nem derül ki. Erre vonatkozó adatunk annyi van, hogy a 600 m talpmélységű, Felsővadász-1. jelű fúrás nem ért ki a szulfidos zónából. A mérés fontos eredményének tartom azt, hogy a mágneses ható felszín alatti kiterjedését egyes részleteiben pontosan megismertük. Ugyanis a földtani részben ismertett reménybeli ércesedések akár szoros kapcsolatban is állhatnak a mágneses anomáliát okozó testtel, így a helyzetének ismerete az érc kutatás további fázisában kiindulási alapot nyújt. Megjegyzem, a paleozóos képződmények fedőjében elhelyezkedő szarmata riolittufák elterjedésének és paleomágneses tulajdonságainak pontos ismeretében az eredmény – akár jelentősen is - tovább árnyalható.

A mágneses ható, így a lehetséges ércesedés a fentebb leírtaktól finomabb szerkezetének ismerete nem áll rendelkezésre. Ezért annak típusa is bizonytalan. A jelenlegi elképzelés az, hogy az ércesedés folyamatát a területen lévő vetőzóna irányíthatta és a magas szervesanyag-tartalommal rendelkező agyagpala kiváló befogadó kőzetet jelentett annak számára. Jóllehet, hogy már ezt megelőzően, szingenetikusán dúsult bizonyos elemekben, melyet a későbbi hidrotermás folyamat remobilizálhatott. Ez persze csak feltételezés, melynek igazságtartalmát a további kutatások fogják eldönteni.

7. Köszönetnyilvánítás

Köszönettel tartozom elsősorban konzulenseimnek, Dr. Szabó Norbert Péternek, a geofizikai adatok feldolgozásakor nyújtott önzetlen segítségéért, tanácsaiért és Dr. Németh Norbertnek, a terület földtani megismerésében nyújtott segítségért és gondolatébresztő, kiváló ötleteiért, melyet a geofizikai - földtani értelmezéskor eredményesen alkalmazni tudtam.

Köszönöm Tóth Szabolcsnak a fáradhatatlan munkáját és a hasznos szakmai beszélgetéseket. Köszönöm továbbá Dr. Földessy Jánosnak, illetve a Rotaqua Kft.-nek a kutatási lehetőséget és a hozzáféréseket.

Végül köszönettel tartozom Hegedűs Rékának, Papp Árpád Gergőnek, Stuller Viktornak és Szalai Márknak a mérések, illetve az adatbevitel során nyújtott munkájukért.

A tanulmány a TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 jelű projekt részeként - az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében - az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

Felhasznált irodalom

1. AHRENS, THOMAS J. (1995) Rock physics and phase relations; a handbook of physical constants, American Geophysical Union, Washington
2. ÁRKAI P. (1983), Very low and low-grade Alpine regional metamorphism of the Paleozoic and Mesozoic formations of the Bükkium, NE-Hungary, Acta Geol. Hung. 26/1-2., pp. 83-101.
3. BALOGH K. ÉS PANTÓ G. (1952) A Rudabányai-hegység földtana. MÁFI, Évi Jel. 1949-ről, pp. 135-154.
4. BALOGH K. (1964) A Bükkhegység földtani képződményei, MÁFI Évkönyv, 48/2. pp. 243-719.
5. CSÁKI FERENC, (1976) A csereháti-dombvidék paleozóos képződményeinek komplex földtani vizsgálata, Egyetemi Doktori Értekezés
6. ERKEL ANDRÁS - HOBOT JÓZSEF - KIRÁLY ERNŐ, (1966) Észak-Magyarországi komplex geoelektromos mérések (Cserehát). Geofizikai Közlem. 15/1-4, pp. 115-124.
7. EMSBO, P. (2008) - Metalliferous organic-rich black shales: Are exhalative hydrothermal processes fundamental to their genesis?, Abstract, 33rd International Geological Congress – Oslo, 2008, (<http://www.cprm.gov.br/33IGC/1324230.html>)
8. EVANS, A. M. (1993), Ore Geology and Industrial Minerals - An Introduction, Blackwell Publishing, Third Edition
9. FAIRBRIDGE, RHODES W., 1978; Burgeois Joanne; Encyclopedia of earth sciences, volume VI, The encyclopedia of sedimentology Dowden, Hutchinson & Ross, Inc., Stroudsburg, Pennsylvania, pp. 296-300.
10. FÖLDVÁRI ALADÁR, (1942) Szendrő, Meszes és Abod közötti terület földtani viszonyai, MÁFI Évi Jel. 1938-38-ról 2, pp. 819-830.
11. FÜLÖP J., (1994) Magyarország geológiája, Paleozoikum II., Akadémiai Kiadó, Budapest
12. GYALOG L.,; Magyarázó Magyarország fedett földtani térképéhez, 1: 100 000, MÁFI, Budapest, 2005

13. HANSEN, R. O. AND PAWLOWSKI, R. S. (1989) Reduction to the pole at low latitudes by Wiener filtering, *Geophysics* 54/ vol.12 (December) pp. 1607-1613.
14. HAUER, F. (1867-1871) *Geologische Übersichtskarte der Österreichisch-Ungarischen Monarchie nach den Aufnahme der k. k. Geologischen reichsanstalt bearbeitet von Franz Ritter von Hauer. M = 1: 576 000, Wien*
15. HOCHSTETTER, F. (1856) Ueber die geologische Beschaffenheit der Umgegend von Edelény bei Miskolcz in Ungarn, am Südrande der Karpathen. – *Jb. k. k. geol. reichsanst.* 7/4 pp.: 692-705
16. JÁMBOR ÁRON (1960) Jarosit-kötőanyagú homokkő a Szendrői-hegység DK-i peremén. *Földtani Közöny* 90/3, 363-368.
17. JÁMBOR ÁRON, (1961) A Szendrői és az Upponyi-hegység összehasonlító földtani vizsgálata, *MÁFI Évi Jel.* 1957-58-ról, pp. 103-119.
18. KÁROLY I. KIS, (2009) *Magnetic methods of applied geophysics*, Eötvös University Press, Budapest
19. KISS J. (2001), Magyarország 100 000-es geofizikai térképsorozata, Mágneses DT térkép, 98. térképlap (Encs), ELGI
20. KISS J. (2001), Magyarország 100 000-es geofizikai térképsorozata, Gravitációs Bouguer-anomália térkép, 98. térképlap (Encs), ELGI
21. KOLOSVÁRY GÁBOR, (1951) Magyarország permo-karbon koralljai, *Földtani Közl.*, 81/1-3., pp.: 4-56.; 4-6.; 171-181.
22. KOVÁCS SÁNDOR, (1998) A Szendrői- és Upponyi-hegység paleozóos képződményeinek rétegtana, pp 107-117. in Bérczi István- Jámbor Áron, *Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana*; MOL Rt., MÁFI, 1998, Budapest
23. LÁNYI JÁNOS – SZALAY ISTVÁN, (1966) A Bódva-Hernád közben (Cserehát) végzett szeizmikus kutatások problémái és néhány eredménye, *Geofizikai Közlem.* 15/1-4, pp.125-131.
24. LOWRIE, WILLIAM, (2007) *Fundamentals of Geophysics*, Cambridge University Press, Second Edition
25. MÁRTON EMŐ – MÁRTON PÉTER, (1989) A compilation of paleomagnetic results from Hungary, *Geophysical Transactions*, 35/2 117-134.
26. MÁRTON PÉTER - MÁRTONNÉ SZALAI EMŐ, (1972) Paleomágneses vizsgálatok a Tokaj-hegységben, *Magyar Geofizika*, XIII./6. 219-226
27. MENKE, WILLIAM (1984) *Geophysical data analysis: Discrete inverse theory*, Revised Edition, Academic Press, pp. 45.
28. MIHÁLY SÁNDOR, (1976) Előzetes jelentés a Szendrői-hegység középsődevon Tabulatáiról, *Geol. Hung. Ser. Geol.*, 18, pp. 115-191.
29. MIHÁLY SÁNDOR, (1978) Újabb őslénytani adatok a szendrői devon ismeretéhez, *MÁFI Évi Jel.* 1976-ról, pp.: 95-112.
30. MIHÁLY SÁNDOR, (1982) Új Tabulata faj a szendrői középső-devonból, *MÁFI Évi Jel.* 1980-ról, pp.: 261-265.
31. NÉMETH NORBERT (2012) *Geological observations in the Cserehát, between Irota and Gadna*, kézirat.
32. NOAA-NGDC(2011) <http://ngdc.noaa.gov/geomag/WMM/image.shtml>

33. RADÓCZ GYULA (1969) Előzetes jelentés a csereháti alapfúrások eredményeiről, MÁFI Évi Jel. 1967-ről, pp. 281-285.
34. RADÓCZ GYULA, (1971) A Cserehát pannóniai képződményekkel fedett területének mélyföldtani felépítése, MÁFI Évi Jel. 1969-ről, pp. 213-234.
35. RAINCSÁKNÉ KOSÁRY ZSUZSANNA, (1978) A Szendrői-hegység devon képződményei, Geol. Hung. Ser. Geol., 18, pp. 7-113.
36. REICH LAJOS, (1952) Földtani megfigyelések a Csereháti-dombvidéken és a Szendrői szigethegységben, MÁFI Évi Jel. 1949-ről, pp. 155-164.
37. SCHRÉTER ZOLTÁN (1929) A Borsod-hevesi szén- és lignitterületek bányaföldtani leírása, Földtani Intézet Kiadványa
38. Steve Sheriff (2011) <http://umt.edu/geosciences/faculty/sheriff/495-Applied%20Magnetics/495AppliedMagnetics.html>
39. SZALAY I., BRAUN L., PETROVICS I., SCHÖNVISZKY L., ZALAI P., (1987) Észak-Magyarország geofizikai előkutatása – Szendrői-hegység előkutatása, MÁELGI Évi Jel. 1987-ről, pp. 35-39.
40. SZILÁRD JÓZSEF, (1966) Gravitációs mérések a Cserehát területén. Geofizikai Közlem. 15/1-4, pp. 111-114.
41. SZILÁRD JÓZSEF - ERKEL ANDRÁS - HOBOT JÓZSEF - KIRÁLY ERNŐ - LÁNYI JÁNOS - SZALAI ISTVÁN, (1966), Komplex geofizikai kutatások a Csereháton. Geofizikai Közlem. 15/1-4, pp. 107-109.
42. SWANSON, V. E. (1961) Geology and geochemistry of uranium in marine black shales - a review: U.S. Geol. Surv. Prof. Pap. 356-C, 67-112.
43. VINE, J. D. AND TOURTELOT, E. B., (1970), Geochemistry of black shale deposits - a summary report: Econ. Geol. 65, 253-272.

Mellékletek jegyzéke

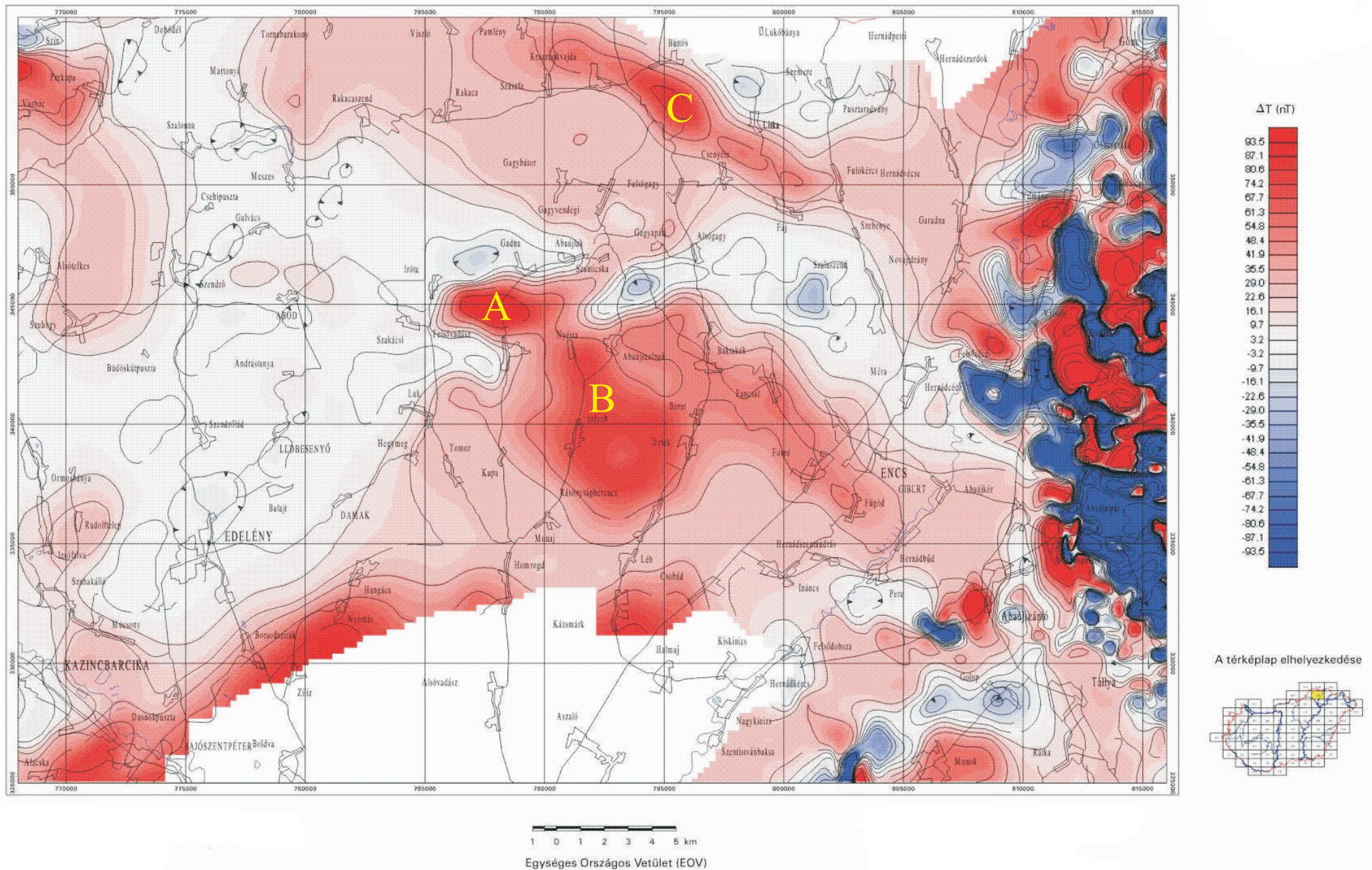
1. Melléklet - Mágneses ΔT térkép a kutatási területről (Kiss J., (1967) alapján módosítva)
2. Melléklet - Bouguer-anomália térkép a kutatási területről (Kiss J. (2001) alapján módosítva)
3. Melléklet - Urán eloszlás térkép a kutatási területről (Kiss J. (2001) alapján módosítva)
4. Melléklet - A 2011 nyarán végzett geomágneses mérések területe és nyomvonalai

5. Melléklet - A Föld mágneses terének totális értékei az Irota és Gadna közötti területen (alsó (a) és felső (b) állás)
6. Melléklet - A Föld totális mágneses terének horizontális gradiense az Irota és Gadna közötti területen (alsó (a) és felső (b) állás)
7. Melléklet - a - a Föld totális mágneses terének vertikális gradiense az Irota és Gadna közötti területen b - a mágneses anomália térkép úgy áll elő, hogy a felső állásban mért értékeket egy síkkal (normál tér) közelítjük.
8. Melléklet – a – mágneses anomália térkép; b – pólusra redukált anomália térkép
9. Melléklet - Mag2dc szoftverrel készült geofizikai-földtani szelvények az egyes profilok (ld. 8/a. Melléklet) mentén
10. Melléklet - A 3D-s modellezés eredményei
11. Melléklet – A mért, korrigált adatok (csak a dolgozat elektronikus verziójában)

1. Melléklet

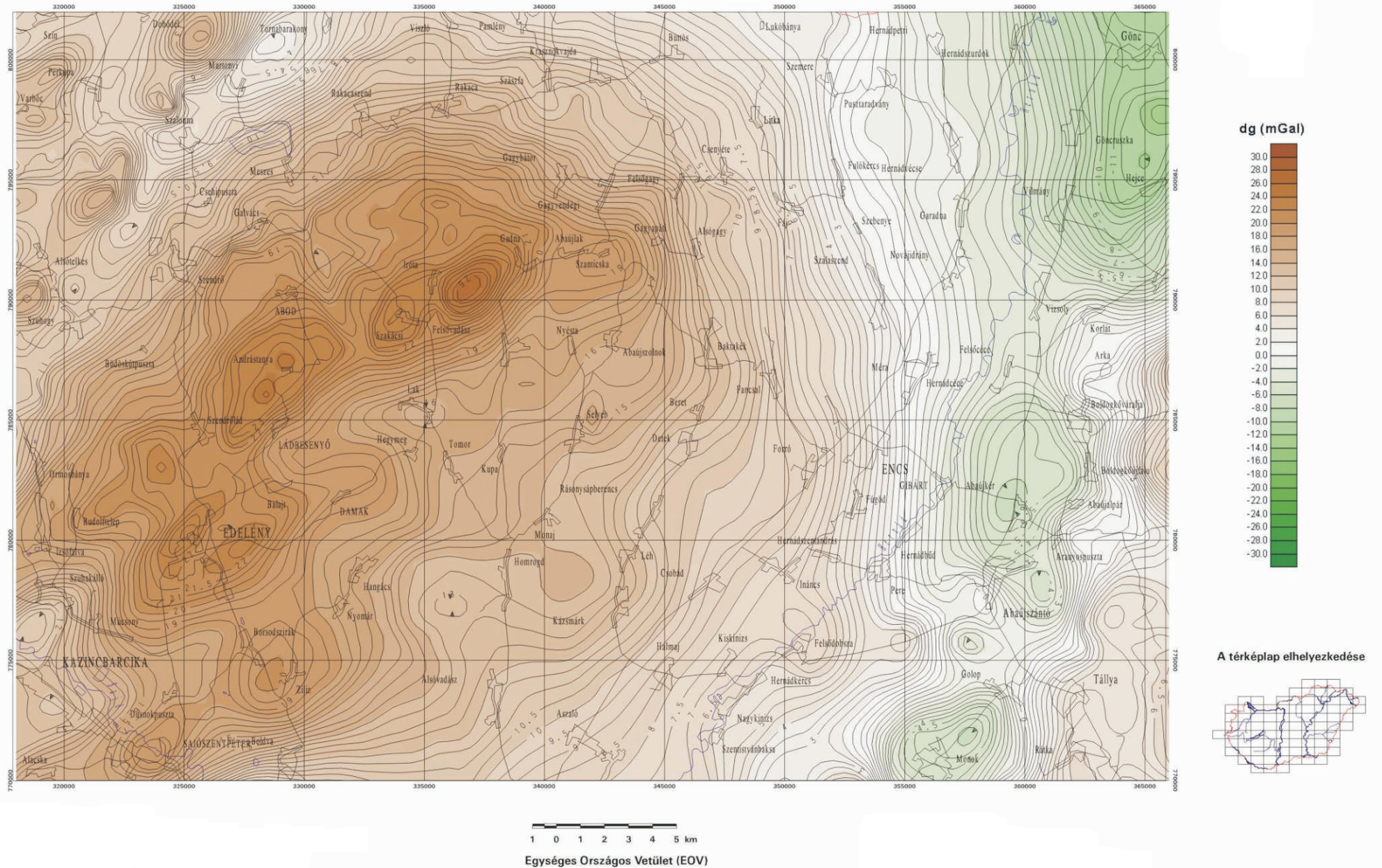
Mágneses T térkép a kutatási területről (Kiss J., (1967) alapján módosítva)

A- irotai mágneses anomália, B - selyebi mágneses anomália, C- büttösi mágneses anomália



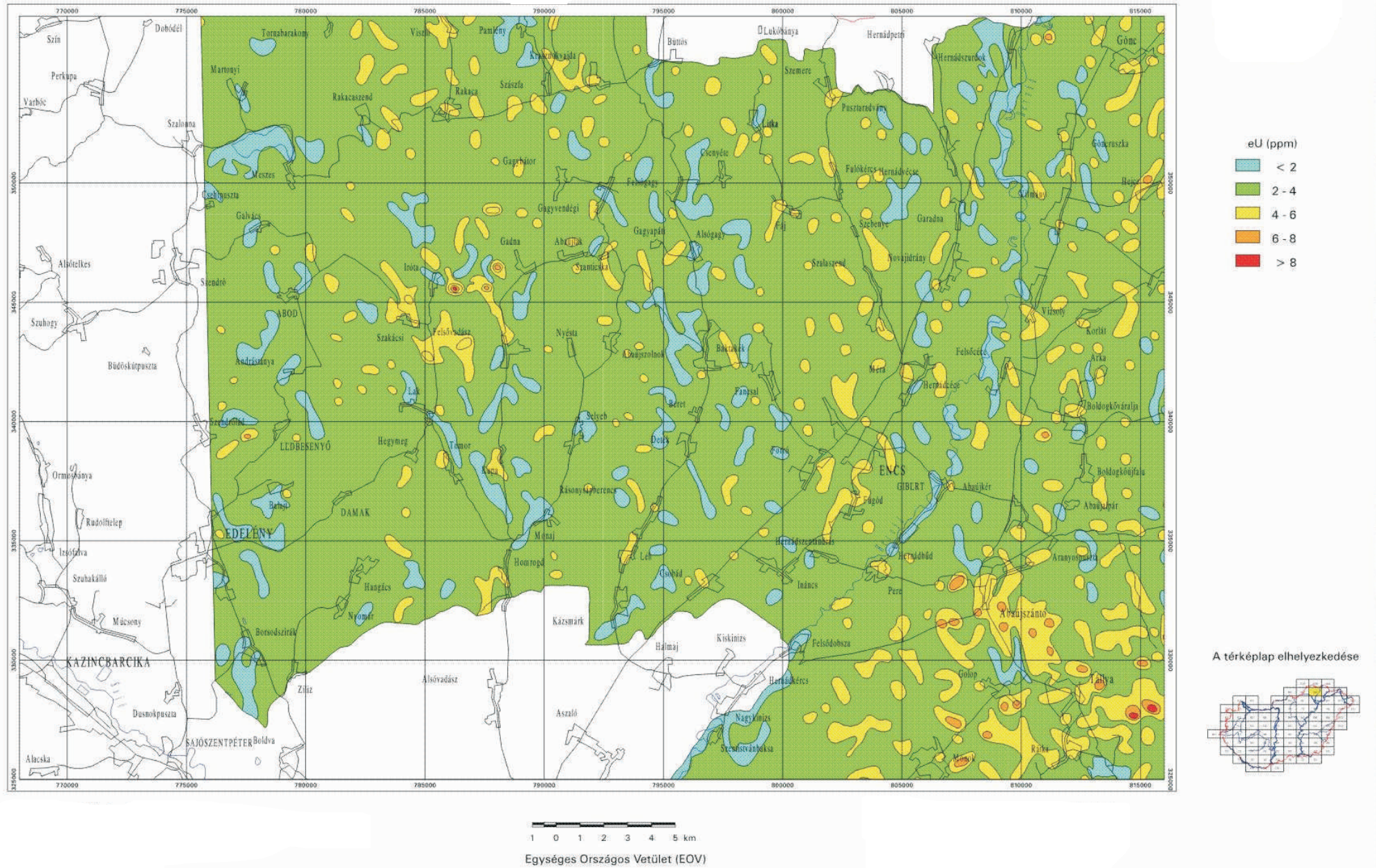
2. Melléklet

Bouguer-anomália térkép a kutatási területről (Kiss J. (2001) alapján módosítva)



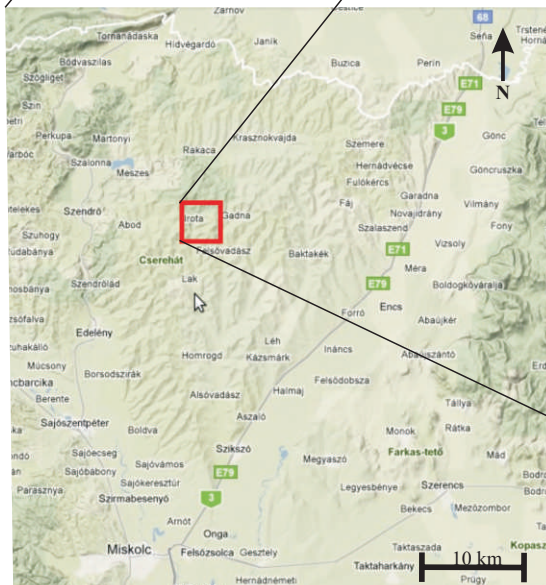
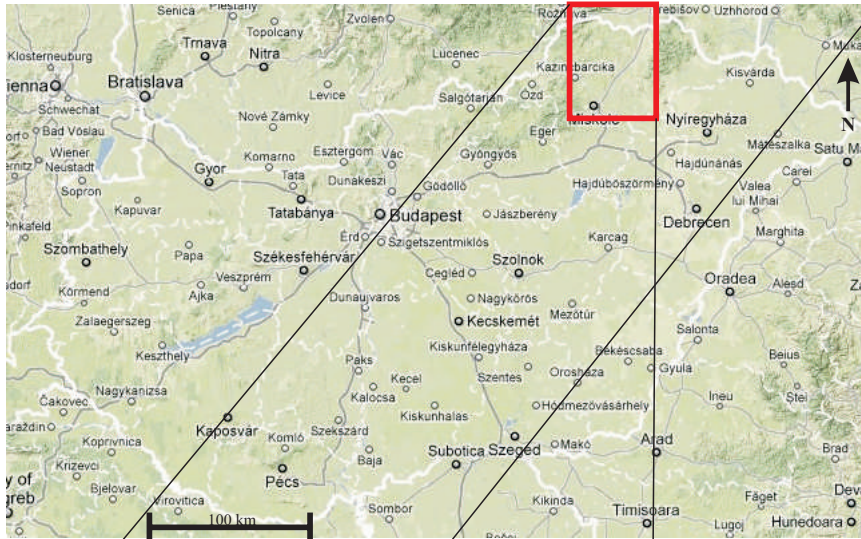
3. Melléklet

Urán eloszlás térkép a kutatási területről (Kiss J. (2001) alapján módosítva)

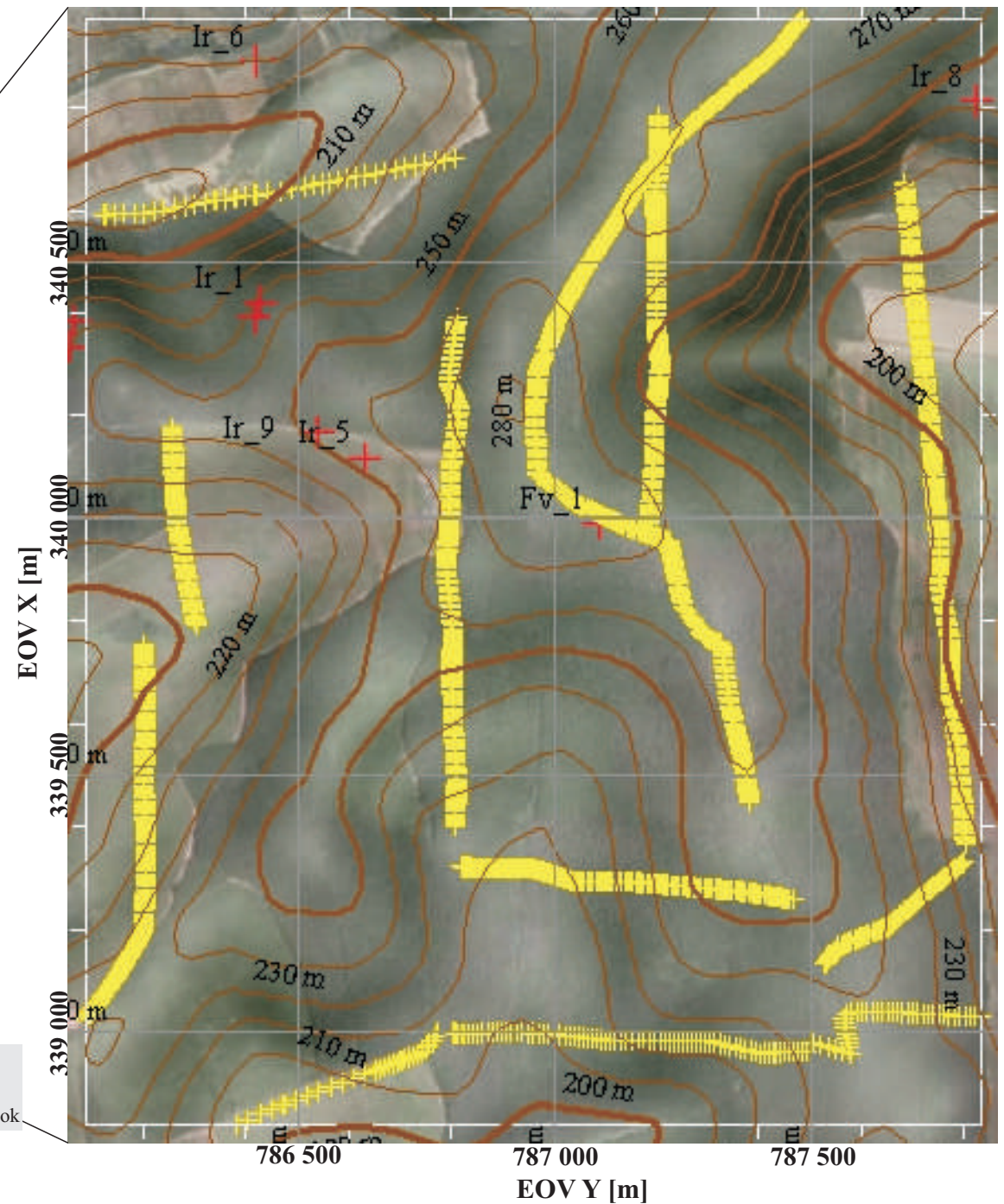


4. Melléklet

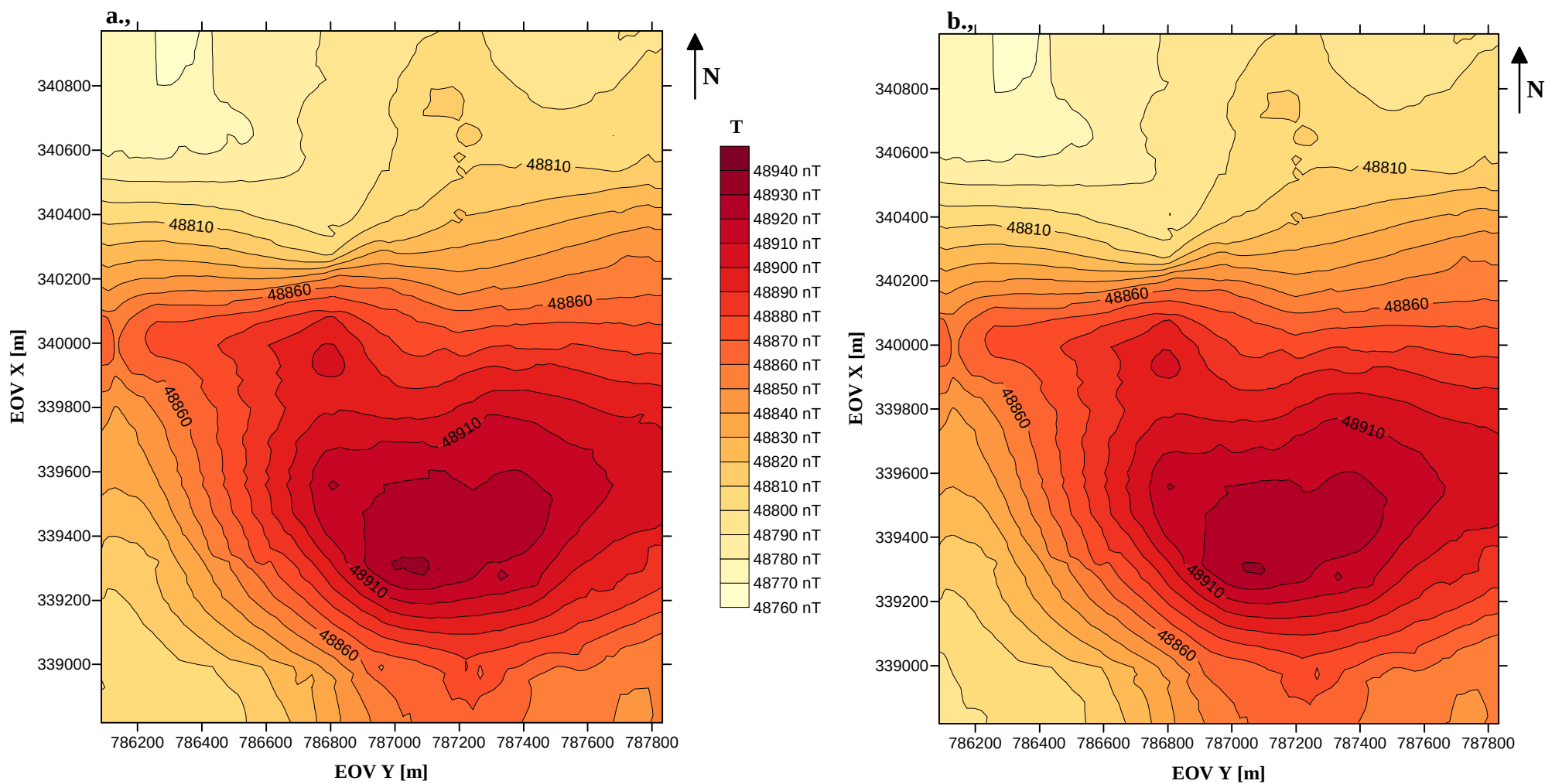
A 2011 nyarán végzett geomágneses mérések területe és nyomvonalai



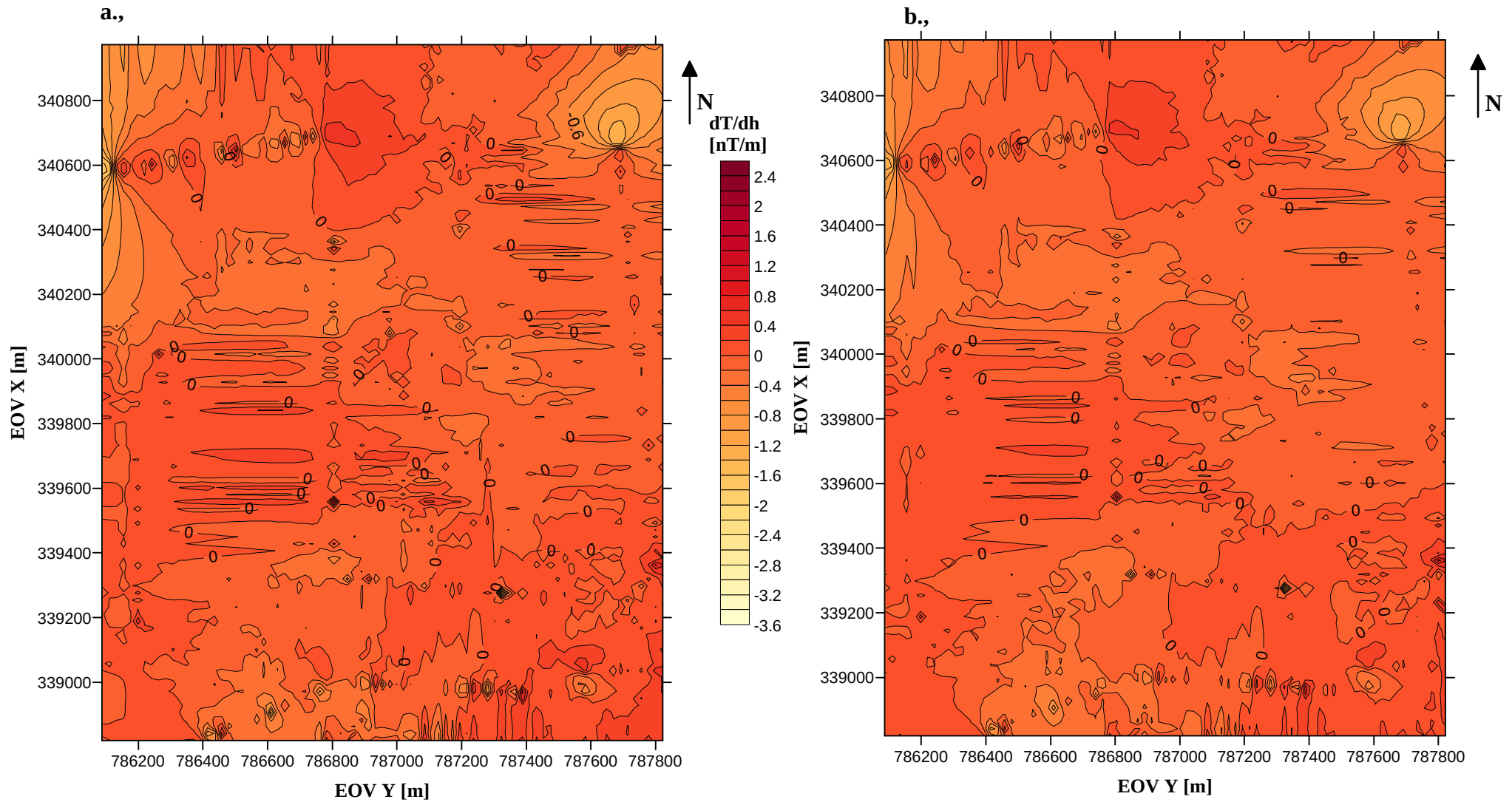
- + Ir_1 - Kutató fúrás
- + - Mérés pontok



5. Melléklet
A Föld mágneses terének totális értékei
az Irota és Gadna közötti területen (alsó (a) és felső (b) állás)



6. Melléklet
A Föld totális mágneses terének horizontális gradiense
az Irota és Gadna közötti területen (alsó (a) és felső (b) állás)

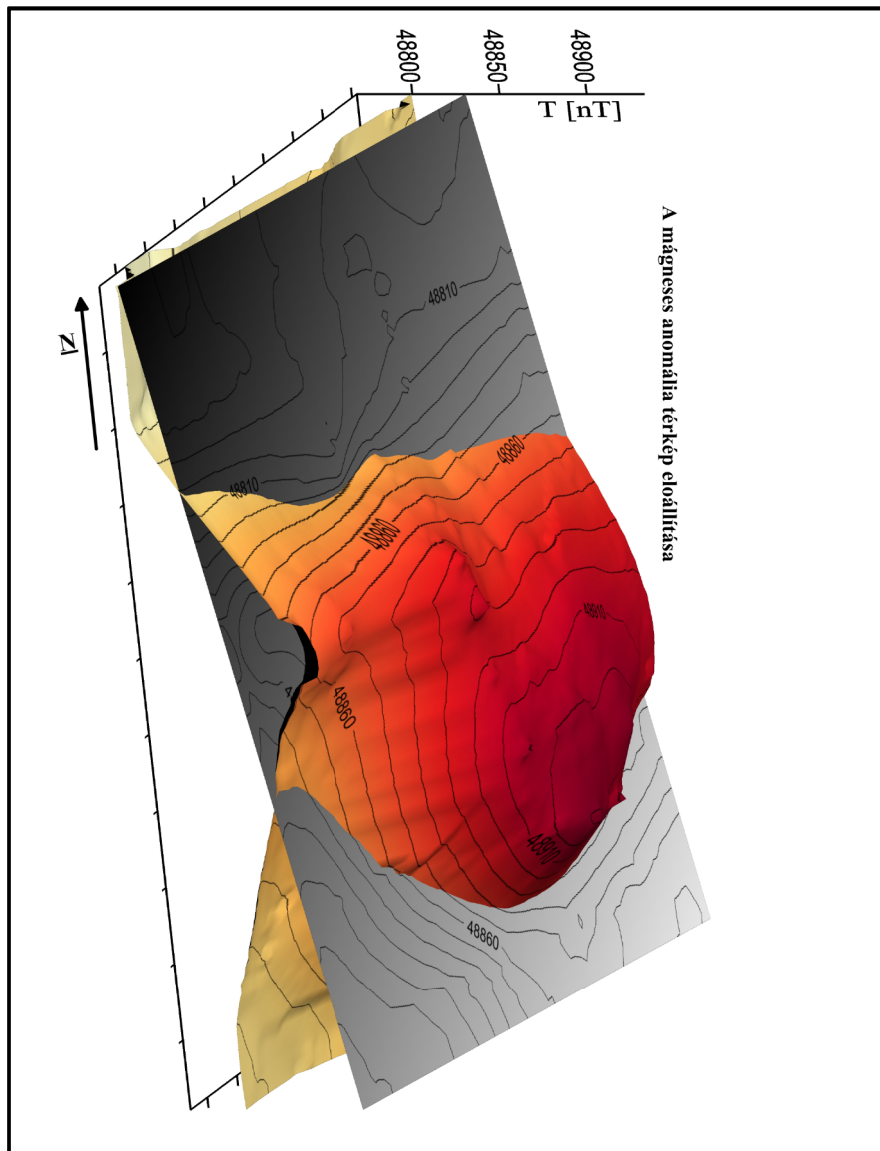


7. Melléklet

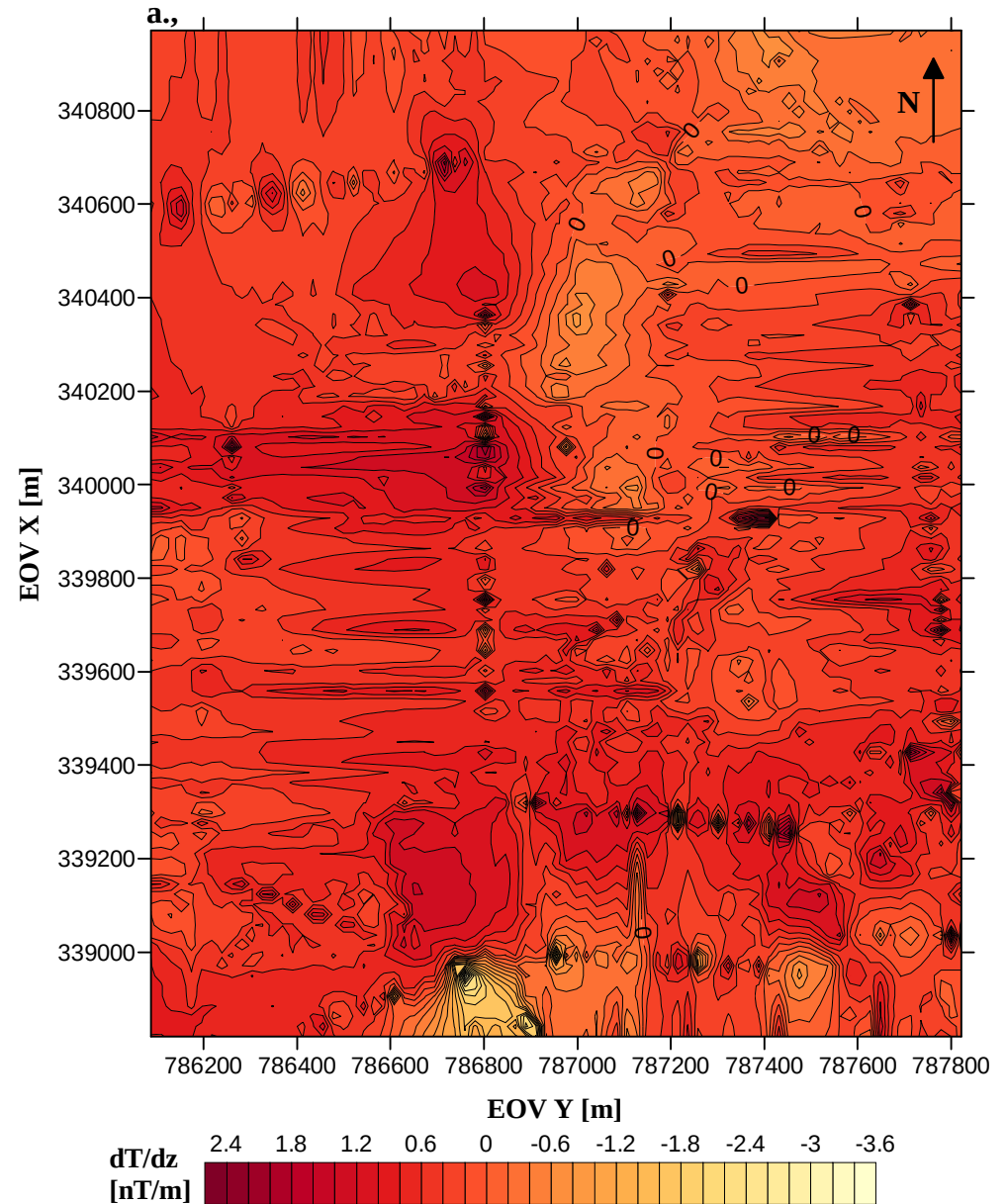
a - a Föld totális mágneses terének vertikális gradiense az Irota és Gadna közötti területen

b - a mágneses anomália térkép úgy áll elő, hogy a felső állásban mért értékeket egy síkkal (normál tér) közelítjük.

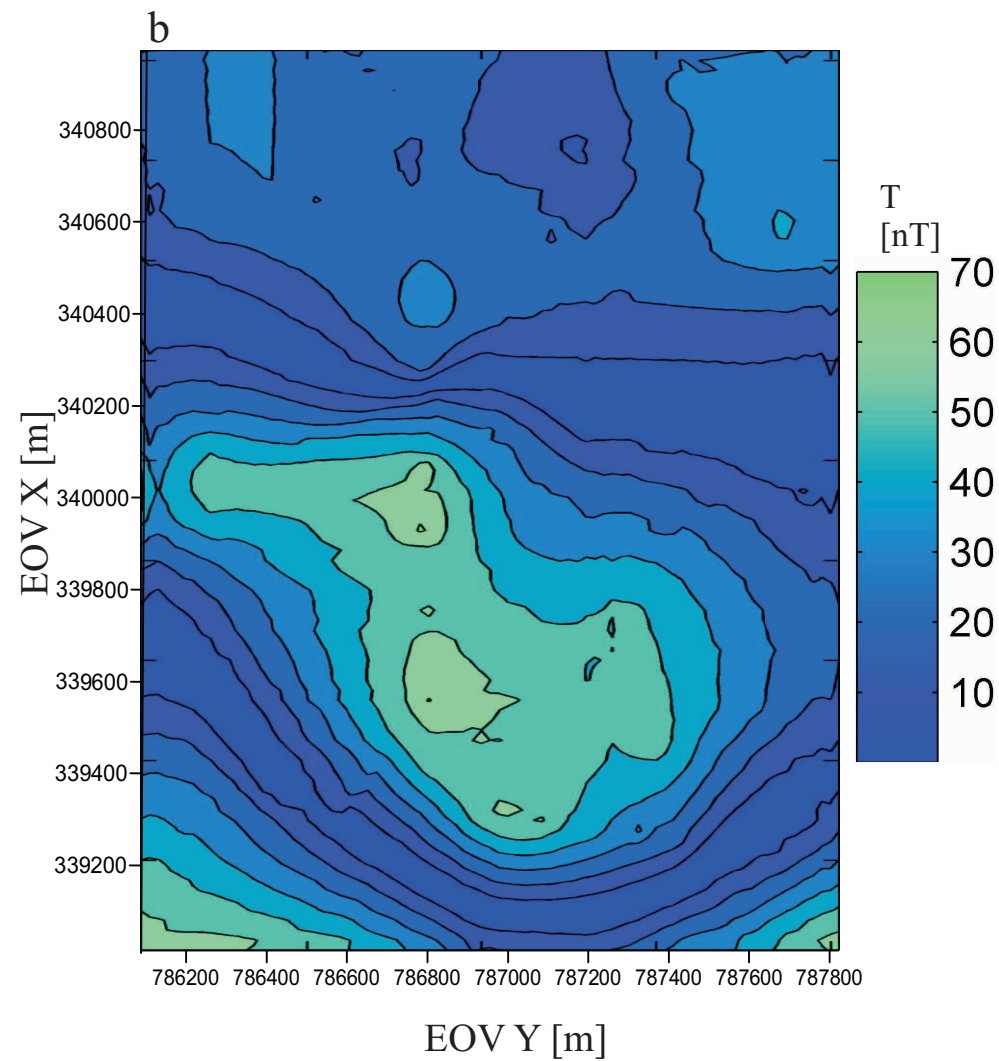
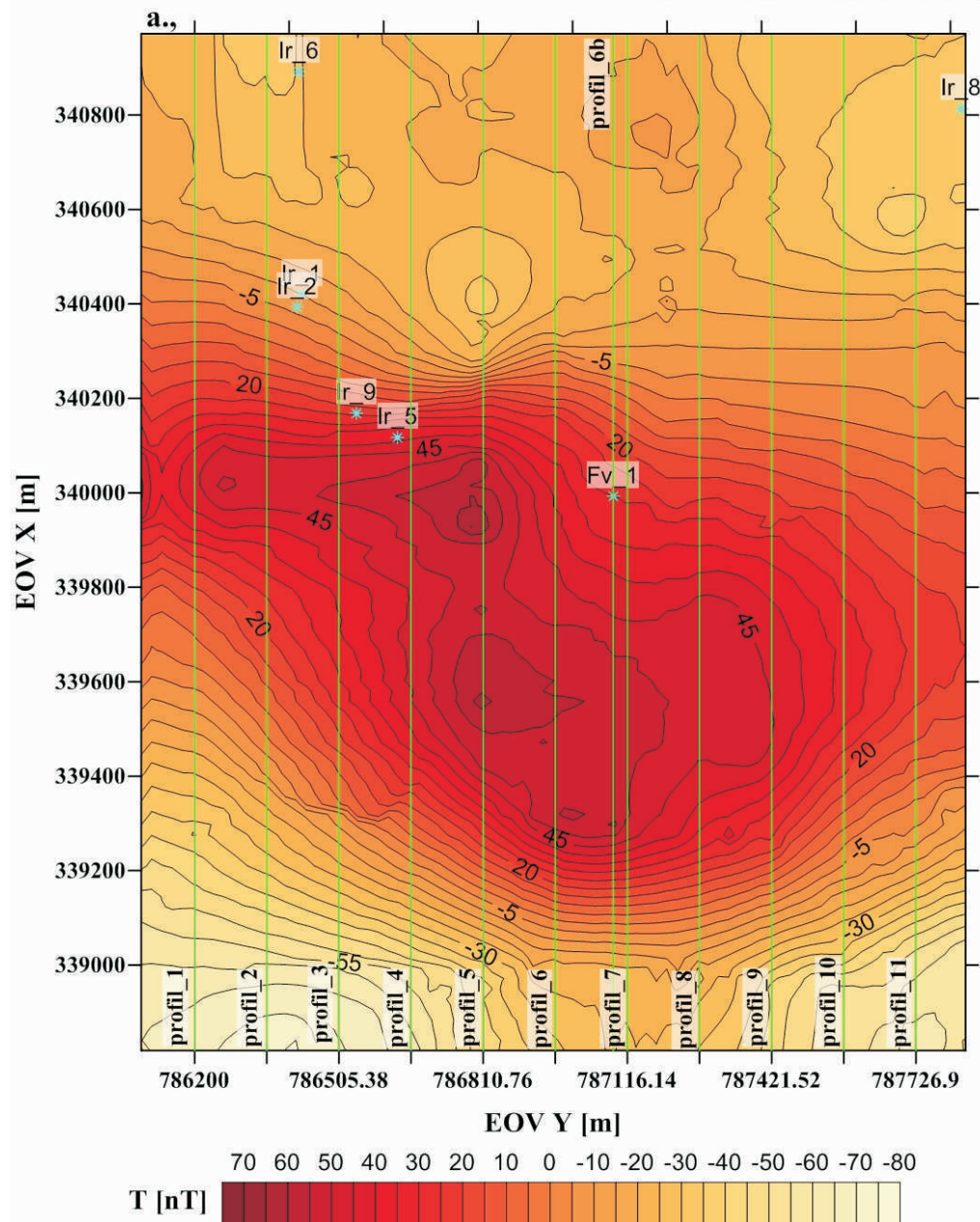
Az ábrán e referencia sík (szürkével) és a mért, korrigált értékek metszése látható



b.



a - Mágneses anomália térkép
b - Pólusra redukált mágneses anomáliatérkép

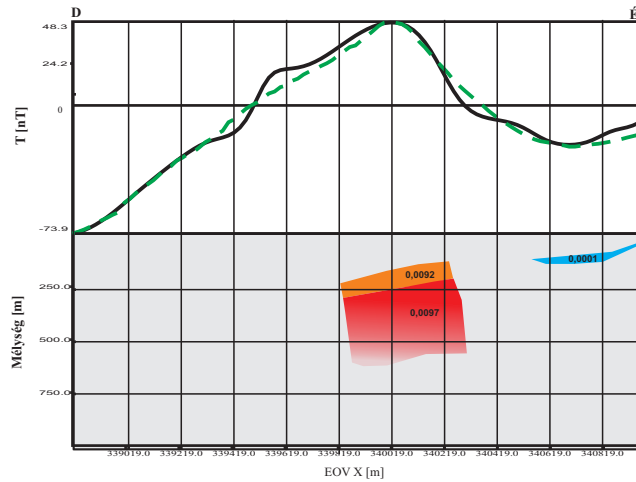


9/a. Melléklet

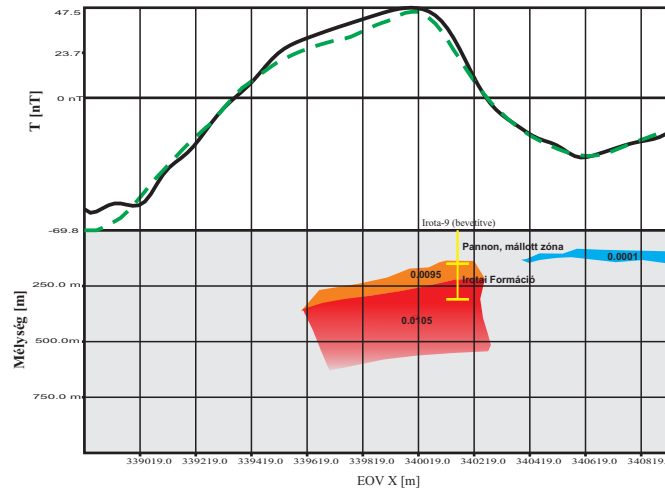
Mag2dc szoftverrel készült geofizikai-földtani szelvények az egyes profilok (ld. 8/a. Melléklet) mentén.

A testekhez rendelt szuszceptibilitás értékekkel. A mért és számított adatok illeszkedési hibája a **b** lapon, táblázatban láthatók.

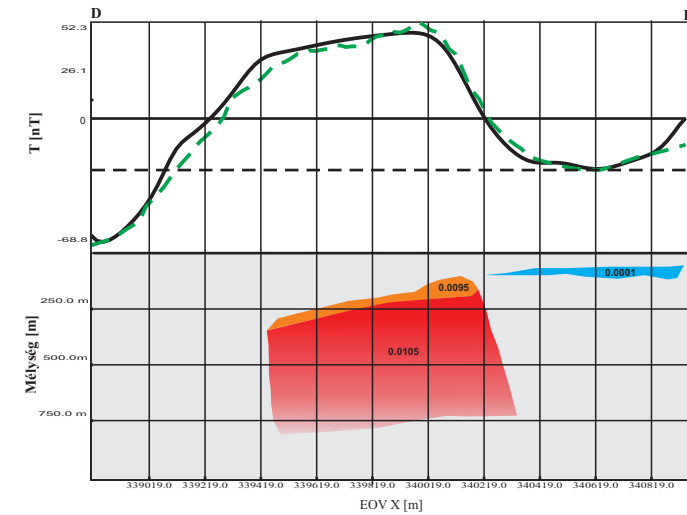
A kék színnel jelzett tufás (főleg riolittufa) testekhez remanens mágnesezettséget rendeltem ($D=191^\circ$, $I=-68^\circ$; Márton és Márton - 1972, -89 alapján)



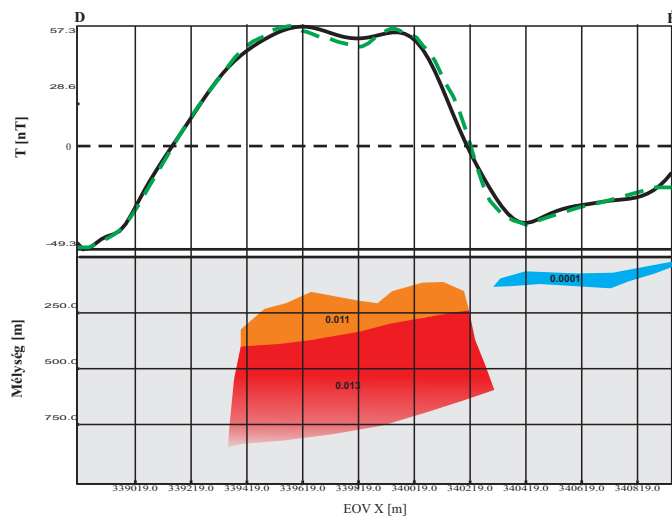
02. szelvény



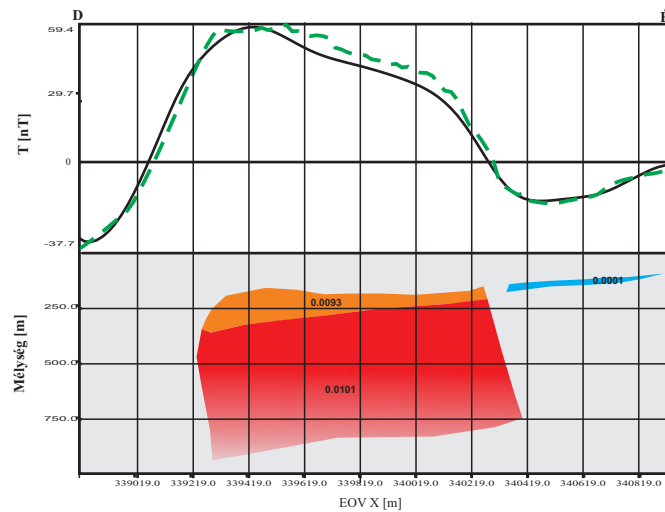
03. szelvény



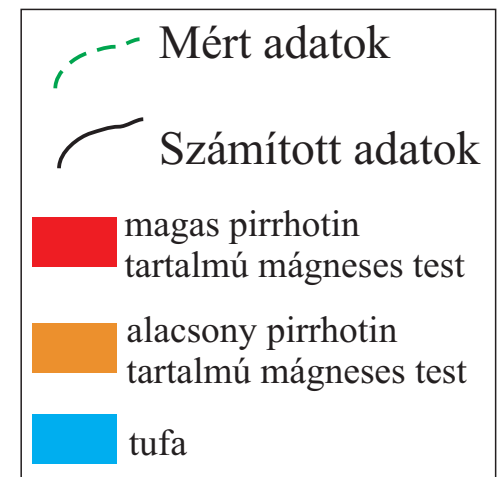
04. szelvény



05. szelvény



06. szelvény

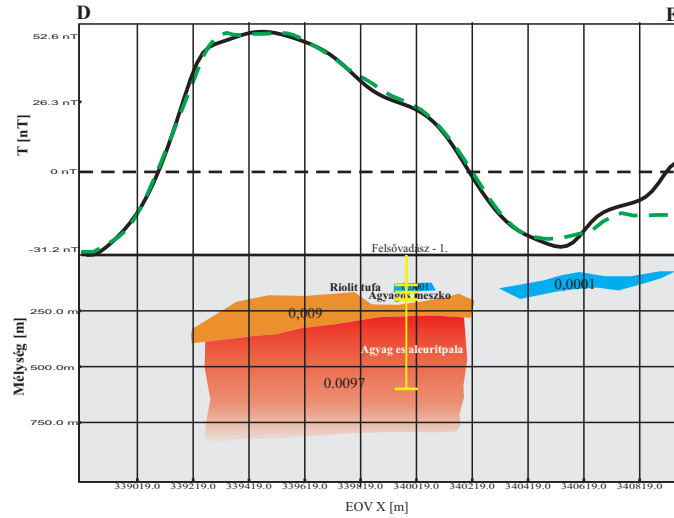


9/b. Melléklet

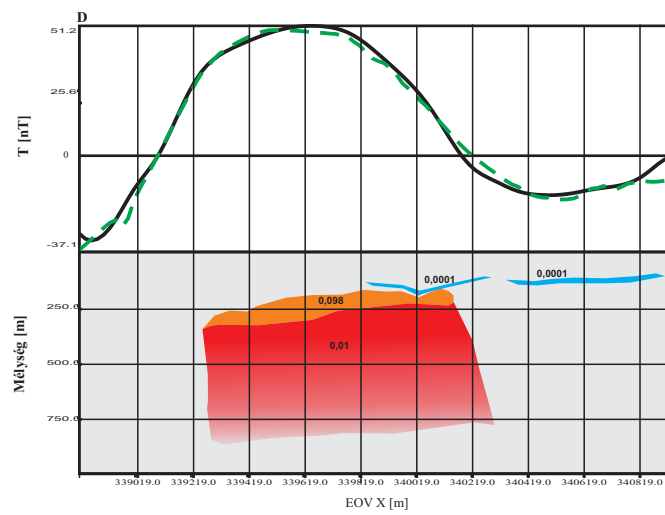
Mag2dc szoftverrel készült geofizikai-földtani szelvények az egyes profilok (ld. 8/a. Melléklet) mentén.

A testekhez rendelt szuszceptibilitás értékekkel. A mért és számított adatok illeszkedési hibája az alábbi táblázatban láthatók.

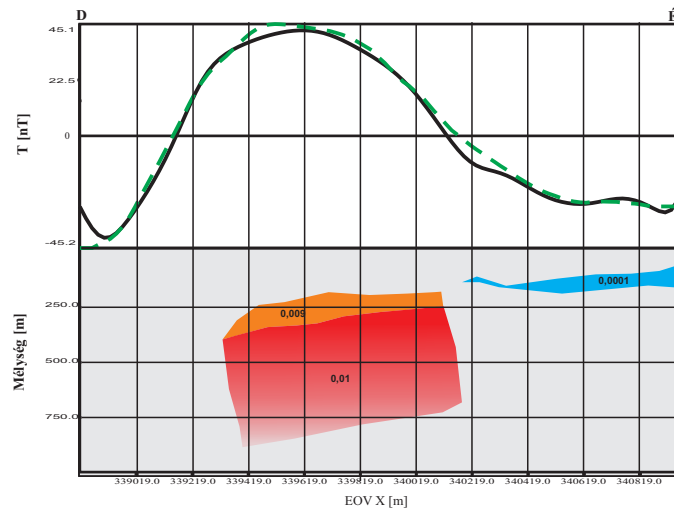
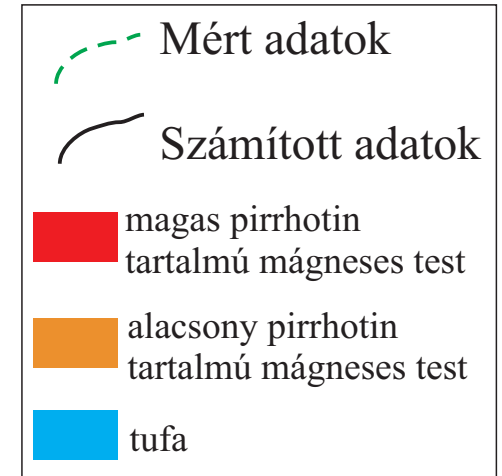
A kék színnel jelzett tufás (főleg riolittufa) testekhez remanens mágnesezettséget rendeltem (D=191°, I=-68°; Márton és Márton - 1972, -89 alapján)



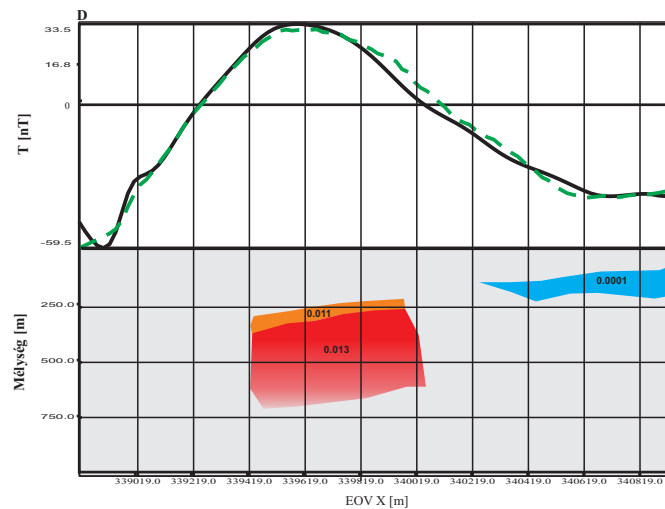
06b. szelvény



08. szelvény



09. szelvény

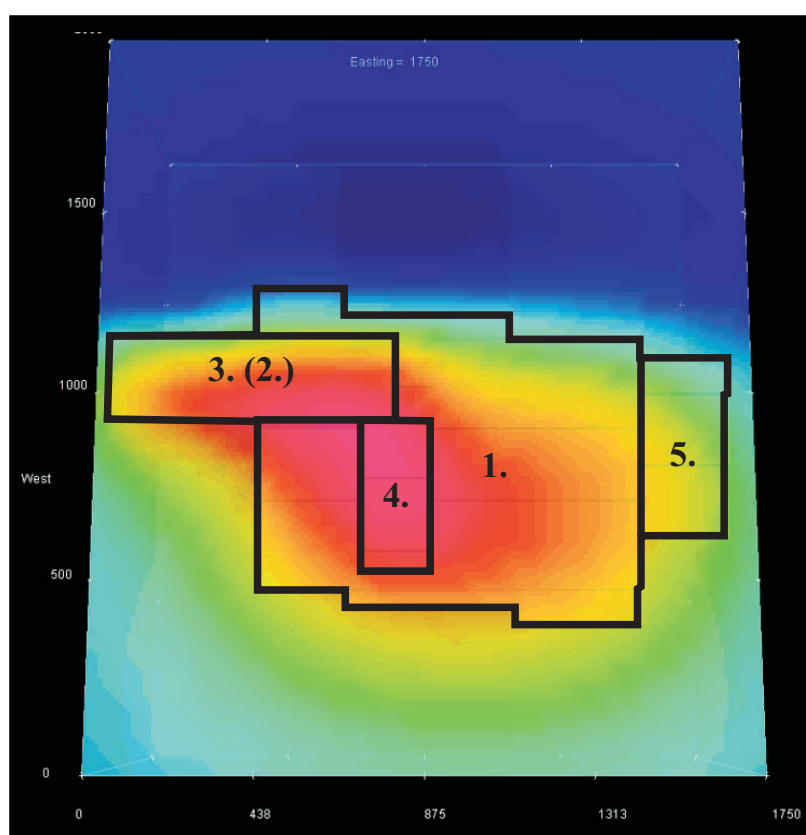
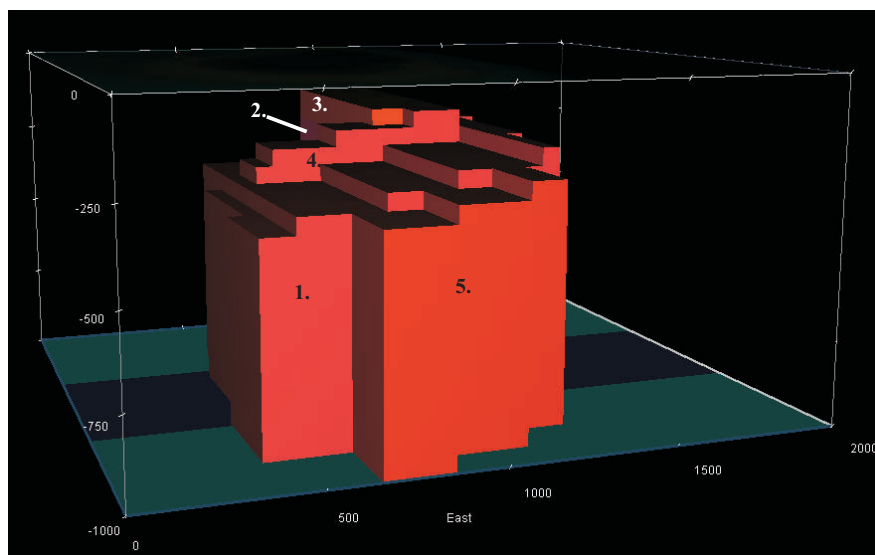
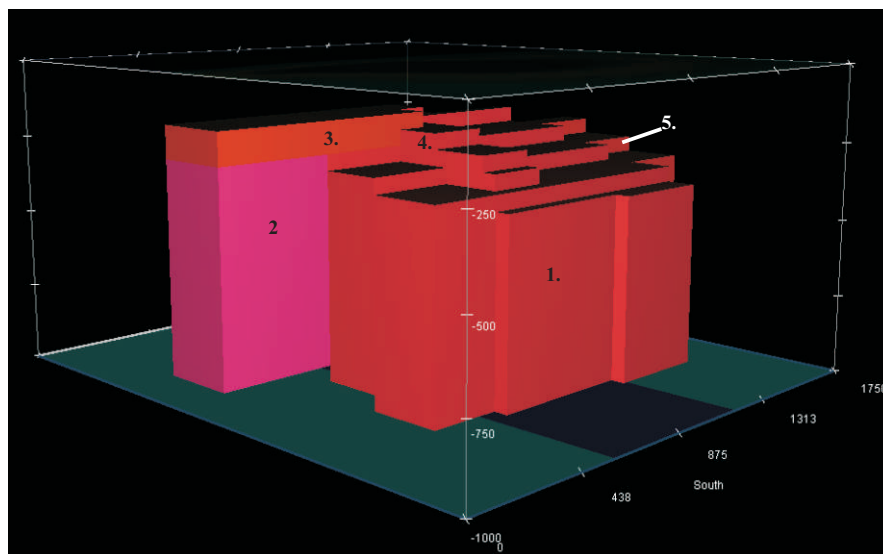


10. szelvény

Szelvények	Illeszkedési hiba [%]
PROFIL_02	4,29
PROFIL_03	4,30
PROFIL_04	5,01
PROFIL_05	2,66
PROFIL_06	3,98
PROFIL_06b	3,91
PROFIL_08	2,93
PROFIL_09	3,36
PROFIL_10	3,21

10. Melléklet

A 3D-s modellezés eredményei



Szuszeptibilitás értékek:
 1.- 0,0097; 2. - 0,011; 3.- 0,0093; 4. - 0,0097; 5. - 0,009

11. Melléklet - A feldolgozott mágneses adatok rendszere

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787224.00	339955.00	48881.66	48882.00	-0.34			27.61	27.95
787219.71	339956.43	48878.96	48879.06	-0.10	-0.54	-0.59	25.10	25.20
787215.43	339957.86	48877.45	48877.76	-0.31	-0.30	-0.26	23.78	24.09
787211.14	339959.29	48877.91	48878.13	-0.22	0.09	0.07	24.42	24.64
787206.86	339960.71	48879.16	48878.40	0.76	0.25	0.05	25.86	25.10
787202.57	339962.14	48880.01	48879.40	0.61	0.17	0.20	26.90	26.29
787198.29	339963.57	48879.72	48879.64	0.08	-0.06	0.05	26.79	26.71
787194.00	339965.00	48880.59	48879.99	0.60	0.17	0.07	27.85	27.25
787189.71	339966.43	48879.45	48879.62	-0.17	-0.23	-0.07	26.90	27.07
787185.43	339967.86	48877.19	48878.05	-0.86	-0.45	-0.31	24.82	25.68
787181.14	339969.29	48879.00	48879.10	-0.10	0.36	0.21	26.82	26.92
787176.86	339970.71	48880.71	48880.98	-0.27	0.34	0.38	28.72	28.99
787172.57	339972.14	48880.64	48880.64	0.00	-0.01	-0.07	28.83	28.83
787168.29	339973.57	48879.66	48880.19	-0.53	-0.20	-0.09	28.04	28.57
787164.00	339975.00	48879.41	48880.27	-0.86	-0.05	0.02	27.98	28.84
787158.50	339977.33	48881.36	48881.39	-0.03	0.39	0.22	30.19	30.22
787153.00	339979.67	48883.20	48882.63	0.57	0.37	0.25	32.29	31.72
787147.50	339982.00	48881.35	48881.69	-0.34	-0.37	-0.19	30.70	31.04
787142.00	339984.33	48880.51	48880.78	-0.27	-0.17	-0.18	30.12	30.39
787136.50	339986.67	48878.15	48878.76	-0.61	-0.47	-0.40	28.02	28.63
787131.00	339989.00	48877.71	48878.17	-0.46	-0.09	-0.12	27.84	28.30
787126.25	339991.20	48877.72	48878.46	-0.74	0.00	0.06	28.08	28.82
787121.50	339993.40	48877.12	48877.80	-0.68	-0.12	-0.13	27.71	28.39
787116.75	339995.60	48876.26	48877.24	-0.98	-0.17	-0.11	27.08	28.06
787112.00	339997.80	48876.49	48877.30	-0.81	0.05	0.01	27.55	28.36
787107.25	340000.00	48875.79	48876.47	-0.68	-0.14	-0.17	27.08	27.76
787102.50	340002.20	48876.58	48877.09	-0.51	0.16	0.12	28.10	28.61
787097.75	340004.40	48877.96	48877.53	0.43	0.28	0.09	29.71	29.28
787093.00	340006.60	48878.09	48878.17	-0.08	0.03	0.13	30.07	30.15
787088.25	340008.80	48876.78	48877.24	-0.46	-0.26	-0.19	29.00	29.46
787083.50	340011.00	48875.54	48875.66	-0.12	-0.25	-0.32	27.99	28.11
787078.75	340013.20	48875.68	48876.06	-0.38	0.03	0.08	28.36	28.74
787074.00	340015.40	48875.24	48876.00	-0.76	-0.09	-0.01	28.15	28.91
787069.25	340017.60	48874.84	48875.34	-0.50	-0.08	-0.13	27.99	28.49
787064.50	340019.80	48874.60	48874.55	0.05	-0.05	-0.16	27.98	27.93
787059.75	340022.00	48873.52	48874.14	-0.62	-0.22	-0.08	27.13	27.75
787055.00	340024.20	48874.69	48874.95	-0.26	0.23	0.16	28.53	28.79
787050.25	340026.40	48873.35	48874.44	-1.09	-0.27	-0.10	27.43	28.52
787045.50	340028.60	48874.40	48874.60	-0.20	0.21	0.03	28.71	28.91
787040.75	340030.80	48874.20	48874.30	-0.10	-0.04	-0.06	28.74	28.84
787036.00	340033.00	48873.45	48873.46	-0.01	-0.15	-0.17	28.22	28.23
787031.47	340036.60	48873.22	48873.85	-0.63	-0.05	0.08	28.28	28.91
787026.93	340040.20	48872.67	48873.33	-0.66	-0.11	-0.10	28.01	28.67
787022.40	340043.80	48874.31	48874.24	0.07	0.33	0.18	29.93	29.86
787017.87	340047.40	48875.17	48874.80	0.37	0.17	0.11	31.08	30.71
787013.33	340051.00	48874.44	48874.40	0.04	-0.15	-0.08	30.63	30.59
787008.80	340054.60	48874.91	48874.47	0.44	0.09	0.01	31.38	30.94

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786999.73	340061.80	48876.45	48876.18	0.27	0.24	0.22	33.49	33.22
786995.20	340065.40	48877.39	48876.03	1.36	0.19	-0.03	34.72	33.36
786990.67	340069.00	48875.03	48875.16	-0.13	-0.47	-0.17	32.64	32.77
786986.13	340072.60	48876.36	48876.11	0.25	0.27	0.19	34.25	34.00
786981.60	340076.20	48876.90	48876.06	0.84	0.11	-0.01	35.08	34.24
786977.07	340079.80	48873.85	48874.54	-0.69	-0.61	-0.30	32.31	33.00
786972.53	340083.40	48871.66	48872.39	-0.73	-0.44	-0.43	30.40	31.13
786968.00	340087.00	48872.87	48872.63	0.24	0.24	0.05	31.90	31.66
786968.20	340087.80	48873.11	48872.92	0.19	0.05	0.06	32.16	31.97
786968.40	340088.60	48873.65	48873.54	0.11	0.11	0.12	32.73	32.62
786968.60	340089.40	48873.08	48872.77	0.31	-0.11	-0.15	32.19	31.88
786968.80	340090.20	48871.21	48871.81	-0.60	-0.37	-0.19	30.35	30.95
786969.00	340091.00	48873.54	48873.26	0.28	0.47	0.29	32.70	32.42
786968.65	340096.45	48871.41	48871.31	0.10	-0.43	-0.39	30.81	30.71
786968.30	340101.90	48870.63	48870.25	0.38	-0.16	-0.21	30.26	29.88
786967.95	340107.35	48871.15	48870.34	0.81	0.10	0.02	31.02	30.21
786967.60	340112.80	48869.32	48869.13	0.19	-0.37	-0.24	29.43	29.24
786967.25	340118.25	48867.13	48867.42	-0.29	-0.44	-0.34	27.47	27.76
786966.90	340123.70	48866.56	48866.41	0.15	-0.11	-0.20	27.14	26.99
786966.55	340129.15	48865.16	48865.61	-0.45	-0.28	-0.16	25.97	26.42
786966.20	340134.60	48864.61	48864.85	-0.24	-0.11	-0.15	25.66	25.90
786965.85	340140.05	48866.12	48866.00	0.12	0.30	0.23	27.40	27.28
786965.50	340145.50	48867.55	48867.33	0.22	0.29	0.27	29.07	28.85
786965.15	340150.95	48867.36	48866.40	0.96	-0.04	-0.19	29.11	28.15
786964.80	340156.40	48865.59	48864.63	0.96	-0.35	-0.35	27.58	26.62
786964.45	340161.85	48863.58	48863.11	0.47	-0.40	-0.30	25.81	25.34
786964.10	340167.30	48863.09	48862.13	0.96	-0.10	-0.20	25.55	24.59
786963.75	340172.75	48860.22	48860.74	-0.52	-0.57	-0.28	22.92	23.44
786963.40	340178.20	48856.87	48857.82	-0.95	-0.67	-0.58	19.80	20.75
786963.05	340183.65	48854.99	48855.58	-0.59	-0.38	-0.45	18.16	18.75
786962.70	340189.10	48853.70	48854.62	-0.92	-0.26	-0.19	17.10	18.02
786962.35	340194.55	48852.38	48852.51	-0.13	-0.26	-0.42	16.02	16.15
786962.00	340200.00	48850.06	48850.63	-0.57	-0.46	-0.38	13.93	14.50
786962.45	340204.85	48847.40	48847.96	-0.56	-0.53	-0.53	11.46	12.02
786962.90	340209.70	48845.52	48846.33	-0.81	-0.38	-0.33	9.77	10.58
786963.35	340214.55	48845.02	48845.70	-0.68	-0.10	-0.13	9.46	10.14
786963.80	340219.40	48844.37	48844.82	-0.45	-0.13	-0.18	8.99	9.44
786964.25	340224.25	48845.31	48845.10	0.21	0.19	0.06	10.12	9.91
786964.70	340229.10	48844.46	48844.27	0.19	-0.17	-0.17	9.46	9.27
786965.15	340233.95	48844.06	48844.41	-0.35	-0.08	0.03	9.24	9.59
786965.60	340238.80	48845.98	48845.43	0.55	0.38	0.20	11.35	10.80
786966.05	340243.65	48849.05	48847.15	1.90	0.61	0.34	14.61	12.71
786966.50	340248.50	48829.70	48834.37	-4.67	-3.87	-2.56	-4.56	0.11
786966.95	340253.35	48840.83	48840.78	0.05	2.23	1.28	6.76	6.71
786967.40	340258.20	48839.88	48839.56	0.32	-0.19	-0.24	6.00	5.68
786967.85	340263.05	48835.69	48836.64	-0.95	-0.84	-0.58	2.00	2.95
786968.30	340267.90	48834.09	48834.55	-0.46	-0.32	-0.42	0.58	1.04

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786969.20	340277.60	48834.12	48834.57	-0.45	0.22	0.18	0.99	1.44
786969.65	340282.45	48831.88	48832.34	-0.46	-0.45	-0.45	-1.07	-0.61
786970.10	340287.30	48830.79	48831.89	-1.10	-0.22	-0.09	-1.97	-0.87
786970.55	340292.15	48831.29	48831.24	0.05	0.10	-0.13	-1.28	-1.33
786971.00	340297.00	48830.00	48829.98	0.02	-0.26	-0.25	-2.39	-2.41
786972.60	340299.60	48828.14	48828.16	-0.02	-0.37	-0.36	-4.19	-4.17
786974.20	340302.20	48826.46	48827.29	-0.83	-0.34	-0.17	-5.81	-4.98
786975.80	340304.80	48823.56	48824.33	-0.77	-0.58	-0.59	-8.65	-7.88
786977.40	340307.40	48820.96	48822.51	-1.55	-0.52	-0.36	-11.19	-9.64
786979.00	340310.00	48822.39	48822.60	-0.21	0.29	0.02	-9.70	-9.49
786980.67	340314.80	48818.35	48818.68	-0.33	-0.81	-0.78	-13.59	-13.26
786982.33	340319.60	48816.71	48817.53	-0.82	-0.33	-0.23	-15.08	-14.26
786984.00	340324.40	48817.44	48817.89	-0.45	0.15	0.07	-14.20	-13.75
786985.67	340329.20	48817.22	48817.28	-0.06	-0.04	-0.12	-14.27	-14.21
786987.33	340334.00	48815.57	48816.18	-0.61	-0.33	-0.22	-15.77	-15.16
786989.00	340338.80	48815.45	48816.11	-0.66	-0.02	-0.01	-15.74	-15.08
786990.67	340343.60	48814.09	48814.95	-0.86	-0.27	-0.23	-16.96	-16.10
786992.33	340348.40	48812.74	48814.13	-1.39	-0.27	-0.16	-18.16	-16.77
786994.00	340353.20	48813.24	48814.02	-0.78	0.10	-0.02	-17.51	-16.73
786995.67	340358.00	48812.73	48813.52	-0.79	-0.10	-0.10	-17.87	-17.08
786997.33	340362.80	48812.74	48813.67	-0.93	0.00	0.03	-17.71	-16.78
786999.00	340367.60	48811.90	48812.51	-0.61	-0.17	-0.23	-18.40	-17.79
787000.67	340372.40	48812.53	48813.04	-0.51	0.13	0.11	-17.62	-17.11
787002.33	340377.20	48813.59	48813.58	0.01	0.21	0.11	-16.41	-16.42
787004.00	340382.00	48811.73	48812.02	-0.29	-0.37	-0.31	-18.13	-17.84
787006.30	340386.35	48811.29	48812.06	-0.77	-0.09	0.01	-18.45	-17.68
787008.60	340390.70	48809.42	48810.69	-1.27	-0.37	-0.27	-20.21	-18.94
787010.90	340395.05	48809.75	48810.37	-0.62	0.07	-0.06	-19.77	-19.15
787013.20	340399.40	48809.02	48809.69	-0.67	-0.15	-0.14	-20.39	-19.72
787015.50	340403.75	48809.40	48809.70	-0.30	0.08	0.00	-19.90	-19.60
787017.80	340408.10	48807.82	48808.50	-0.68	-0.32	-0.24	-21.37	-20.69
787020.10	340412.45	48807.58	48808.52	-0.94	-0.05	0.00	-21.50	-20.56
787022.40	340416.80	48809.20	48809.36	-0.16	0.32	0.17	-19.77	-19.61
787024.70	340421.15	48808.10	48808.19	-0.09	-0.22	-0.23	-20.75	-20.66
787027.00	340425.50	48807.33	48808.10	-0.77	-0.15	-0.02	-21.41	-20.64
787029.30	340429.85	48807.67	48808.59	-0.92	0.07	0.10	-20.96	-20.04
787031.60	340434.20	48807.30	48807.52	-0.22	-0.07	-0.21	-21.22	-21.00
787033.90	340438.55	48808.01	48808.16	-0.15	0.14	0.13	-20.40	-20.25
787036.20	340442.90	48806.72	48807.56	-0.84	-0.26	-0.12	-21.58	-20.74
787038.50	340447.25	48806.21	48807.02	-0.81	-0.10	-0.11	-21.98	-21.17
787040.80	340451.60	48805.22	48805.56	-0.34	-0.20	-0.29	-22.86	-22.52
787043.10	340455.95	48805.46	48805.82	-0.36	0.05	0.05	-22.50	-22.14
787045.40	340460.30	48805.29	48806.52	-1.23	-0.03	0.14	-22.56	-21.33
787047.70	340464.65	48804.96	48805.55	-0.59	-0.07	-0.19	-22.78	-22.19
787050.00	340469.00	48807.51	48807.31	0.20	0.51	0.35	-20.12	-20.32
787052.80	340473.20	48806.87	48807.34	-0.47	-0.13	0.01	-20.67	-20.20
787055.60	340477.40	48805.64	48806.43	-0.79	-0.25	-0.18	-21.81	-21.02

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787061.20	340485.80	48806.37	48806.72	-0.35	0.01	0.00	-20.90	-20.55
787064.00	340490.00	48806.99	48807.17	-0.18	0.12	0.09	-20.19	-20.01
787066.80	340494.20	48807.40	48807.38	0.02	0.08	0.04	-19.69	-19.71
787069.60	340498.40	48806.79	48806.71	0.08	-0.12	-0.13	-20.21	-20.29
787072.40	340502.60	48806.77	48806.94	-0.17	0.00	0.05	-20.14	-19.97
787075.20	340506.80	48806.32	48806.81	-0.49	-0.09	-0.03	-20.50	-20.01
787078.00	340511.00	48805.70	48806.30	-0.60	-0.12	-0.10	-21.03	-20.43
787080.80	340515.20	48807.05	48806.82	0.23	0.27	0.10	-19.59	-19.82
787083.60	340519.40	48805.65	48805.86	-0.21	-0.28	-0.19	-20.90	-20.69
787086.40	340523.60	48804.73	48805.48	-0.75	-0.18	-0.08	-21.73	-20.98
787089.20	340527.80	48805.76	48805.42	0.34	0.21	-0.01	-20.61	-20.95
787092.00	340532.00	48805.33	48805.52	-0.19	-0.09	0.02	-20.95	-20.76
787094.80	340536.20	48805.60	48805.56	0.04	0.05	0.01	-20.59	-20.63
787097.60	340540.40	48805.08	48805.35	-0.27	-0.10	-0.04	-21.02	-20.75
787100.40	340544.60	48806.29	48806.37	-0.08	0.24	0.20	-19.72	-19.64
787103.20	340548.80	48807.64	48807.25	0.39	0.27	0.18	-18.28	-18.67
787106.00	340553.00	48808.91	48808.27	0.64	0.25	0.20	-16.92	-17.56
787108.75	340557.55	48808.17	48808.07	0.10	-0.15	-0.04	-17.55	-17.65
787111.50	340562.10	48808.04	48808.16	-0.12	-0.03	0.02	-17.57	-17.45
787114.25	340566.65	48806.71	48806.79	-0.08	-0.27	-0.27	-18.80	-18.72
787117.00	340571.20	48807.20	48807.08	0.12	0.10	0.06	-18.20	-18.32
787119.75	340575.75	48807.88	48807.96	-0.08	0.14	0.18	-17.42	-17.34
787122.50	340580.30	48806.56	48806.49	0.07	-0.26	-0.29	-18.63	-18.70
787125.25	340584.85	48805.42	48805.73	-0.31	-0.23	-0.15	-19.66	-19.35
787128.00	340589.40	48806.47	48806.43	0.04	0.21	0.14	-18.51	-18.55
787130.75	340593.95	48805.35	48805.62	-0.27	-0.22	-0.16	-19.52	-19.25
787133.50	340598.50	48804.61	48805.22	-0.61	-0.15	-0.08	-20.16	-19.55
787136.25	340603.05	48804.81	48806.07	-1.26	0.04	0.17	-19.85	-18.59
787139.00	340607.60	48807.10	48807.18	-0.08	0.46	0.22	-17.45	-17.37
787141.75	340612.15	48807.65	48807.83	-0.18	0.11	0.13	-16.80	-16.62
787144.50	340616.70	48807.02	48807.76	-0.74	-0.13	-0.01	-17.32	-16.58
787147.25	340621.25	48808.45	48808.45	0.00	0.29	0.14	-15.79	-15.79
787150.00	340625.80	48807.87	48808.31	-0.44	-0.12	-0.03	-16.26	-15.82
787152.75	340630.35	48806.75	48806.95	-0.20	-0.22	-0.27	-17.27	-17.07
787155.50	340634.90	48806.34	48807.42	-1.08	-0.08	0.09	-17.58	-16.50
787158.25	340639.45	48806.05	48806.52	-0.47	-0.06	-0.18	-17.76	-17.29
787161.00	340644.00	48806.34	48806.88	-0.54	0.06	0.07	-17.36	-16.82
787163.85	340647.85	48806.43	48806.81	-0.38	0.02	-0.01	-17.20	-16.82
787166.70	340651.70	48807.21	48807.94	-0.73	0.16	0.23	-16.35	-15.62
787169.55	340655.55	48807.17	48807.61	-0.44	-0.01	-0.07	-16.31	-15.87
787172.40	340659.40	48806.50	48806.88	-0.38	-0.13	-0.15	-16.91	-16.53
787175.25	340663.25	48805.81	48806.42	-0.61	-0.14	-0.09	-17.52	-16.91
787178.10	340667.10	48806.12	48806.28	-0.16	0.06	-0.03	-17.14	-16.98
787180.95	340670.95	48808.52	48808.19	0.33	0.48	0.38	-14.67	-15.00
787183.80	340674.80	48807.85	48807.81	0.04	-0.13	-0.08	-15.26	-15.30
787186.65	340678.65	48807.51	48807.75	-0.24	-0.07	-0.01	-15.53	-15.29
787189.50	340682.50	48807.99	48807.73	0.26	0.10	0.00	-14.97	-15.23

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787195.20	340690.20	48808.87	48808.47	0.40	0.22	0.15	-13.94	-14.34
787198.05	340694.05	48808.96	48808.51	0.45	0.02	0.01	-13.78	-14.23
787200.90	340697.90	48808.76	48808.59	0.17	-0.04	0.02	-13.91	-14.08
787203.75	340701.75	48808.73	48808.56	0.17	-0.01	-0.01	-13.86	-14.03
787206.60	340705.60	48807.93	48808.50	-0.57	-0.16	-0.01	-14.59	-14.02
787209.45	340709.45	48808.50	48808.37	0.13	0.11	-0.03	-13.94	-14.07
787212.30	340713.30	48808.46	48808.72	-0.26	-0.01	0.07	-13.91	-13.65
787215.15	340717.15	48808.46	48808.38	0.08	0.00	-0.07	-13.83	-13.91
787218.00	340721.00	48807.02	48807.36	-0.34	-0.29	-0.20	-15.20	-14.86
787221.50	340724.20	48806.59	48806.83	-0.24	-0.09	-0.11	-15.60	-15.36
787225.00	340727.40	48805.26	48805.65	-0.39	-0.27	-0.24	-16.90	-16.51
787228.50	340730.60	48806.11	48806.09	0.02	0.17	0.09	-16.03	-16.05
787232.00	340733.80	48806.46	48806.41	0.05	0.07	0.06	-15.65	-15.70
787235.50	340737.00	48805.59	48806.03	-0.44	-0.17	-0.08	-16.49	-16.05
787239.00	340740.20	48808.24	48807.76	0.48	0.53	0.35	-13.81	-14.29
787242.50	340743.40	48808.68	48808.69	-0.01	0.09	0.19	-13.34	-13.33
787246.00	340746.60	48807.69	48807.88	-0.19	-0.20	-0.16	-14.31	-14.12
787249.50	340749.80	48808.19	48808.01	0.18	0.10	0.03	-13.78	-13.96
787253.00	340753.00	48807.87	48807.78	0.09	-0.06	-0.05	-14.07	-14.16
787256.50	340756.20	48806.72	48806.99	-0.27	-0.23	-0.16	-15.19	-14.92
787260.00	340759.40	48806.39	48806.46	-0.07	-0.07	-0.11	-15.49	-15.42
787263.50	340762.60	48806.15	48805.71	0.44	-0.05	-0.15	-15.71	-16.15
787267.00	340765.80	48806.47	48806.32	0.15	0.06	0.12	-15.36	-15.51
787270.50	340769.00	48807.43	48807.27	0.16	0.19	0.19	-14.37	-14.53
787274.00	340772.20	48805.67	48806.27	-0.60	-0.35	-0.20	-16.10	-15.50
787277.50	340775.40	48804.78	48805.20	-0.42	-0.18	-0.21	-16.96	-16.54
787281.00	340778.60	48805.45	48805.36	0.09	0.13	0.03	-16.27	-16.36
787284.50	340781.80	48804.03	48804.58	-0.55	-0.28	-0.16	-17.66	-17.11
787288.00	340785.00	48804.65	48804.64	0.01	0.12	0.01	-17.01	-17.02
787292.00	340788.45	48805.80	48805.41	0.39	0.23	0.15	-15.84	-16.23
787296.00	340791.90	48805.60	48805.49	0.11	-0.04	0.02	-16.01	-16.12
787300.00	340795.35	48804.56	48804.34	0.22	-0.21	-0.23	-17.03	-17.25
787304.00	340798.80	48803.36	48803.27	0.09	-0.24	-0.21	-18.21	-18.30
787308.00	340802.25	48803.23	48803.57	-0.34	-0.03	0.06	-18.31	-17.97
787312.00	340805.70	48803.53	48803.49	0.04	0.06	-0.02	-17.99	-18.03
787316.00	340809.15	48803.42	48803.08	0.34	-0.02	-0.08	-18.08	-18.42
787320.00	340812.60	48803.49	48803.75	-0.26	0.01	0.13	-17.98	-17.72
787324.00	340816.05	48803.65	48803.55	0.10	0.03	-0.04	-17.80	-17.90
787328.00	340819.50	48802.68	48802.88	-0.20	-0.19	-0.13	-18.75	-18.55
787332.00	340822.95	48801.73	48801.78	-0.05	-0.19	-0.22	-19.67	-19.62
787336.00	340826.40	48800.86	48800.93	-0.07	-0.17	-0.17	-20.52	-20.45
787340.00	340829.85	48800.21	48800.39	-0.18	-0.13	-0.11	-21.14	-20.96
787344.00	340833.30	48799.85	48800.19	-0.34	-0.07	-0.04	-21.48	-21.14
787348.00	340836.75	48799.01	48798.99	0.02	-0.17	-0.24	-22.30	-22.32
787352.00	340840.20	48799.21	48799.36	-0.15	0.04	0.07	-22.07	-21.92
787356.00	340843.65	48797.35	48798.18	-0.83	-0.37	-0.24	-23.91	-23.08
787360.00	340847.10	48796.22	48796.96	-0.74	-0.23	-0.24	-25.02	-24.28

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787368.00	340854.00	48796.41	48796.62	-0.21	-0.17	-0.18	-24.78	-24.57
787371.25	340856.70	48795.92	48795.84	0.08	-0.10	-0.16	-25.26	-25.34
787374.50	340859.40	48795.98	48795.93	0.05	0.01	0.02	-25.18	-25.23
787377.75	340862.10	48795.59	48796.39	-0.80	-0.08	0.09	-25.56	-24.76
787381.00	340864.80	48794.79	48795.62	-0.83	-0.16	-0.15	-26.34	-25.51
787384.25	340867.50	48794.10	48794.98	-0.88	-0.14	-0.13	-27.02	-26.14
787387.50	340870.20	48794.25	48794.87	-0.62	0.03	-0.02	-26.85	-26.23
787390.75	340872.90	48794.02	48794.35	-0.33	-0.05	-0.10	-27.07	-26.74
787394.00	340875.60	48794.85	48794.86	-0.01	0.17	0.10	-26.22	-26.21
787397.25	340878.30	48793.80	48794.39	-0.59	-0.21	-0.09	-27.26	-26.67
787400.50	340881.00	48793.31	48793.47	-0.16	-0.10	-0.18	-27.73	-27.57
787403.75	340883.70	48792.68	48793.25	-0.57	-0.13	-0.04	-28.35	-27.78
787407.00	340886.40	48792.46	48793.05	-0.59	-0.04	-0.04	-28.55	-27.96
787410.25	340889.10	48791.49	48792.01	-0.52	-0.19	-0.21	-29.51	-28.99
787413.50	340891.80	48791.91	48792.89	-0.98	0.08	0.18	-29.07	-28.09
787416.75	340894.50	48792.85	48793.92	-1.07	0.19	0.21	-28.12	-27.05
787420.00	340897.20	48792.96	48792.95	0.01	0.02	-0.19	-27.99	-28.00
787423.25	340899.90	48792.60	48793.01	-0.41	-0.07	0.01	-28.34	-27.93
787426.50	340902.60	48791.50	48793.21	-1.71	-0.22	0.04	-29.42	-27.71
787429.75	340905.30	48791.81	48792.11	-0.30	0.06	-0.22	-29.10	-28.80
787433.00	340908.00	48792.61	48792.61	0.00	0.16	0.10	-28.28	-28.28
787436.33	340912.27	48793.43	48793.92	-0.49	0.16	0.26	-27.39	-26.90
787439.67	340916.53	48792.93	48793.17	-0.24	-0.10	-0.15	-27.81	-27.57
787443.00	340920.80	48792.75	48793.68	-0.93	-0.04	0.10	-27.91	-26.98
787446.33	340925.07	48791.24	48792.81	-1.57	-0.30	-0.17	-29.35	-27.78
787449.67	340929.33	48791.57	48791.96	-0.39	0.07	-0.17	-28.94	-28.55
787453.00	340933.60	48791.47	48792.40	-0.93	-0.02	0.09	-28.96	-28.03
787456.33	340937.87	48792.08	48792.56	-0.48	0.12	0.03	-28.27	-27.79
787459.67	340942.13	48792.58	48792.62	-0.04	0.10	0.01	-27.70	-27.66
787463.00	340946.40	48793.03	48793.51	-0.48	0.09	0.18	-27.17	-26.69
787466.33	340950.67	48793.15	48794.19	-1.04	0.02	0.14	-26.97	-25.93
787469.67	340954.93	48793.26	48793.65	-0.39	0.02	-0.11	-26.79	-26.40
787473.00	340959.20	48793.71	48793.35	0.36	0.09	-0.06	-26.26	-26.62
787476.33	340963.47	48792.74	48792.50	0.24	-0.19	-0.17	-27.15	-27.39
787479.67	340967.73	48792.79	48792.90	-0.11	0.01	0.08	-27.03	-26.92
787483.00	340972.00	48793.35	48793.85	-0.50	0.11	0.19	-26.39	-25.89
787382.00	339448.00	48928.77	48927.94	0.83			49.07	48.24
787381.25	339452.50	48928.48	48928.32	0.16	-0.06	0.08	48.99	48.83
787380.50	339457.00	48928.49	48928.58	-0.09	0.00	0.05	49.21	49.30
787379.75	339461.50	48928.70	48928.61	0.09	0.04	0.01	49.62	49.53
787379.00	339466.00	48928.28	48927.75	0.53	-0.08	-0.17	49.41	48.88
787378.25	339470.50	48927.51	48927.38	0.13	-0.15	-0.07	48.85	48.72
787377.50	339475.00	48927.65	48927.23	0.42	0.03	-0.03	49.20	48.78
787376.75	339479.50	48927.46	48926.74	0.72	-0.04	-0.10	49.22	48.50
787376.00	339484.00	48926.67	48926.64	0.03	-0.16	-0.02	48.64	48.61
787375.25	339488.50	48926.94	48926.55	0.39	0.06	-0.02	49.12	48.73
787374.50	339493.00	48926.14	48926.11	0.03	-0.16	-0.09	48.52	48.49

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787373.00	339502.00	48925.29	48925.37	-0.08	-0.27	-0.13	48.09	48.17
787372.25	339506.50	48926.54	48926.29	0.25	0.25	0.18	49.55	49.30
787371.50	339511.00	48925.14	48925.19	-0.05	-0.28	-0.22	48.36	48.41
787370.75	339515.50	48924.84	48924.77	0.07	-0.06	-0.08	48.27	48.20
787370.00	339520.00	48924.49	48924.46	0.03	-0.07	-0.06	48.12	48.09
787369.25	339524.50	48924.21	48924.12	0.09	-0.06	-0.07	48.05	47.96
787368.50	339529.00	48924.25	48924.36	-0.11	0.01	0.05	48.30	48.41
787367.75	339533.50	48923.89	48924.22	-0.33	-0.07	-0.03	48.15	48.48
787367.00	339538.00	48924.12	48924.65	-0.53	0.05	0.09	48.59	49.12
787365.80	339542.80	48925.21	48924.79	0.42	0.22	0.03	49.91	49.49
787364.60	339547.60	48925.00	48924.73	0.27	-0.04	-0.01	49.94	49.67
787363.40	339552.40	48923.96	48923.79	0.17	-0.21	-0.19	49.13	48.96
787362.20	339557.20	48923.45	48923.46	-0.01	-0.10	-0.06	48.86	48.87
787361.00	339562.00	48924.33	48923.96	0.37	0.17	0.10	49.96	49.59
787359.80	339566.80	48925.83	48924.51	1.32	0.30	0.11	51.70	50.38
787358.60	339571.60	48922.52	48923.23	-0.71	-0.66	-0.25	48.63	49.34
787357.40	339576.40	48921.74	48922.03	-0.29	-0.16	-0.24	48.07	48.36
787356.20	339581.20	48921.65	48921.89	-0.24	-0.02	-0.03	48.22	48.46
787355.00	339586.00	48922.39	48922.28	0.11	0.15	0.08	49.19	49.08
787353.80	339590.80	48922.92	48922.01	0.91	0.11	-0.05	49.96	49.05
787352.60	339595.60	48921.90	48921.49	0.41	-0.20	-0.10	49.18	48.77
787351.40	339600.40	48919.97	48920.50	-0.53	-0.39	-0.20	47.48	48.01
787350.20	339605.20	48920.00	48919.96	0.04	0.01	-0.11	47.74	47.70
787349.00	339610.00	48919.02	48919.29	-0.27	-0.20	-0.13	47.00	47.27
787347.80	339614.80	48917.54	48918.41	-0.87	-0.30	-0.18	45.75	46.62
787346.60	339619.60	48917.89	48918.25	-0.36	0.07	-0.03	46.33	46.69
787345.40	339624.40	48916.75	48917.01	-0.26	-0.23	-0.25	45.43	45.69
787344.20	339629.20	48918.35	48917.96	0.39	0.32	0.19	47.26	46.87
787343.00	339634.00	48917.94	48917.72	0.22	-0.08	-0.05	47.09	46.87
787342.15	339640.05	48917.78	48917.06	0.72	-0.03	-0.13	47.21	46.49
787341.30	339646.10	48917.35	48917.24	0.11	-0.09	0.04	47.05	46.94
787340.45	339652.15	48918.44	48918.14	0.30	0.22	0.18	48.41	48.11
787339.60	339658.20	48916.55	48916.53	0.02	-0.38	-0.32	46.80	46.78
787338.75	339664.25	48917.61	48917.22	0.39	0.21	0.14	48.14	47.75
787337.90	339670.30	48917.45	48917.35	0.10	-0.03	0.03	48.25	48.15
787337.05	339676.35	48916.61	48915.83	0.78	-0.17	-0.30	47.68	46.90
787336.20	339682.40	48916.64	48916.06	0.58	0.01	0.05	47.99	47.41
787335.35	339688.45	48915.77	48915.66	0.11	-0.17	-0.08	47.39	47.28
787334.50	339694.50	48915.37	48915.19	0.18	-0.08	-0.09	47.27	47.09
787333.65	339700.55	48914.92	48914.42	0.50	-0.09	-0.15	47.09	46.59
787332.80	339706.60	48914.80	48914.29	0.51	-0.02	-0.02	47.26	46.75
787331.95	339712.65	48914.02	48913.78	0.24	-0.16	-0.10	46.74	46.50
787331.10	339718.70	48912.53	48913.14	-0.61	-0.30	-0.13	45.53	46.14
787330.25	339724.75	48912.85	48913.19	-0.34	0.06	0.01	46.13	46.47
787329.40	339730.80	48912.83	48913.01	-0.18	-0.01	-0.04	46.38	46.56
787328.55	339736.85	48913.09	48913.19	-0.10	0.05	0.04	46.92	47.02
787327.70	339742.90	48913.57	48913.54	0.03	0.10	0.07	47.67	47.64

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787326.00	339755.00	48911.92	48911.63	0.29	-0.19	-0.31	46.57	46.28
787322.70	339756.40	48912.08	48911.48	0.60	0.03	-0.03	46.89	46.29
787319.40	339757.80	48910.48	48911.08	-0.60	-0.32	-0.08	45.45	46.05
787316.10	339759.20	48911.13	48910.48	0.65	0.13	-0.12	46.26	45.61
787312.80	339760.60	48911.64	48911.14	0.50	0.10	0.13	46.92	46.42
787309.50	339762.00	48911.23	48910.60	0.63	-0.08	-0.11	46.67	46.04
787306.20	339763.40	48910.95	48910.12	0.83	-0.06	-0.10	46.54	45.71
787302.90	339764.80	48910.44	48910.19	0.25	-0.10	0.01	46.19	45.94
787299.60	339766.20	48911.09	48909.67	1.42	0.13	-0.10	46.99	45.57
787296.30	339767.60	48911.79	48910.34	1.45	0.14	0.13	47.84	46.39
787293.00	339769.00	48910.40	48909.96	0.44	-0.28	-0.08	46.61	46.17
787288.90	339775.00	48910.07	48908.75	1.32	-0.07	-0.24	46.66	45.34
787284.80	339781.00	48909.86	48908.47	1.39	-0.04	-0.06	46.82	45.43
787280.70	339787.00	48909.00	48909.37	-0.37	-0.17	0.18	46.32	46.69
787276.60	339793.00	48908.91	48907.37	1.54	-0.02	-0.40	46.61	45.07
787272.50	339799.00	48905.81	48905.23	0.58	-0.62	-0.43	43.87	43.29
787268.40	339805.00	48904.17	48903.68	0.49	-0.33	-0.31	42.60	42.11
787264.30	339811.00	48903.67	48902.63	1.04	-0.10	-0.21	42.47	41.43
787260.20	339817.00	48903.46	48902.92	0.54	-0.04	0.06	42.63	42.09
787256.10	339823.00	48899.75	48901.55	-1.80	-0.74	-0.27	39.29	41.09
787252.00	339829.00	48896.79	48897.16	-0.37	-0.59	-0.88	36.71	37.08
787250.90	339833.85	48899.29	48898.78	0.51	0.50	0.32	39.44	38.93
787249.80	339838.70	48898.51	48898.77	-0.26	-0.16	0.00	38.89	39.15
787248.70	339843.55	48898.51	48898.39	0.12	0.00	-0.08	39.12	39.00
787247.60	339848.40	48896.74	48897.11	-0.37	-0.35	-0.25	37.59	37.96
787246.50	339853.25	48896.92	48887.31	9.61	0.04	-1.96	38.00	28.39
787245.40	339858.10	48895.77	48896.28	-0.51	-0.23	1.79	37.08	37.59
787244.30	339862.95	48895.04	48895.70	-0.66	-0.15	-0.12	36.58	37.24
787243.20	339867.80	48895.34	48895.33	0.01	0.06	-0.07	37.12	37.11
787242.10	339872.65	48894.51	48894.78	-0.27	-0.17	-0.11	36.52	36.79
787241.00	339877.50	48893.70	48893.70	0.00	-0.16	-0.22	35.94	35.94
787239.90	339882.35	48893.20	48892.81	0.39	-0.10	-0.18	35.67	35.28
787238.80	339887.20	48892.59	48892.29	0.30	-0.12	-0.10	35.30	35.00
787237.70	339892.05	48892.37	48892.00	0.37	-0.04	-0.06	35.31	34.94
787236.60	339896.90	48891.43	48891.51	-0.08	-0.19	-0.10	34.61	34.69
787235.50	339901.75	48890.93	48891.12	-0.19	-0.10	-0.08	34.34	34.53
787234.40	339906.60	48891.01	48891.03	-0.02	0.02	-0.02	34.65	34.67
787233.30	339911.45	48889.84	48890.05	-0.21	-0.23	-0.20	33.72	33.93
787232.20	339916.30	48889.29	48889.47	-0.18	-0.11	-0.12	33.40	33.58
787231.10	339921.15	48889.55	48888.92	0.63	0.05	-0.11	33.90	33.27
787230.00	339926.00	48887.82	48887.68	0.14	-0.35	-0.25	32.39	32.25
787229.25	339929.63	48887.08	48886.54	0.54	-0.15	-0.23	31.83	31.29
787228.50	339933.25	48884.96	48884.93	0.03	-0.43	-0.32	29.88	29.85
787227.75	339936.88	48884.54	48884.76	-0.22	-0.08	-0.03	29.63	29.85
787227.00	339940.50	48889.51	48886.88	2.63	0.99	0.42	34.77	32.14
787226.25	339944.13	48884.23	48884.59	-0.36	-1.05	-0.46	29.67	30.03
787225.50	339947.75	48884.16	48884.03	0.13	-0.01	-0.11	29.77	29.64

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787187.00	339990.00	48875.54	48874.99	0.55			24.04	23.49
787187.35	339995.25	48874.74	48874.60	0.14	-0.16	-0.08	23.45	23.31
787187.70	340000.50	48874.22	48874.06	0.16	-0.10	-0.11	23.13	22.97
787188.05	340005.75	48874.04	48873.52	0.52	-0.04	-0.11	23.16	22.64
787188.40	340011.00	48873.08	48873.21	-0.13	-0.19	-0.06	22.41	22.54
787188.75	340016.25	48872.68	48872.40	0.28	-0.08	-0.16	22.21	21.93
787189.10	340021.50	48872.87	48871.23	1.64	0.04	-0.23	22.61	20.97
787189.45	340026.75	48868.64	48869.01	-0.37	-0.85	-0.44	18.59	18.96
787189.80	340032.00	48869.28	48869.18	0.10	0.13	0.03	19.43	19.33
787190.15	340037.25	48869.50	48869.77	-0.27	0.04	0.12	19.86	20.13
787190.50	340042.50	48869.96	48869.59	0.37	0.09	-0.04	20.53	20.16
787190.85	340047.75	48868.81	48868.81	0.00	-0.23	-0.16	19.58	19.58
787191.20	340053.00	48867.57	48867.55	0.02	-0.25	-0.25	18.55	18.53
787191.55	340058.25	48866.57	48866.59	-0.02	-0.20	-0.19	17.75	17.77
787191.90	340063.50	48866.52	48866.31	0.21	-0.01	-0.06	17.91	17.70
787192.25	340068.75	48865.96	48865.91	0.05	-0.11	-0.08	17.56	17.51
787192.60	340074.00	48865.26	48865.32	-0.06	-0.14	-0.12	17.06	17.12
787192.95	340079.25	48863.99	48864.04	-0.05	-0.25	-0.26	16.00	16.05
787193.30	340084.50	48863.72	48863.42	0.30	-0.05	-0.12	15.94	15.64
787193.65	340089.75	48862.34	48862.55	-0.21	-0.28	-0.17	14.76	14.97
787194.00	340095.00	48864.29	48863.15	1.14	0.39	0.12	16.92	15.78
787194.15	340100.10	48860.32	48860.15	0.17	-0.79	-0.60	13.16	12.99
787194.30	340105.20	48858.45	48858.51	-0.06	-0.37	-0.33	11.49	11.55
787194.45	340110.30	48856.66	48857.01	-0.35	-0.36	-0.30	9.91	10.26
787194.60	340115.40	48855.24	48855.47	-0.23	-0.28	-0.31	8.70	8.93
787194.75	340120.50	48854.42	48854.88	-0.46	-0.16	-0.12	8.08	8.54
787194.90	340125.60	48853.60	48853.87	-0.27	-0.16	-0.20	7.47	7.74
787195.05	340130.70	48855.07	48854.02	1.05	0.29	0.03	9.14	8.09
787195.20	340135.80	48856.41	48855.42	0.99	0.27	0.28	10.69	9.70
787195.35	340140.90	48852.14	48852.05	0.09	-0.85	-0.67	6.63	6.54
787195.50	340146.00	48850.47	48850.84	-0.37	-0.33	-0.24	5.16	5.53
787195.65	340151.10	48849.58	48850.12	-0.54	-0.18	-0.14	4.48	5.02
787195.80	340156.20	48847.47	48848.28	-0.81	-0.42	-0.37	2.58	3.39
787195.95	340161.30	48849.48	48848.69	0.79	0.40	0.08	4.79	4.00
787196.10	340166.40	48847.03	48847.14	-0.11	-0.49	-0.31	2.55	2.66
787196.25	340171.50	48846.26	48846.14	0.12	-0.15	-0.20	1.98	1.86
787196.40	340176.60	48847.23	48847.25	-0.02	0.19	0.22	3.16	3.18
787196.55	340181.70	48846.34	48846.42	-0.08	-0.18	-0.17	2.48	2.56
787196.70	340186.80	48845.76	48845.76	0.00	-0.12	-0.13	2.10	2.10
787196.85	340191.90	48843.85	48843.97	-0.12	-0.38	-0.36	0.40	0.52
787197.00	340197.00	48842.06	48842.52	-0.46	-0.36	-0.29	-1.18	-0.72
787197.55	340202.00	48843.19	48842.89	0.30	0.23	0.07	0.14	-0.16
787198.10	340207.00	48841.90	48842.28	-0.38	-0.26	-0.12	-0.96	-0.58
787198.65	340212.00	48841.42	48841.55	-0.13	-0.10	-0.15	-1.25	-1.12
787199.20	340217.00	48841.78	48841.18	0.60	0.07	-0.07	-0.70	-1.30
787199.75	340222.00	48840.55	48840.59	-0.04	-0.25	-0.12	-1.74	-1.70
787200.30	340227.00	48839.20	48839.62	-0.42	-0.27	-0.19	-2.90	-2.48

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787201.40	340237.00	48837.17	48837.38	-0.21	-0.27	-0.14	-4.55	-4.34
787201.95	340242.00	48837.39	48836.53	0.86	0.04	-0.17	-4.14	-5.00
787202.50	340247.00	48835.15	48835.38	-0.23	-0.45	-0.23	-6.19	-5.96
787203.05	340252.00	48836.38	48835.68	0.70	0.25	0.06	-4.77	-5.47
787203.60	340257.00	48833.33	48834.29	-0.96	-0.61	-0.28	-7.63	-6.67
787204.15	340262.00	48833.08	48833.55	-0.47	-0.05	-0.15	-7.69	-7.22
787204.70	340267.00	48834.30	48833.71	0.59	0.24	0.03	-6.28	-6.87
787205.25	340272.00	48835.89	48834.93	0.96	0.32	0.24	-4.50	-5.46
787205.80	340277.00	48835.11	48834.55	0.56	-0.16	-0.08	-5.09	-5.65
787206.35	340282.00	48833.13	48833.26	-0.13	-0.40	-0.26	-6.88	-6.75
787206.90	340287.00	48831.39	48831.54	-0.15	-0.35	-0.34	-8.43	-8.28
787207.45	340292.00	48830.73	48831.06	-0.33	-0.13	-0.10	-8.90	-8.57
787208.00	340297.00	48830.72	48830.18	0.54	0.00	-0.18	-8.72	-9.26
787207.55	340301.30	48829.38	48829.92	-0.54	-0.27	-0.05	-9.87	-9.33
787207.10	340305.60	48828.93	48828.63	0.30	-0.09	-0.26	-10.13	-10.43
787206.65	340309.90	48828.73	48827.98	0.75	-0.04	-0.13	-10.14	-10.89
787206.20	340314.20	48828.91	48828.89	0.02	0.04	0.18	-9.77	-9.79
787205.75	340318.50	48828.16	48828.28	-0.12	-0.15	-0.12	-10.33	-10.21
787205.30	340322.80	48829.00	48828.00	1.00	0.17	-0.06	-9.29	-10.29
787204.85	340327.10	48827.57	48827.47	0.10	-0.29	-0.11	-10.53	-10.63
787204.40	340331.40	48825.55	48825.72	-0.17	-0.40	-0.35	-12.36	-12.19
787203.95	340335.70	48828.27	48826.79	1.48	0.54	0.21	-9.45	-10.93
787203.50	340340.00	48827.75	48826.89	0.86	-0.10	0.02	-9.78	-10.64
787203.05	340344.30	48825.61	48825.10	0.51	-0.43	-0.36	-11.73	-12.24
787202.60	340348.60	48822.83	48823.14	-0.31	-0.56	-0.39	-14.32	-14.01
787202.15	340352.90	48823.53	48823.32	0.21	0.14	0.04	-13.43	-13.64
787201.70	340357.20	48822.10	48821.72	0.38	-0.29	-0.32	-14.67	-15.05
787201.25	340361.50	48821.14	48820.93	0.21	-0.19	-0.16	-15.43	-15.64
787200.80	340365.80	48821.38	48821.58	-0.20	0.05	0.13	-15.00	-14.80
787200.35	340370.10	48821.84	48821.87	-0.03	0.09	0.06	-14.35	-14.32
787199.90	340374.40	48822.96	48822.99	-0.03	0.22	0.22	-13.04	-13.01
787199.45	340378.70	48823.13	48822.87	0.26	0.03	-0.02	-12.68	-12.94
787199.00	340383.00	48818.89	48819.48	-0.59	-0.85	-0.68	-16.73	-16.14
787199.10	340388.95	48818.31	48817.88	0.43	-0.12	-0.32	-17.07	-17.50
787199.20	340394.90	48819.80	48820.41	-0.61	0.30	0.51	-15.33	-14.72
787199.30	340400.85	48830.67	48828.17	2.50	2.17	1.55	-4.22	-6.72
787199.40	340406.80	48827.20	48825.14	2.06	-0.69	-0.61	-7.45	-9.51
787199.50	340412.75	48808.77	48811.35	-2.58	-3.69	-2.76	-25.64	-23.06
787199.60	340418.70	48810.63	48812.32	-1.69	0.37	0.19	-23.53	-21.84
787199.70	340424.65	48812.44	48812.97	-0.53	0.36	0.13	-21.48	-20.95
787199.80	340430.60	48812.80	48813.13	-0.33	0.07	0.03	-20.88	-20.55
787199.90	340436.55	48812.10	48812.10	0.00	-0.14	-0.21	-21.33	-21.33
787200.00	340442.50	48812.05	48812.07	-0.02	-0.01	-0.01	-21.14	-21.12
787200.10	340448.45	48811.83	48811.91	-0.08	-0.04	-0.03	-21.12	-21.04
787200.20	340454.40	48814.12	48814.51	-0.39	0.46	0.52	-18.59	-18.20
787200.30	340460.35	48815.58	48814.70	0.88	0.29	0.04	-16.88	-17.76
787200.40	340466.30	48812.98	48812.77	0.21	-0.52	-0.39	-19.24	-19.45

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787200.60	340478.20	48812.64	48812.65	-0.01	0.09	0.06	-19.09	-19.08
787200.70	340484.15	48814.33	48813.77	0.56	0.34	0.22	-17.16	-17.72
787200.80	340490.10	48812.24	48812.27	-0.03	-0.42	-0.30	-19.01	-18.98
787200.90	340496.05	48811.36	48811.62	-0.26	-0.18	-0.13	-19.65	-19.39
787201.00	340502.00	48810.73	48811.18	-0.45	-0.13	-0.09	-20.03	-19.58
787200.87	340506.37	48809.90	48809.37	0.53	-0.17	-0.36	-20.68	-21.21
787200.73	340510.73	48808.92	48809.23	-0.31	-0.20	-0.03	-21.47	-21.16
787200.60	340515.10	48809.52	48809.77	-0.25	0.12	0.11	-20.69	-20.44
787200.47	340519.47	48809.80	48809.61	0.19	0.06	-0.03	-20.22	-20.41
787200.33	340523.83	48808.79	48809.14	-0.35	-0.20	-0.09	-21.05	-20.70
787200.20	340528.20	48808.80	48808.95	-0.15	0.00	-0.04	-20.86	-20.71
787200.07	340532.57	48810.44	48810.98	-0.54	0.33	0.41	-19.03	-18.49
787199.93	340536.93	48810.92	48810.86	0.06	0.10	-0.02	-18.37	-18.43
787199.80	340541.30	48808.92	48809.05	-0.13	-0.40	-0.36	-20.18	-20.05
787199.67	340545.67	48808.39	48808.81	-0.42	-0.11	-0.05	-20.53	-20.11
787199.53	340550.03	48808.51	48808.26	0.25	0.02	-0.11	-20.22	-20.47
787199.40	340554.40	48806.81	48807.27	-0.46	-0.34	-0.20	-21.74	-21.28
787199.27	340558.77	48809.53	48809.81	-0.28	0.54	0.51	-18.84	-18.56
787199.13	340563.13	48812.92	48811.80	1.12	0.68	0.40	-15.26	-16.38
787199.00	340567.50	48811.14	48810.16	0.98	-0.36	-0.33	-16.86	-17.84
787198.87	340571.87	48807.26	48808.18	-0.92	-0.78	-0.40	-20.55	-19.63
787198.73	340576.23	48810.20	48809.93	0.27	0.59	0.35	-17.43	-17.70
787198.60	340580.60	48813.10	48812.12	0.98	0.58	0.44	-14.34	-15.32
787198.47	340584.97	48812.91	48811.70	1.21	-0.04	-0.08	-14.35	-15.56
787198.33	340589.33	48807.86	48808.25	-0.39	-1.01	-0.69	-19.21	-18.82
787198.20	340593.70	48808.17	48807.38	0.79	0.06	-0.17	-18.72	-19.51
787198.07	340598.07	48807.28	48807.56	-0.28	-0.18	0.04	-19.43	-19.15
787197.93	340602.43	48807.58	48807.87	-0.29	0.06	0.06	-18.94	-18.65
787197.80	340606.80	48808.69	48808.68	0.01	0.22	0.16	-17.65	-17.66
787197.67	340611.17	48808.34	48808.17	0.17	-0.07	-0.10	-17.81	-17.98
787197.53	340615.53	48809.74	48809.22	0.52	0.28	0.21	-16.23	-16.75
787197.40	340619.90	48809.45	48809.48	-0.03	-0.06	0.05	-16.33	-16.30
787197.27	340624.27	48809.64	48809.37	0.27	0.04	-0.02	-15.96	-16.23
787197.13	340628.63	48810.02	48810.02	0.00	0.08	0.13	-15.40	-15.40
787197.00	340633.00	48810.21	48810.08	0.13	0.04	0.01	-15.02	-15.15
787197.90	340638.90	48811.18	48810.95	0.23	0.19	0.17	-13.83	-14.06
787198.80	340644.80	48811.38	48811.05	0.33	0.04	0.02	-13.42	-13.75
787199.70	340650.70	48810.68	48810.22	0.46	-0.14	-0.17	-13.90	-14.36
787200.60	340656.60	48810.44	48810.39	0.05	-0.05	0.03	-13.92	-13.97
787201.50	340662.50	48811.33	48810.93	0.40	0.18	0.11	-12.82	-13.22
787202.40	340668.40	48809.91	48810.12	-0.21	-0.28	-0.16	-14.02	-13.81
787203.30	340674.30	48811.40	48810.17	1.23	0.30	0.01	-12.31	-13.54
787204.20	340680.20	48810.27	48810.38	-0.11	-0.23	0.04	-13.23	-13.12
787205.10	340686.10	48810.59	48810.50	0.09	0.06	0.02	-12.69	-12.78
787206.00	340692.00	48809.77	48809.94	-0.17	-0.16	-0.11	-13.29	-13.12
787205.90	340696.50	48811.06	48811.17	-0.11	0.26	0.25	-11.81	-11.70
787205.80	340701.00	48812.44	48811.86	0.58	0.28	0.14	-10.24	-10.82

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787205.60	340710.00	48812.76	48812.47	0.29	0.01	-0.03	-9.55	-9.84
787205.50	340714.50	48813.81	48813.19	0.62	0.21	0.14	-8.31	-8.93
787205.40	340719.00	48812.65	48812.81	-0.16	-0.23	-0.08	-9.28	-9.12
787205.30	340723.50	48813.14	48812.79	0.35	0.10	0.00	-8.60	-8.95
787205.20	340728.00	48812.44	48812.56	-0.12	-0.14	-0.05	-9.11	-8.99
787205.10	340732.50	48813.10	48812.36	0.74	0.13	-0.04	-8.26	-9.00
787205.00	340737.00	48811.97	48811.62	0.35	-0.23	-0.15	-9.20	-9.55
787204.90	340741.50	48812.09	48810.87	1.22	0.02	-0.15	-8.89	-10.11
787204.80	340746.00	48811.43	48811.22	0.21	-0.13	0.07	-9.36	-9.57
787204.70	340750.50	48813.56	48811.52	2.04	0.43	0.06	-7.05	-9.09
787204.60	340755.00	48811.43	48811.00	0.43	-0.43	-0.10	-8.99	-9.42
787204.50	340759.50	48810.06	48810.07	-0.01	-0.27	-0.19	-10.17	-10.16
787204.40	340764.00	48809.65	48809.75	-0.10	-0.08	-0.06	-10.39	-10.29
787204.30	340768.50	48810.96	48810.25	0.71	0.26	0.10	-8.89	-9.60
787204.20	340773.00	48810.01	48810.67	-0.66	-0.19	0.08	-9.65	-8.99
787204.10	340777.50	48810.63	48810.37	0.26	0.12	-0.06	-8.84	-9.10
787204.00	340782.00	48809.84	48809.67	0.17	-0.16	-0.14	-9.44	-9.61
786790.00	339903.00	48895.59	48894.68				52.31	51.40
786790.65	339897.10	48897.55	48897.10	0.45	0.39	0.48	54.01	53.56
786791.30	339891.20	48896.90	48896.66	0.24	-0.13	-0.09	53.10	52.86
786791.95	339885.30	48897.63	48897.09	0.54	0.15	0.09	53.56	53.02
786792.60	339879.40	48897.06	48896.98	0.08	-0.11	-0.02	52.73	52.65
786793.25	339873.50	48898.12	48897.23	0.89	0.21	0.05	53.53	52.64
786793.90	339867.60	48897.42	48897.04	0.38	-0.14	-0.04	52.57	52.19
786794.55	339861.70	48896.57	48896.64	-0.07	-0.17	-0.08	51.45	51.52
786795.20	339855.80	48897.14	48896.82	0.32	0.11	0.04	51.76	51.44
786795.85	339849.90	48897.54	48897.27	0.27	0.08	0.09	51.90	51.63
786796.50	339844.00	48898.31	48897.43	0.88	0.15	0.03	52.40	51.52
786797.15	339838.10	48898.48	48896.94	1.54	0.03	-0.10	52.31	50.77
786797.80	339832.20	48898.75	48897.80	0.95	0.05	0.17	52.32	51.37
786798.45	339826.30	48898.13	48897.89	0.24	-0.12	0.02	51.43	51.19
786799.10	339820.40	48899.47	48898.43	1.04	0.27	0.11	52.51	51.47
786799.75	339814.50	48899.50	48898.49	1.01	0.01	0.01	52.28	51.27
786800.40	339808.60	48898.75	48898.38	0.37	-0.15	-0.02	51.26	50.89
786801.05	339802.70	48899.52	48899.00	0.52	0.15	0.12	51.77	51.25
786801.70	339796.80	48898.56	48898.71	-0.15	-0.19	-0.06	50.55	50.70
786802.35	339790.90	48900.68	48900.05	0.63	0.42	0.27	52.40	51.77
786803.00	339785.00	48899.48	48899.55	-0.07	-0.24	-0.10	50.94	51.01
786802.90	339780.50	48900.27	48899.99	0.28	0.16	0.09	51.55	51.27
786802.80	339776.00	48900.15	48899.77	0.38	-0.02	-0.04	51.25	50.87
786802.70	339771.50	48899.38	48898.93	0.45	-0.15	-0.17	50.29	49.84
786802.60	339767.00	48899.30	48899.45	-0.15	-0.02	0.10	50.03	50.18
786802.50	339762.50	48903.76	48903.36	0.40	0.89	0.78	54.31	53.91
786802.40	339758.00	48912.24	48909.22	3.02	1.70	1.17	62.60	59.58
786802.30	339753.50	48909.40	48907.60	1.80	-0.57	-0.32	59.58	57.78
786802.20	339749.00	48906.41	48906.15	0.26	-0.60	-0.29	56.41	56.15
786802.10	339744.50	48906.06	48905.40	0.66	-0.07	-0.15	55.88	55.22

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786801.90	339735.50	48904.51	48904.27	0.24	-0.26	-0.15	53.96	53.72
786801.80	339731.00	48904.94	48904.72	0.22	0.09	0.09	54.21	53.99
786801.70	339726.50	48904.93	48903.54	1.39	0.00	-0.24	54.01	52.62
786801.60	339722.00	48904.18	48904.09	0.09	-0.15	0.11	53.08	52.99
786801.50	339717.50	48905.80	48905.25	0.55	0.32	0.23	54.52	53.97
786801.40	339713.00	48906.02	48905.43	0.59	0.04	0.04	54.55	53.96
786801.30	339708.50	48906.55	48905.70	0.85	0.11	0.05	54.90	54.05
786801.20	339704.00	48907.25	48906.23	1.02	0.14	0.11	55.42	54.40
786801.10	339699.50	48908.17	48907.25	0.92	0.18	0.20	56.16	55.24
786801.00	339695.00	48907.01	48906.98	0.03	-0.23	-0.05	54.81	54.78
786801.15	339690.05	48906.54	48907.31	-0.77	-0.09	0.07	54.13	54.90
786801.30	339685.10	48909.37	48909.30	0.07	0.57	0.40	56.75	56.68
786801.45	339680.15	48917.95	48915.27	2.68	1.72	1.19	65.13	62.45
786801.60	339675.20	48913.82	48912.77	1.05	-0.83	-0.50	60.79	59.74
786801.75	339670.25	48908.48	48908.99	-0.51	-1.07	-0.76	55.24	55.75
786801.90	339665.30	48910.11	48909.61	0.50	0.33	0.12	56.66	56.16
786802.05	339660.35	48911.47	48910.43	1.04	0.27	0.16	57.81	56.77
786802.20	339655.40	48910.34	48910.18	0.16	-0.23	-0.05	56.47	56.31
786802.35	339650.45	48910.04	48909.86	0.18	-0.06	-0.06	55.96	55.78
786802.50	339645.50	48908.20	48908.70	-0.50	-0.37	-0.23	53.91	54.41
786802.65	339640.55	48915.65	48914.88	0.77	1.49	1.24	61.15	60.38
786802.80	339635.60	48922.74	48920.28	2.46	1.42	1.08	68.03	65.57
786802.95	339630.65	48915.71	48915.43	0.28	-1.41	-0.97	60.80	60.52
786803.10	339625.70	48913.55	48913.52	0.03	-0.43	-0.38	58.43	58.40
786803.25	339620.75	48915.81	48914.45	1.36	0.45	0.19	60.48	59.12
786803.40	339615.80	48915.21	48914.84	0.37	-0.12	0.08	59.67	59.30
786803.55	339610.85	48916.84	48915.42	1.42	0.33	0.12	61.09	59.67
786803.70	339605.90	48915.92	48915.62	0.30	-0.18	0.04	59.96	59.66
786803.85	339600.95	48915.01	48914.94	0.07	-0.18	-0.14	58.84	58.77
786804.00	339596.00	48915.17	48915.11	0.06	0.03	0.03	58.79	58.73
786804.35	339590.85	48916.41	48916.05	0.36	0.25	0.19	59.81	59.45
786804.70	339585.70	48916.44	48915.60	0.84	0.01	-0.09	59.62	58.78
786805.05	339580.55	48916.99	48916.34	0.65	0.11	0.15	59.94	59.29
786805.40	339575.40	48914.93	48914.76	0.17	-0.41	-0.32	57.66	57.49
786805.75	339570.25	48913.59	48913.44	0.15	-0.27	-0.26	56.10	55.95
786806.10	339565.10	48916.94	48917.11	-0.17	0.67	0.73	59.22	59.39
786806.45	339559.95	48925.75	48922.88	2.87	1.76	1.15	67.81	64.94
786806.80	339554.80	48924.58	48923.29	1.29	-0.23	0.08	66.42	65.13
786807.15	339549.65	48922.95	48921.48	1.47	-0.33	-0.36	64.56	63.09
786807.50	339544.50	48915.93	48916.45	-0.52	-1.40	-1.01	57.32	57.84
786807.85	339539.35	48917.23	48916.45	0.78	0.26	0.00	58.40	57.62
786808.20	339534.20	48919.14	48917.92	1.22	0.38	0.29	60.08	58.86
786808.55	339529.05	48917.57	48917.13	0.44	-0.31	-0.16	58.29	57.85
786808.90	339523.90	48917.45	48917.37	0.08	-0.02	0.05	57.95	57.87
786809.25	339518.75	48916.99	48916.63	0.36	-0.09	-0.15	57.27	56.91
786809.60	339513.60	48914.96	48915.29	-0.33	-0.41	-0.27	55.01	55.34
786809.95	339508.45	48916.27	48915.94	0.33	0.26	0.13	56.10	55.77

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786810.65	339498.15	48917.10	48916.32	0.78	-0.32	-0.18	56.48	55.70
786811.00	339493.00	48916.15	48915.50	0.65	-0.19	-0.16	55.31	54.66
786810.85	339488.40	48915.15	48914.91	0.24	-0.20	-0.12	54.12	53.88
786810.70	339483.80	48916.92	48915.98	0.94	0.35	0.21	55.71	54.77
786810.55	339479.20	48918.35	48916.78	1.57	0.29	0.16	56.95	55.38
786810.40	339474.60	48917.40	48916.44	0.96	-0.19	-0.07	55.82	54.86
786810.25	339470.00	48916.23	48915.73	0.50	-0.23	-0.14	54.46	53.96
786810.10	339465.40	48916.17	48916.09	0.08	-0.01	0.07	54.22	54.14
786809.95	339460.80	48917.18	48916.62	0.56	0.20	0.11	55.04	54.48
786809.80	339456.20	48915.90	48915.32	0.58	-0.26	-0.26	53.57	52.99
786809.65	339451.60	48914.60	48914.21	0.39	-0.26	-0.22	52.09	51.70
786809.50	339447.00	48914.52	48914.02	0.50	-0.02	-0.04	51.82	51.32
786809.35	339442.40	48915.84	48914.52	1.32	0.26	0.10	52.96	51.64
786809.20	339437.80	48914.48	48914.27	0.21	-0.27	-0.05	51.41	51.20
786809.05	339433.20	48913.20	48912.88	0.32	-0.26	-0.28	49.95	49.63
786808.90	339428.60	48916.51	48915.02	1.49	0.66	0.43	53.07	51.58
786808.75	339424.00	48917.65	48915.96	1.69	0.23	0.19	54.03	52.34
786808.60	339419.40	48917.91	48916.44	1.47	0.05	0.10	54.10	52.63
786808.45	339414.80	48914.74	48913.89	0.85	-0.63	-0.51	50.74	49.89
786808.30	339410.20	48914.42	48913.33	1.09	-0.06	-0.11	50.24	49.15
786808.15	339405.60	48914.50	48913.36	1.14	0.02	0.01	50.13	48.99
786808.00	339401.00	48911.71	48911.27	0.44	-0.56	-0.42	47.16	46.72
786790.00	339903.00	48908.52	48907.34	1.18			65.24	64.06
786790.30	339907.75	48909.51	48908.00	1.51	0.20	0.13	66.42	64.91
786790.60	339912.50	48907.67	48906.81	0.86	-0.37	-0.24	64.77	63.91
786790.90	339917.25	48905.29	48905.56	-0.27	-0.48	-0.25	62.58	62.85
786791.20	339922.00	48907.32	48907.17	0.15	0.41	0.32	64.79	64.64
786791.50	339926.75	48906.97	48907.20	-0.23	-0.07	0.01	64.63	64.86
786791.80	339931.50	48909.69	48909.19	0.50	0.54	0.40	67.54	67.04
786792.10	339936.25	48912.70	48910.84	1.86	0.60	0.33	70.74	68.88
786792.40	339941.00	48911.83	48909.44	2.39	-0.17	-0.28	70.05	67.66
786792.70	339945.75	48908.25	48907.48	0.77	-0.72	-0.39	66.66	65.89
786793.00	339950.50	48904.96	48903.89	1.07	-0.66	-0.72	63.56	62.49
786793.30	339955.25	48898.66	48898.49	0.17	-1.26	-1.08	57.44	57.27
786793.60	339960.00	48900.87	48899.11	1.76	0.44	0.12	59.84	58.08
786793.90	339964.75	48899.33	48898.91	0.42	-0.31	-0.04	58.49	58.07
786794.20	339969.50	48900.58	48899.51	1.07	0.25	0.12	59.93	58.86
786794.50	339974.25	48902.27	48901.14	1.13	0.34	0.33	61.80	60.67
786794.80	339979.00	48905.67	48903.60	2.07	0.68	0.49	65.39	63.32
786795.10	339983.75	48907.55	48904.90	2.65	0.38	0.26	67.46	64.81
786795.40	339988.50	48906.40	48903.20	3.20	-0.23	-0.34	66.50	63.30
786795.70	339993.25	48903.33	48901.24	2.09	-0.61	-0.39	63.61	61.52
786796.00	339998.00	48901.40	48899.70	1.70	-0.39	-0.31	61.87	60.17
786796.20	340003.20	48893.98	48894.00	-0.02	-1.48	-1.14	54.66	54.68
786796.40	340008.40	48893.09	48892.54	0.55	-0.18	-0.29	53.98	53.43
786796.60	340013.60	48893.48	48892.71	0.77	0.08	0.03	54.58	53.81
786796.80	340018.80	48893.48	48892.38	1.10	0.00	-0.07	54.79	53.69

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786797.20	340029.20	48895.25	48893.37	1.88	0.33	0.14	56.97	55.09
786797.40	340034.40	48892.80	48893.50	-0.70	-0.49	0.03	54.73	55.43
786797.60	340039.60	48896.68	48895.19	1.49	0.78	0.34	58.82	57.33
786797.80	340044.80	48897.80	48896.71	1.09	0.22	0.30	60.15	59.06
786798.00	340050.00	48900.65	48898.04	2.61	0.57	0.27	63.21	60.60
786798.20	340055.20	48897.80	48896.21	1.59	-0.57	-0.37	60.57	58.98
786798.40	340060.40	48898.68	48896.64	2.04	0.18	0.09	61.66	59.62
786798.60	340065.60	48898.33	48895.93	2.40	-0.07	-0.14	61.52	59.12
786798.80	340070.80	48897.73	48895.37	2.36	-0.12	-0.11	61.13	58.77
786799.00	340076.00	48895.67	48893.09	2.58	-0.41	-0.46	59.27	56.69
786799.20	340081.20	48893.03	48890.62	2.41	-0.53	-0.49	56.84	54.43
786799.40	340086.40	48887.47	48886.54	0.93	-1.11	-0.82	51.49	50.56
786799.60	340091.60	48883.42	48880.39	3.03	-0.81	-1.23	47.65	44.62
786799.80	340096.80	48876.01	48876.65	-0.64	-1.48	-0.75	40.45	41.09
786800.00	340102.00	48873.32	48874.16	-0.84	-0.54	-0.50	37.97	38.81
786800.80	340107.55	48874.40	48874.22	0.18	0.22	0.01	39.25	39.07
786801.60	340113.10	48877.73	48876.20	1.53	0.67	0.40	42.79	41.26
786802.40	340118.65	48878.52	48877.30	1.22	0.16	0.22	43.78	42.56
786803.20	340124.20	48874.48	48874.45	0.03	-0.81	-0.57	39.95	39.92
786804.00	340129.75	48875.55	48873.99	1.56	0.21	-0.09	41.23	39.67
786804.80	340135.30	48869.85	48869.24	0.61	-1.14	-0.95	35.73	35.12
786805.60	340140.85	48871.37	48868.86	2.51	0.30	-0.08	37.46	34.95
786806.40	340146.40	48869.89	48867.57	2.32	-0.30	-0.26	36.18	33.86
786807.20	340151.95	48870.81	48867.91	2.90	0.18	0.07	37.31	34.41
786808.00	340157.50	48866.81	48866.32	0.49	-0.80	-0.32	33.51	33.02
786808.80	340163.05	48862.41	48862.90	-0.49	-0.88	-0.68	29.32	29.81
786809.60	340168.60	48859.87	48860.10	-0.23	-0.51	-0.56	26.98	27.21
786810.40	340174.15	48860.75	48860.13	0.62	0.18	0.01	28.07	27.45
786811.20	340179.70	48859.55	48858.98	0.57	-0.24	-0.23	27.08	26.51
786812.00	340185.25	48860.31	48858.53	1.78	0.15	-0.09	28.04	26.26
786812.80	340190.80	48857.38	48856.58	0.80	-0.59	-0.39	25.32	24.52
786813.60	340196.35	48853.86	48853.93	-0.07	-0.70	-0.53	22.00	22.07
786814.40	340201.90	48853.04	48852.82	0.22	-0.16	-0.22	21.39	21.17
786815.20	340207.45	48851.90	48851.23	0.67	-0.23	-0.32	20.45	19.78
786816.00	340213.00	48850.52	48850.40	0.12	-0.28	-0.17	19.28	19.16
786814.95	340215.55	48846.07	48845.43	0.64	-0.89	-0.99	14.96	14.32
786813.90	340218.10	48843.41	48842.55	0.86	-0.53	-0.58	12.44	11.58
786812.85	340220.65	48843.37	48842.57	0.80	-0.01	0.00	12.54	11.74
786811.80	340223.20	48843.40	48842.94	0.46	0.01	0.07	12.70	12.24
786810.75	340225.75	48841.17	48840.62	0.55	-0.45	-0.46	10.61	10.06
786809.70	340228.30	48839.58	48839.48	0.10	-0.32	-0.23	9.16	9.06
786808.65	340230.85	48837.98	48837.44	0.54	-0.32	-0.41	7.69	7.15
786807.60	340233.40	48836.28	48835.82	0.46	-0.34	-0.32	6.13	5.67
786806.55	340235.95	48833.12	48832.18	0.94	-0.63	-0.73	3.11	2.17
786805.50	340238.50	48831.58	48829.70	1.88	-0.31	-0.50	1.70	-0.18
786804.45	340241.05	48830.91	48830.98	-0.07	-0.13	0.26	1.17	1.24
786803.40	340243.60	48827.99	48827.99	0.00	-0.58	-0.60	-1.61	-1.61

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786801.30	340248.70	48822.65	48823.21	-0.56	-0.24	-0.24	-6.68	-6.12
786800.25	340251.25	48821.37	48822.65	-1.28	-0.26	-0.11	-7.82	-6.54
786799.20	340253.80	48821.11	48821.25	-0.14	-0.05	-0.28	-7.95	-7.81
786798.15	340256.35	48818.90	48818.90	0.00	-0.44	-0.47	-10.02	-10.02
786797.10	340258.90	48816.71	48815.42	1.29	-0.44	-0.70	-12.07	-13.36
786796.05	340261.45	48814.19	48814.02	0.17	-0.50	-0.28	-14.46	-14.63
786795.00	340264.00	48812.51	48812.53	-0.02	-0.34	-0.30	-16.00	-15.98
786795.80	340270.35	48811.07	48810.46	0.61	-0.29	-0.41	-17.20	-17.81
786796.60	340276.70	48808.72	48807.58	1.14	-0.47	-0.58	-19.31	-20.45
786797.40	340283.05	48806.10	48805.92	0.18	-0.52	-0.33	-21.69	-21.87
786798.20	340289.40	48803.15	48803.25	-0.10	-0.59	-0.53	-24.41	-24.31
786799.00	340295.75	48802.32	48801.62	0.70	-0.17	-0.33	-25.00	-25.70
786799.80	340302.10	48800.84	48801.57	-0.73	-0.30	-0.01	-26.24	-25.51
786800.60	340308.45	48801.82	48801.60	0.22	0.20	0.01	-25.02	-25.24
786801.40	340314.80	48802.20	48801.44	0.76	0.08	-0.03	-24.40	-25.16
786802.20	340321.15	48801.55	48801.17	0.38	-0.13	-0.05	-24.81	-25.19
786803.00	340327.50	48801.11	48800.74	0.37	-0.09	-0.09	-25.01	-25.38
786803.80	340333.85	48795.88	48797.39	-1.51	-1.05	-0.67	-30.01	-28.50
786804.60	340340.20	48797.60	48797.90	-0.30	0.34	0.10	-28.05	-27.75
786805.40	340346.55	48801.05	48799.96	1.09	0.69	0.41	-24.36	-25.45
786806.20	340352.90	48806.41	48803.98	2.43	1.07	0.80	-18.76	-21.19
786807.00	340359.25	48807.20	48804.35	2.85	0.16	0.07	-17.73	-20.58
786807.80	340365.60	48799.59	48798.48	1.11	-1.52	-1.17	-25.10	-26.21
786808.60	340371.95	48792.36	48792.89	-0.53	-1.45	-1.12	-32.09	-31.56
786809.40	340378.30	48791.42	48790.84	0.58	-0.19	-0.41	-32.80	-33.38
786810.20	340384.65	48790.78	48790.22	0.56	-0.13	-0.12	-33.20	-33.76
786811.00	340391.00	48791.48	48790.23	1.25	0.14	0.00	-32.26	-33.51
786087.00	339025.00	48800.43	48799.59	0.84			-58.19	-59.03
786090.10	339029.05	48799.53	48799.52	0.01	-0.18	-0.01	-59.02	-59.03
786093.20	339033.10	48799.83	48799.69	0.14	0.06	0.03	-58.64	-58.78
786096.30	339037.15	48799.99	48799.67	0.32	0.03	0.00	-58.41	-58.73
786099.40	339041.20	48800.19	48800.09	0.10	0.04	0.08	-58.13	-58.23
786102.50	339045.25	48800.48	48800.03	0.45	0.06	-0.01	-57.77	-58.22
786105.60	339049.30	48801.07	48800.56	0.51	0.12	0.11	-57.10	-57.61
786108.70	339053.35	48801.04	48801.06	-0.02	-0.01	0.10	-57.06	-57.04
786111.80	339057.40	48800.84	48800.64	0.20	-0.04	-0.08	-57.18	-57.38
786114.90	339061.45	48800.91	48801.18	-0.27	0.01	0.11	-57.04	-56.77
786118.00	339065.50	48801.68	48801.56	0.12	0.15	0.08	-56.19	-56.31
786121.10	339069.55	48801.70	48801.77	-0.07	0.00	0.04	-56.10	-56.03
786124.20	339073.60	48802.66	48802.77	-0.11	0.19	0.20	-55.06	-54.95
786127.30	339077.65	48803.34	48803.29	0.05	0.14	0.10	-54.31	-54.36
786130.40	339081.70	48803.43	48803.49	-0.06	0.02	0.04	-54.14	-54.08
786133.50	339085.75	48803.95	48803.71	0.24	0.10	0.04	-53.55	-53.79
786136.60	339089.80	48804.73	48804.31	0.42	0.16	0.12	-52.69	-53.11
786139.70	339093.85	48804.62	48805.00	-0.38	-0.02	0.14	-52.73	-52.35
786142.80	339097.90	48805.53	48805.23	0.30	0.18	0.05	-51.74	-52.04
786145.90	339101.95	48805.71	48805.32	0.39	0.04	0.02	-51.49	-51.88

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786151.55	339110.30	48807.58	48806.43	1.15	0.34	0.14	-49.44	-50.59
786154.10	339114.60	48807.32	48807.33	-0.01	-0.05	0.18	-49.60	-49.59
786156.65	339118.90	48807.71	48807.74	-0.03	0.08	0.08	-49.11	-49.08
786159.20	339123.20	48806.78	48806.99	-0.21	-0.19	-0.15	-49.94	-49.73
786161.75	339127.50	48807.70	48807.08	0.62	0.18	0.02	-48.91	-49.53
786164.30	339131.80	48807.09	48806.80	0.29	-0.12	-0.06	-49.42	-49.71
786166.85	339136.10	48806.82	48806.88	-0.06	-0.05	0.02	-49.59	-49.53
786169.40	339140.40	48806.74	48806.74	0.00	-0.02	-0.03	-49.57	-49.57
786171.95	339144.70	48806.88	48806.42	0.46	0.03	-0.06	-49.33	-49.79
786174.50	339149.00	48807.42	48807.00	0.42	0.11	0.12	-48.69	-49.11
786177.05	339153.30	48807.53	48807.59	-0.06	0.02	0.12	-48.47	-48.41
786179.60	339157.60	48807.72	48807.69	0.03	0.04	0.02	-48.18	-48.21
786182.15	339161.90	48808.56	48808.33	0.23	0.17	0.13	-47.24	-47.47
786184.70	339166.20	48809.50	48808.61	0.89	0.19	0.06	-46.20	-47.09
786187.25	339170.50	48810.12	48809.81	0.31	0.12	0.24	-45.48	-45.79
786189.80	339174.80	48810.36	48809.63	0.73	0.05	-0.04	-45.14	-45.87
786192.35	339179.10	48809.79	48809.68	0.11	-0.11	0.01	-45.60	-45.71
786194.90	339183.40	48811.65	48811.33	0.32	0.37	0.33	-43.64	-43.96
786197.45	339187.70	48814.28	48813.91	0.37	0.53	0.52	-40.91	-41.28
786200.00	339192.00	48817.39	48816.00	1.39	0.62	0.42	-37.70	-39.09
786200.20	339196.75	48812.84	48812.33	0.51	-0.91	-0.73	-42.06	-42.57
786200.40	339201.50	48808.94	48809.83	-0.89	-0.78	-0.50	-45.77	-44.88
786200.60	339206.25	48809.41	48809.91	-0.50	0.09	0.02	-45.11	-44.61
786200.80	339211.00	48811.28	48811.43	-0.15	0.37	0.30	-43.05	-42.90
786201.00	339215.75	48812.95	48808.19	4.76	0.33	-0.65	-41.19	-45.95
786201.20	339220.50	48811.22	48811.21	0.01	-0.35	0.60	-42.73	-42.74
786201.40	339225.25	48811.63	48811.96	-0.33	0.08	0.15	-42.13	-41.80
786201.60	339230.00	48812.96	48812.25	0.71	0.27	0.06	-40.61	-41.32
786201.80	339234.75	48813.51	48813.48	0.03	0.11	0.25	-39.87	-39.90
786202.00	339239.50	48816.01	48816.16	-0.15	0.50	0.54	-37.18	-37.03
786202.20	339244.25	48815.50	48814.69	0.81	-0.10	-0.29	-37.49	-38.30
786202.40	339249.00	48813.31	48812.96	0.35	-0.44	-0.35	-39.49	-39.84
786202.60	339253.75	48812.05	48812.54	-0.49	-0.25	-0.08	-40.56	-40.07
786202.80	339258.50	48814.35	48813.80	0.55	0.46	0.25	-38.07	-38.62
786203.00	339263.25	48814.87	48814.85	0.02	0.10	0.21	-37.36	-37.38
786203.20	339268.00	48815.22	48815.48	-0.26	0.07	0.13	-36.82	-36.56
786203.40	339272.75	48818.48	48817.34	1.14	0.65	0.37	-33.37	-34.51
786203.60	339277.50	48820.23	48818.68	1.55	0.35	0.27	-31.43	-32.98
786203.80	339282.25	48819.08	48818.21	0.87	-0.23	-0.09	-32.39	-33.26
786204.00	339287.00	48815.81	48816.02	-0.21	-0.65	-0.44	-35.47	-35.26
786204.00	339292.10	48813.87	48814.54	-0.67	-0.39	-0.30	-37.20	-36.53
786204.00	339297.20	48814.97	48814.99	-0.02	0.22	0.09	-35.89	-35.87
786204.00	339302.30	48815.01	48815.15	-0.14	0.01	0.03	-35.64	-35.50
786204.00	339307.40	48815.59	48815.76	-0.17	0.12	0.12	-34.85	-34.68
786204.00	339312.50	48815.53	48815.23	0.30	-0.01	-0.11	-34.70	-35.00
786204.00	339317.60	48815.60	48815.81	-0.21	0.01	0.12	-34.42	-34.21
786204.00	339322.70	48816.50	48815.94	0.56	0.18	0.03	-33.31	-33.87

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786204.00	339332.90	48817.44	48816.99	0.45	-0.08	-0.17	-31.95	-32.40
786204.00	339338.00	48818.65	48817.97	0.68	0.24	0.20	-30.52	-31.20
786204.00	339343.10	48817.65	48817.21	0.44	-0.20	-0.15	-31.31	-31.75
786204.00	339348.20	48818.37	48817.13	1.24	0.14	-0.02	-30.38	-31.62
786204.00	339353.30	48819.02	48817.59	1.43	0.13	0.09	-29.52	-30.95
786204.00	339358.40	48819.98	48819.25	0.73	0.19	0.33	-28.35	-29.08
786204.00	339363.50	48818.12	48818.17	-0.05	-0.37	-0.22	-30.00	-29.95
786204.00	339368.60	48819.33	48819.30	0.03	0.24	0.23	-28.58	-28.61
786204.00	339373.70	48820.35	48820.08	0.27	0.20	0.16	-27.35	-27.62
786204.00	339378.80	48819.82	48819.57	0.25	-0.11	-0.10	-27.67	-27.92
786204.00	339383.90	48820.42	48820.00	0.42	0.12	0.09	-26.86	-27.28
786204.00	339389.00	48821.17	48820.84	0.33	0.15	0.17	-25.90	-26.23
786203.85	339394.05	48820.61	48820.60	0.01	-0.11	-0.05	-26.24	-26.25
786203.70	339399.10	48821.25	48821.44	-0.19	0.13	0.17	-25.39	-25.20
786203.55	339404.15	48821.81	48821.28	0.53	0.11	-0.03	-24.62	-25.15
786203.40	339409.20	48821.71	48820.89	0.82	-0.02	-0.08	-24.51	-25.33
786203.25	339414.25	48822.66	48822.02	0.64	0.19	0.23	-23.34	-23.98
786203.10	339419.30	48822.99	48822.77	0.22	0.07	0.15	-22.80	-23.02
786202.95	339424.35	48822.98	48822.59	0.39	0.00	-0.04	-22.60	-22.99
786202.80	339429.40	48823.75	48822.92	0.83	0.15	0.07	-21.61	-22.44
786202.65	339434.45	48823.31	48823.05	0.26	-0.09	0.03	-21.84	-22.10
786202.50	339439.50	48823.83	48823.23	0.60	0.10	0.04	-21.11	-21.71
786202.35	339444.55	48824.45	48824.42	0.03	0.12	0.24	-20.27	-20.30
786202.20	339449.60	48825.67	48824.83	0.84	0.24	0.08	-18.84	-19.68
786202.05	339454.65	48824.71	48824.00	0.71	-0.19	-0.17	-19.59	-20.30
786201.90	339459.70	48824.20	48823.99	0.21	-0.10	0.00	-19.88	-20.09
786201.75	339464.75	48825.47	48825.47	0.00	0.25	0.30	-18.40	-18.40
786201.60	339469.80	48825.38	48824.89	0.49	-0.02	-0.12	-18.28	-18.77
786201.45	339474.85	48825.65	48825.68	-0.03	0.05	0.16	-17.79	-17.76
786201.30	339479.90	48826.96	48826.42	0.54	0.26	0.15	-16.27	-16.81
786201.15	339484.95	48828.73	48827.69	1.04	0.35	0.25	-14.29	-15.33
786201.00	339490.00	48827.48	48827.41	0.07	-0.25	-0.06	-15.33	-15.40
786201.15	339494.90	48827.94	48828.20	-0.26	0.09	0.16	-14.67	-14.41
786201.30	339499.80	48828.04	48827.41	0.63	0.02	-0.16	-14.37	-15.00
786201.45	339504.70	48828.12	48827.75	0.37	0.02	0.07	-14.09	-14.46
786201.60	339509.60	48828.88	48828.53	0.35	0.15	0.16	-13.13	-13.48
786201.75	339514.50	48829.39	48829.94	-0.55	0.10	0.28	-12.43	-11.88
786201.90	339519.40	48830.12	48829.84	0.28	0.15	-0.02	-11.50	-11.78
786202.05	339524.30	48830.74	48830.59	0.15	0.12	0.15	-10.68	-10.83
786202.20	339529.20	48832.34	48830.64	1.70	0.32	0.01	-8.88	-10.58
786202.35	339534.10	48830.95	48830.81	0.14	-0.28	0.03	-10.07	-10.21
786202.50	339539.00	48830.72	48830.85	-0.13	-0.05	0.01	-10.11	-9.98
786202.65	339543.90	48832.11	48830.72	1.39	0.28	-0.03	-8.52	-9.91
786202.80	339548.80	48832.12	48831.95	0.17	0.00	0.25	-8.31	-8.48
786202.95	339553.70	48832.20	48830.91	1.29	0.02	-0.21	-8.03	-9.32
786203.10	339558.60	48833.41	48832.73	0.68	0.24	0.36	-6.62	-7.30
786203.25	339563.50	48834.73	48833.67	1.06	0.26	0.19	-5.11	-6.17

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786203.55	339573.30	48832.87	48832.98	-0.11	-0.17	-0.15	-6.57	-6.46
786203.70	339578.20	48833.68	48832.95	0.73	0.16	-0.01	-5.56	-6.29
786203.85	339583.10	48834.59	48833.65	0.94	0.18	0.14	-4.45	-5.39
786204.00	339588.00	48835.57	48833.82	1.75	0.20	0.03	-3.28	-5.03
786203.95	339592.85	48833.71	48833.56	0.15	-0.37	-0.05	-4.93	-5.08
786203.90	339597.70	48834.25	48834.02	0.23	0.11	0.09	-4.19	-4.42
786203.85	339602.55	48837.58	48836.11	1.47	0.67	0.42	-0.66	-2.13
786203.80	339607.40	48838.66	48837.35	1.31	0.22	0.25	0.62	-0.69
786203.75	339612.25	48837.18	48836.67	0.51	-0.30	-0.14	-0.66	-1.17
786203.70	339617.10	48835.17	48835.30	-0.13	-0.40	-0.27	-2.46	-2.33
786203.65	339621.95	48837.05	48836.08	0.97	0.38	0.16	-0.38	-1.35
786203.60	339626.80	48837.19	48837.17	0.02	0.03	0.22	-0.04	-0.06
786203.55	339631.65	48837.80	48837.19	0.61	0.12	0.00	0.77	0.16
786203.50	339636.50	48837.76	48837.12	0.64	-0.01	-0.01	0.93	0.29
786203.45	339641.35	48837.44	48836.74	0.70	-0.06	-0.08	0.81	0.11
786203.40	339646.20	48838.75	48838.33	0.42	0.26	0.32	2.33	1.91
786203.35	339651.05	48837.06	48838.21	-1.15	-0.34	-0.02	0.84	1.99
786203.30	339655.90	48838.86	48838.53	0.33	0.36	0.06	2.84	2.51
786203.25	339660.75	48838.61	48838.66	-0.05	-0.05	0.03	2.79	2.84
786203.20	339665.60	48838.53	48838.20	0.33	-0.02	-0.09	2.91	2.58
786203.15	339670.45	48838.83	48839.04	-0.21	0.06	0.17	3.42	3.63
786203.10	339675.30	48840.04	48839.63	0.41	0.24	0.12	4.83	4.42
786203.05	339680.15	48840.28	48839.92	0.36	0.05	0.06	5.27	4.91
786203.00	339685.00	48839.79	48839.27	0.52	-0.10	-0.13	4.98	4.46
786202.80	339689.67	48839.77	48839.02	0.75	0.00	-0.05	5.16	4.41
786202.60	339694.33	48840.46	48839.33	1.13	0.14	0.06	6.05	4.92
786202.40	339699.00	48839.30	48839.65	-0.35	-0.23	0.06	5.09	5.44
786202.20	339703.67	48839.86	48839.90	-0.04	0.11	0.05	5.85	5.89
786202.00	339708.33	48840.23	48839.51	0.72	0.07	-0.08	6.42	5.70
786201.80	339713.00	48840.48	48839.72	0.76	0.05	0.04	6.86	6.10
786201.60	339717.67	48840.50	48839.96	0.54	0.00	0.05	7.08	6.54
786201.40	339722.33	48840.54	48840.30	0.24	0.01	0.07	7.32	7.08
786201.20	339727.00	48840.30	48839.98	0.32	-0.05	-0.06	7.28	6.96
786201.00	339731.67	48839.71	48839.72	-0.01	-0.12	-0.05	6.89	6.90
786200.80	339736.33	48841.52	48840.56	0.96	0.36	0.17	8.90	7.94
786200.60	339741.00	48841.85	48840.41	1.44	0.07	-0.03	9.43	7.99
786200.40	339745.67	48842.13	48840.93	1.20	0.06	0.10	9.91	8.71
786200.20	339750.33	48841.26	48840.93	0.33	-0.17	0.00	9.23	8.90
786200.00	339755.00	48841.88	48842.00	-0.12	0.12	0.21	10.05	10.17
786303.00	339792.00	48855.44	48855.26	0.18			22.08	21.90
786302.00	339796.95	48856.14	48855.78	0.36	0.14	0.10	23.01	22.65
786301.00	339801.90	48856.86	48856.57	0.29	0.14	0.16	23.96	23.67
786300.00	339806.85	48858.41	48858.38	0.03	0.31	0.36	25.75	25.72
786299.00	339811.80	48859.30	48858.99	0.31	0.18	0.12	26.87	26.56
786298.00	339816.75	48858.45	48858.18	0.27	-0.17	-0.16	26.26	25.99
786297.00	339821.70	48858.11	48857.22	0.89	-0.07	-0.19	26.15	25.26
786296.00	339826.65	48857.16	48855.88	1.28	-0.19	-0.27	25.44	24.16

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786294.00	339836.55	48857.85	48856.82	1.03	0.21	0.09	26.59	25.56
786293.00	339841.50	48859.58	48858.53	1.05	0.35	0.34	28.56	27.51
786292.00	339846.45	48861.74	48859.42	2.32	0.43	0.18	30.95	28.63
786291.00	339851.40	48859.67	48859.22	0.45	-0.41	-0.04	29.12	28.67
786290.00	339856.35	48859.50	48859.36	0.14	-0.03	0.03	29.18	29.04
786289.00	339861.30	48859.04	48859.05	-0.01	-0.09	-0.06	28.96	28.97
786288.00	339866.25	48859.10	48858.59	0.51	0.01	-0.09	29.25	28.74
786287.00	339871.20	48859.56	48859.31	0.25	0.09	0.14	29.94	29.69
786286.00	339876.15	48859.93	48859.73	0.20	0.07	0.08	30.55	30.35
786285.00	339881.10	48859.86	48859.92	-0.06	-0.01	0.04	30.71	30.77
786284.00	339886.05	48860.10	48860.26	-0.16	0.05	0.07	31.19	31.35
786283.00	339891.00	48862.51	48861.84	0.67	0.48	0.32	33.83	33.16
786282.15	339895.90	48865.02	48863.72	1.30	0.50	0.38	36.57	35.27
786281.30	339900.80	48864.85	48864.69	0.16	-0.03	0.19	36.63	36.47
786280.45	339905.70	48864.99	48864.70	0.29	0.03	0.00	36.99	36.70
786279.60	339910.60	48865.48	48865.41	0.07	0.10	0.14	37.71	37.64
786278.75	339915.50	48865.90	48865.75	0.15	0.08	0.07	38.36	38.21
786277.90	339920.40	48863.50	48864.15	-0.65	-0.48	-0.32	36.19	36.84
786277.05	339925.30	48866.02	48865.79	0.23	0.50	0.33	38.94	38.71
786276.20	339930.20	48868.27	48868.68	-0.41	0.45	0.58	41.41	41.82
786275.35	339935.10	48871.55	48871.07	0.48	0.66	0.48	44.92	44.44
786274.50	339940.00	48870.83	48870.44	0.39	-0.14	-0.13	44.43	44.04
786273.65	339944.90	48869.11	48868.08	1.03	-0.34	-0.47	42.94	41.91
786272.80	339949.80	48865.17	48865.30	-0.13	-0.79	-0.56	39.22	39.35
786271.95	339954.70	48866.80	48866.77	0.03	0.33	0.29	41.08	41.05
786271.10	339959.60	48869.72	48869.36	0.36	0.58	0.52	44.23	43.87
786270.25	339964.50	48873.48	48872.19	1.29	0.75	0.57	48.22	46.93
786269.40	339969.40	48874.28	48872.06	2.22	0.16	-0.03	49.25	47.03
786268.55	339974.30	48873.42	48872.35	1.07	-0.17	0.06	48.61	47.54
786267.70	339979.20	48873.21	48871.87	1.34	-0.04	-0.10	48.63	47.29
786266.85	339984.10	48872.87	48872.21	0.66	-0.07	0.07	48.52	47.86
786266.00	339989.00	48871.23	48870.93	0.30	-0.33	-0.26	47.11	46.81
786265.65	339993.85	48871.93	48871.58	0.35	0.14	0.13	48.02	47.67
786265.30	339998.70	48872.60	48871.88	0.72	0.13	0.06	48.90	48.18
786264.95	340003.55	48872.72	48871.62	1.10	0.02	-0.05	49.23	48.13
786264.60	340008.40	48873.47	48873.68	-0.21	0.15	0.41	50.19	50.40
786264.25	340013.25	48877.94	48876.18	1.76	0.89	0.50	54.87	53.11
786263.90	340018.10	48877.69	48876.61	1.08	-0.05	0.09	54.83	53.75
786263.55	340022.95	48876.44	48875.38	1.06	-0.25	-0.25	53.79	52.73
786263.20	340027.80	48875.52	48872.56	2.96	-0.18	-0.56	53.08	50.12
786262.85	340032.65	48873.01	48871.96	1.05	-0.50	-0.12	50.78	49.73
786262.50	340037.50	48872.42	48871.68	0.74	-0.12	-0.06	50.40	49.66
786262.15	340042.35	48872.92	48871.86	1.06	0.10	0.04	51.12	50.06
786261.80	340047.20	48872.56	48871.94	0.62	-0.07	0.02	50.97	50.35
786261.45	340052.05	48871.94	48871.22	0.72	-0.12	-0.14	50.56	49.84
786261.10	340056.90	48871.19	48870.62	0.57	-0.15	-0.12	50.02	49.45
786260.75	340061.75	48870.66	48869.72	0.94	-0.11	-0.18	49.70	48.76

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786260.05	340071.45	48869.56	48867.61	1.95	-0.18	-0.39	49.02	47.07
786259.70	340076.30	48867.18	48866.71	0.47	-0.48	-0.18	46.85	46.38
786259.35	340081.15	48869.21	48866.45	2.76	0.41	-0.05	49.09	46.33
786259.00	340086.00	48865.90	48865.25	0.65	-0.66	-0.24	45.99	45.34
786258.89	340091.00	48865.78	48864.72	1.06	-0.02	-0.11	46.08	45.02
786258.78	340096.00	48865.77	48865.09	0.68	0.00	0.07	46.28	45.60
786258.67	340101.00	48866.27	48864.87	1.40	0.10	-0.04	46.99	45.59
786258.56	340106.00	48863.42	48862.45	0.97	-0.57	-0.48	44.35	43.38
786258.44	340111.00	48862.38	48860.26	2.12	-0.21	-0.44	43.52	41.40
786258.33	340116.00	48861.02	48859.82	1.20	-0.27	-0.09	42.37	41.17
786258.22	340121.00	48859.06	48858.39	0.67	-0.39	-0.29	40.62	39.95
786258.11	340126.00	48859.01	48859.01	0.00	-0.01	0.12	40.78	40.78
786258.00	340131.00	48858.08	48857.56	0.52	-0.19	-0.29	40.06	39.54
786257.89	340136.00	48854.89	48854.72	0.17	-0.64	-0.57	37.08	36.91
786257.78	340141.00	48852.93	48852.57	0.36	-0.39	-0.43	35.33	34.97
786257.67	340146.00	48852.42	48852.22	0.20	-0.10	-0.07	35.03	34.83
786257.56	340151.00	48851.92	48851.31	0.61	-0.10	-0.18	34.74	34.13
786257.44	340156.00	48850.59	48850.40	0.19	-0.27	-0.18	33.62	33.43
786257.33	340161.00	48848.86	48848.30	0.56	-0.35	-0.42	32.10	31.54
786257.22	340166.00	48846.69	48846.76	-0.07	-0.43	-0.31	30.14	30.21
786257.11	340171.00	48846.03	48845.08	0.95	-0.13	-0.34	29.69	28.74
786257.00	340176.00	48844.47	48843.89	0.58	-0.31	-0.24	28.34	27.76
787802.00	339366.00	48886.70	48885.34	1.36			-8.89	-10.25
787801.65	339371.00	48891.74	48890.93	0.81	1.01	1.12	-3.63	-4.44
787801.30	339376.00	48892.11	48891.42	0.69	0.07	0.10	-3.05	-3.74
787800.95	339381.00	48892.52	48891.99	0.53	0.08	0.11	-2.42	-2.95
787800.60	339386.00	48893.80	48893.11	0.69	0.26	0.22	-0.92	-1.61
787800.25	339391.00	48894.77	48894.29	0.48	0.19	0.24	0.27	-0.21
787799.90	339396.00	48896.36	48895.23	1.13	0.32	0.19	2.07	0.94
787799.55	339401.00	48896.29	48896.33	-0.04	-0.01	0.22	2.22	2.26
787799.20	339406.00	48898.84	48897.90	0.94	0.51	0.31	4.99	4.05
787798.85	339411.00	48899.58	48898.80	0.78	0.15	0.18	5.94	5.16
787798.50	339416.00	48900.79	48899.33	1.46	0.24	0.11	7.37	5.91
787798.15	339421.00	48899.33	48898.54	0.79	-0.29	-0.16	6.13	5.34
787797.80	339426.00	48900.07	48899.35	0.72	0.15	0.16	7.08	6.36
787797.45	339431.00	48902.69	48901.17	1.52	0.52	0.36	9.92	8.40
787797.10	339436.00	48902.89	48901.54	1.35	0.04	0.07	10.34	8.99
787796.75	339441.00	48902.08	48900.90	1.18	-0.16	-0.13	9.75	8.57
787796.40	339446.00	48900.47	48899.75	0.72	-0.32	-0.23	8.35	7.63
787796.05	339451.00	48900.48	48900.32	0.16	0.00	0.11	8.58	8.42
787795.70	339456.00	48902.50	48901.27	1.23	0.40	0.19	10.82	9.59
787795.35	339461.00	48903.27	48902.68	0.59	0.15	0.28	11.80	11.21
787795.00	339466.00	48906.39	48904.66	1.73	0.62	0.40	15.14	13.41
787794.55	339470.85	48906.80	48906.47	0.33	0.08	0.36	15.76	15.43
787794.10	339475.70	48908.12	48907.93	0.19	0.26	0.29	17.30	17.11
787793.65	339480.55	48908.00	48907.74	0.26	-0.02	-0.04	17.39	17.13
787793.20	339485.40	48906.76	48905.73	1.03	-0.25	-0.40	16.37	15.34

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787792.30	339495.10	48901.58	48901.17	0.41	0.45	0.21	11.61	11.20
787791.85	339499.95	48899.47	48902.59	-3.12	-0.42	0.28	9.72	12.84
787791.40	339504.80	48904.14	48903.28	0.86	0.93	0.14	14.60	13.74
787790.95	339509.65	48904.83	48903.74	1.09	0.14	0.09	15.50	14.41
787790.50	339514.50	48904.67	48903.62	1.05	-0.03	-0.02	15.56	14.51
787790.05	339519.35	48904.39	48903.29	1.10	-0.06	-0.07	15.49	14.39
787789.60	339524.20	48906.39	48904.31	2.08	0.40	0.20	17.71	15.63
787789.15	339529.05	48906.02	48904.77	1.25	-0.07	0.09	17.55	16.30
787788.70	339533.90	48905.28	48904.75	0.53	-0.15	0.00	17.02	16.49
787788.25	339538.75	48906.77	48905.34	1.43	0.30	0.12	18.73	17.30
787787.80	339543.60	48906.39	48905.85	0.54	-0.08	0.10	18.56	18.02
787787.35	339548.45	48908.13	48906.42	1.71	0.35	0.11	20.51	18.80
787786.90	339553.30	48905.64	48905.37	0.27	-0.50	-0.21	18.24	17.97
787786.45	339558.15	48904.82	48905.33	-0.51	-0.16	-0.01	17.63	18.14
787786.00	339563.00	48906.62	48906.38	0.24	0.36	0.21	19.65	19.41
787785.30	339568.20	48906.41	48905.62	0.79	-0.04	-0.15	19.67	18.88
787784.60	339573.40	48906.73	48905.97	0.76	0.06	0.07	20.23	19.47
787783.90	339578.60	48906.15	48905.93	0.22	-0.12	-0.01	19.88	19.66
787783.20	339583.80	48906.64	48905.92	0.72	0.10	0.00	20.61	19.89
787782.50	339589.00	48906.70	48906.42	0.28	0.01	0.10	20.90	20.62
787781.80	339594.20	48907.65	48907.03	0.62	0.19	0.12	22.09	21.47
787781.10	339599.40	48907.32	48906.62	0.70	-0.07	-0.08	22.00	21.30
787780.40	339604.60	48906.44	48905.55	0.89	-0.18	-0.21	21.35	20.46
787779.70	339609.80	48904.57	48905.00	-0.43	-0.37	-0.11	19.72	20.15
787779.00	339615.00	48904.66	48904.40	0.26	0.02	-0.12	20.04	19.78
787778.30	339620.20	48904.69	48904.46	0.23	0.01	0.01	20.31	20.08
787777.60	339625.40	48904.47	48903.88	0.59	-0.04	-0.12	20.32	19.73
787776.90	339630.60	48905.54	48904.82	0.72	0.21	0.19	21.63	20.91
787776.20	339635.80	48905.05	48905.14	-0.09	-0.10	0.06	21.38	21.47
787775.50	339641.00	48905.87	48905.07	0.80	0.16	-0.01	22.43	21.63
787774.80	339646.20	48905.56	48904.89	0.67	-0.06	-0.04	22.36	21.69
787774.10	339651.40	48905.03	48904.22	0.81	-0.11	-0.13	22.06	21.25
787773.40	339656.60	48904.86	48903.72	1.14	-0.03	-0.10	22.13	20.99
787772.70	339661.80	48904.03	48903.24	0.79	-0.17	-0.10	21.53	20.74
787772.00	339667.00	48904.20	48903.98	0.22	0.03	0.15	21.94	21.72
787772.10	339671.30	48903.59	48903.96	-0.37	-0.12	0.00	21.50	21.87
787772.20	339675.60	48903.34	48902.44	0.90	-0.05	-0.30	21.43	20.53
787772.30	339679.90	48903.85	48902.77	1.08	0.10	0.07	22.11	21.03
787772.40	339684.20	48904.87	48903.88	0.99	0.20	0.22	23.31	22.32
787772.50	339688.50	48910.67	48906.58	4.09	1.16	0.54	29.28	25.19
787772.60	339692.80	48901.98	48901.32	0.66	-1.74	-1.05	20.77	20.11
787772.70	339697.10	48901.18	48900.46	0.72	-0.16	-0.17	20.14	19.42
787772.80	339701.40	48902.39	48900.88	1.51	0.24	0.08	21.53	20.02
787772.90	339705.70	48902.86	48901.15	1.71	0.09	0.05	22.17	20.46
787773.00	339710.00	48901.63	48902.21	-0.58	-0.25	0.21	21.12	21.70
787773.10	339714.30	48901.07	48901.10	-0.03	-0.11	-0.22	20.73	20.76
787773.20	339718.60	48902.63	48901.08	1.55	0.31	0.00	22.47	20.92

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787773.40	339727.20	48900.36	48900.43	-0.07	-0.31	-0.07	20.55	20.62
787773.50	339731.50	48903.59	48901.36	2.23	0.65	0.19	23.95	21.72
787773.60	339735.80	48905.75	48903.50	2.25	0.43	0.43	26.28	24.03
787773.70	339740.10	48903.32	48902.45	0.87	-0.49	-0.21	24.03	23.16
787773.80	339744.40	48899.36	48899.62	-0.26	-0.79	-0.57	20.24	20.50
787773.90	339748.70	48898.13	48898.23	-0.10	-0.25	-0.28	19.19	19.29
787774.00	339753.00	48898.69	48899.16	-0.47	0.11	0.19	19.92	20.39
787773.00	339758.40	48898.24	48897.81	0.43	-0.09	-0.27	19.73	19.30
787772.00	339763.80	48901.18	48898.39	2.79	0.59	0.12	22.92	20.13
787771.00	339769.20	48901.26	48898.81	2.45	0.02	0.08	23.25	20.80
787770.00	339774.60	48900.73	48900.12	0.61	-0.11	0.26	22.97	22.36
787769.00	339780.00	48899.98	48899.91	0.07	-0.15	-0.04	22.48	22.41
787768.00	339785.40	48896.64	48896.36	0.28	-0.67	-0.71	19.39	19.11
787767.00	339790.80	48897.53	48896.28	1.25	0.18	-0.02	20.53	19.28
787766.00	339796.20	48898.30	48895.84	2.46	0.15	-0.09	21.56	19.10
787765.00	339801.60	48895.79	48895.51	0.28	-0.50	-0.07	19.30	19.02
787764.00	339807.00	48895.94	48896.95	-1.01	0.03	0.29	19.70	20.71
787763.00	339812.40	48893.92	48894.27	-0.35	-0.40	-0.54	17.93	18.28
787762.00	339817.80	48893.72	48894.09	-0.37	-0.04	-0.04	17.99	18.36
787761.00	339823.20	48894.18	48893.59	0.59	0.09	-0.10	18.70	18.11
787760.00	339828.60	48892.76	48892.57	0.19	-0.28	-0.20	17.53	17.34
787759.00	339834.00	48891.82	48891.85	-0.03	-0.19	-0.14	16.85	16.88
787758.00	339839.40	48893.39	48892.39	1.00	0.31	0.11	18.67	17.67
787757.00	339844.80	48893.22	48892.34	0.88	-0.03	-0.01	18.75	17.87
787756.00	339850.20	48893.73	48892.86	0.87	0.10	0.10	19.52	18.65
787755.00	339855.60	48892.84	48890.61	2.23	-0.18	-0.45	18.88	16.65
787754.00	339861.00	48890.70	48889.95	0.75	-0.43	-0.13	16.99	16.24
787753.80	339866.70	48891.40	48890.23	1.17	0.14	0.06	17.93	16.76
787753.60	339872.40	48889.66	48888.85	0.81	-0.35	-0.28	16.43	15.62
787753.40	339878.10	48889.04	48888.37	0.67	-0.12	-0.10	16.06	15.39
787753.20	339883.80	48888.38	48888.02	0.36	-0.13	-0.07	15.64	15.28
787753.00	339889.50	48888.44	48887.38	1.06	0.01	-0.13	15.94	14.88
787752.80	339895.20	48888.08	48887.70	0.38	-0.07	0.06	15.82	15.44
787752.60	339900.90	48887.76	48886.78	0.98	-0.06	-0.18	15.74	14.76
787752.40	339906.60	48886.76	48886.71	0.05	-0.20	-0.01	14.98	14.93
787752.20	339912.30	48885.40	48886.47	-1.07	-0.27	-0.05	13.86	14.93
787752.00	339918.00	48885.40	48885.01	0.39	0.00	-0.29	14.11	13.72
787751.80	339923.70	48885.48	48884.05	1.43	0.02	-0.19	14.43	13.00
787751.60	339929.40	48884.83	48883.67	1.16	-0.13	-0.08	14.02	12.86
787751.40	339935.10	48885.73	48883.61	2.12	0.18	-0.01	15.16	13.04
787751.20	339940.80	48883.39	48882.93	0.46	-0.47	-0.14	13.06	12.60
787751.00	339946.50	48882.22	48881.92	0.30	-0.23	-0.20	12.13	11.83
787750.80	339952.20	48881.27	48881.05	0.22	-0.19	-0.17	11.42	11.20
787750.60	339957.90	48880.46	48879.06	1.40	-0.16	-0.40	10.86	9.46
787750.40	339963.60	48881.39	48880.24	1.15	0.19	0.24	12.03	10.88
787750.20	339969.30	48877.93	48878.30	-0.37	-0.69	-0.39	8.81	9.18
787750.00	339975.00	48878.36	48877.96	0.40	0.09	-0.07	9.48	9.08

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787749.10	339984.00	48878.99	48878.48	0.51	0.25	0.14	10.51	10.00
787748.65	339988.50	48878.22	48877.47	0.75	-0.15	-0.20	9.94	9.19
787748.20	339993.00	48876.16	48876.25	-0.09	-0.41	-0.24	8.08	8.17
787747.75	339997.50	48875.29	48874.82	0.47	-0.17	-0.29	7.41	6.94
787747.30	340002.00	48874.06	48874.89	-0.83	-0.25	0.01	6.38	7.21
787746.85	340006.50	48875.21	48875.55	-0.34	0.23	0.13	7.73	8.07
787746.40	340011.00	48878.09	48876.15	1.94	0.58	0.12	10.80	8.86
787745.95	340015.50	48877.82	48876.16	1.66	-0.05	0.00	10.73	9.07
787745.50	340020.00	48876.66	48875.96	0.70	-0.23	-0.04	9.77	9.07
787745.05	340024.50	48878.85	48877.21	1.64	0.44	0.25	12.16	10.52
787744.60	340029.00	48876.94	48876.65	0.29	-0.38	-0.11	10.45	10.16
787744.15	340033.50	48871.94	48873.19	-1.25	-1.00	-0.69	5.65	6.90
787743.70	340038.00	48870.65	48870.63	0.02	-0.26	-0.51	4.56	4.54
787743.25	340042.50	48869.96	48869.58	0.38	-0.14	-0.21	4.07	3.69
787742.80	340047.00	48869.60	48869.58	0.02	-0.07	0.00	3.91	3.89
787742.35	340051.50	48870.64	48869.32	1.32	0.21	-0.05	5.15	3.83
787741.90	340056.00	48869.75	48869.05	0.70	-0.18	-0.05	4.46	3.76
787741.45	340060.50	48869.71	48869.06	0.65	-0.01	0.00	4.62	3.97
787741.00	340065.00	48868.88	48868.42	0.46	-0.17	-0.13	3.99	3.53
787740.75	340069.60	48867.54	48868.12	-0.58	-0.27	-0.06	2.84	3.42
787740.50	340074.20	48869.74	48867.09	2.65	0.44	-0.21	5.24	2.59
787740.25	340078.80	48866.71	48866.99	-0.28	-0.61	-0.02	2.41	2.69
787740.00	340083.40	48866.96	48866.47	0.49	0.05	-0.10	2.86	2.37
787739.75	340088.00	48864.25	48864.24	0.01	-0.54	-0.45	0.34	0.33
787739.50	340092.60	48864.81	48863.95	0.86	0.11	-0.06	1.10	0.24
787739.25	340097.20	48864.88	48864.27	0.61	0.01	0.06	1.37	0.76
787739.00	340101.80	48866.61	48865.32	1.29	0.35	0.21	3.30	2.01
787738.75	340106.40	48862.25	48862.31	-0.06	-0.87	-0.60	-0.87	-0.81
787738.50	340111.00	48862.12	48862.17	-0.05	-0.03	-0.03	-0.80	-0.75
787738.25	340115.60	48862.13	48862.02	0.11	0.00	-0.03	-0.59	-0.70
787738.00	340120.20	48862.73	48862.26	0.47	0.12	0.05	0.21	-0.26
787737.75	340124.80	48862.24	48861.80	0.44	-0.10	-0.09	-0.09	-0.53
787737.50	340129.40	48862.74	48862.14	0.60	0.10	0.07	0.61	0.01
787737.25	340134.00	48863.58	48862.14	1.44	0.17	0.00	1.65	0.21
787737.00	340138.60	48859.38	48858.43	0.95	-0.84	-0.74	-2.35	-3.30
787736.75	340143.20	48858.70	48857.81	0.89	-0.14	-0.12	-2.84	-3.73
787736.50	340147.80	48859.64	48858.90	0.74	0.19	0.22	-1.70	-2.44
787736.25	340152.40	48859.93	48859.13	0.80	0.06	0.05	-1.21	-2.01
787736.00	340157.00	48858.53	48857.42	1.11	-0.28	-0.34	-2.41	-3.52
787735.45	340162.05	48855.45	48855.88	-0.43	-0.62	-0.31	-5.27	-4.84
787734.90	340167.10	48856.79	48855.63	1.16	0.27	-0.05	-3.70	-4.86
787734.35	340172.15	48854.60	48854.88	-0.28	-0.44	-0.15	-5.67	-5.39
787733.80	340177.20	48854.46	48854.88	-0.42	-0.03	0.00	-5.58	-5.16
787733.25	340182.25	48854.62	48854.01	0.61	0.03	-0.17	-5.20	-5.81
787732.70	340187.30	48854.64	48853.77	0.87	0.00	-0.05	-4.95	-5.82
787732.15	340192.35	48855.82	48854.70	1.12	0.24	0.19	-3.55	-4.67
787731.60	340197.40	48855.02	48854.11	0.91	-0.16	-0.12	-4.12	-5.03

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787730.50	340207.50	48853.87	48852.35	1.52	0.19	-0.09	-4.82	-6.34
787729.95	340212.55	48852.02	48852.18	-0.16	-0.37	-0.03	-6.45	-6.29
787729.40	340217.60	48852.61	48851.74	0.87	0.12	-0.09	-5.63	-6.50
787728.85	340222.65	48853.60	48853.04	0.56	0.20	0.26	-4.42	-4.98
787728.30	340227.70	48853.03	48851.67	1.36	-0.11	-0.27	-4.76	-6.12
787727.75	340232.75	48851.23	48850.51	0.72	-0.36	-0.23	-6.34	-7.06
787727.20	340237.80	48851.15	48850.64	0.51	-0.02	0.03	-6.19	-6.70
787726.65	340242.85	48850.19	48849.55	0.64	-0.19	-0.22	-6.93	-7.57
787726.10	340247.90	48849.36	48849.73	-0.37	-0.17	0.04	-7.53	-7.16
787725.55	340252.95	48851.98	48850.49	1.49	0.52	0.15	-4.69	-6.18
787725.00	340258.00	48851.33	48851.27	0.06	-0.13	0.16	-5.11	-5.17
787724.40	340262.85	48850.77	48850.98	-0.21	-0.11	-0.06	-5.45	-5.24
787723.80	340267.70	48851.37	48850.32	1.05	0.12	-0.13	-4.64	-5.69
787723.20	340272.55	48851.64	48849.78	1.86	0.05	-0.11	-4.15	-6.01
787722.60	340277.40	48848.94	48850.34	-1.40	-0.54	0.11	-6.63	-5.23
787722.00	340282.25	48850.90	48850.14	0.76	0.39	-0.04	-4.45	-5.21
787721.40	340287.10	48848.74	48848.46	0.28	-0.43	-0.34	-6.39	-6.67
787720.80	340291.95	48847.39	48847.86	-0.47	-0.27	-0.12	-7.53	-7.06
787720.20	340296.80	48846.15	48845.62	0.53	-0.25	-0.45	-8.55	-9.08
787719.60	340301.65	48844.35	48843.97	0.38	-0.36	-0.33	-10.13	-10.51
787719.00	340306.50	48845.87	48844.62	1.25	0.30	0.13	-8.39	-9.64
787718.40	340311.35	48843.85	48843.98	-0.13	-0.40	-0.13	-10.19	-10.06
787717.80	340316.20	48842.77	48842.97	-0.20	-0.22	-0.20	-11.05	-10.85
787717.20	340321.05	48843.02	48841.48	1.54	0.05	-0.30	-10.59	-12.13
787716.60	340325.90	48840.42	48841.32	-0.90	-0.52	-0.03	-12.97	-12.07
787716.00	340330.75	48842.05	48841.17	0.88	0.33	-0.03	-11.12	-12.00
787715.40	340335.60	48840.46	48840.19	0.27	-0.32	-0.20	-12.49	-12.76
787714.80	340340.45	48840.15	48839.86	0.29	-0.06	-0.07	-12.58	-12.87
787714.20	340345.30	48840.65	48839.90	0.75	0.10	0.01	-11.86	-12.61
787713.60	340350.15	48839.22	48837.93	1.29	-0.29	-0.39	-13.08	-14.37
787713.00	340355.00	48840.07	48838.08	1.99	0.17	0.03	-12.01	-14.00
787712.45	340360.00	48838.51	48838.39	0.12	-0.31	0.06	-13.35	-13.47
787711.90	340365.00	48837.45	48837.23	0.22	-0.21	-0.23	-14.18	-14.40
787711.35	340370.00	48837.90	48836.89	1.01	0.09	-0.07	-13.51	-14.52
787710.80	340375.00	48837.54	48837.46	0.08	-0.07	0.11	-13.65	-13.73
787710.25	340380.00	48838.91	48836.67	2.24	0.27	-0.16	-12.05	-14.29
787709.70	340385.00	48840.67	48838.90	1.77	0.35	0.45	-10.07	-11.84
787709.15	340390.00	48840.68	48839.63	1.05	0.00	0.15	-9.84	-10.89
787708.60	340395.00	48832.73	48833.48	-0.75	-1.59	-1.23	-17.56	-16.81
787708.05	340400.00	48829.64	48829.43	0.21	-0.62	-0.81	-20.43	-20.64
787707.50	340405.00	48829.80	48829.18	0.62	0.03	-0.05	-20.05	-20.67
787706.95	340410.00	48828.34	48828.64	-0.30	-0.29	-0.11	-21.29	-20.99
787706.40	340415.00	48829.35	48829.37	-0.02	0.20	0.15	-20.05	-20.03
787705.85	340420.00	48829.57	48828.86	0.71	0.04	-0.10	-19.61	-20.32
787705.30	340425.00	48827.32	48828.75	-1.43	-0.45	-0.02	-21.64	-20.21
787704.75	340430.00	48827.63	48827.96	-0.33	0.06	-0.16	-21.10	-20.77
787704.20	340435.00	48827.01	48826.49	0.52	-0.12	-0.29	-21.50	-22.02

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787703.10	340445.00	48826.74	48826.27	0.47	0.01	-0.04	-21.32	-21.79
787702.55	340450.00	48825.50	48825.03	0.47	-0.25	-0.25	-22.34	-22.81
787702.00	340455.00	48824.63	48825.62	-0.99	-0.17	0.12	-22.99	-22.00
787701.60	340459.95	48824.34	48824.84	-0.50	-0.06	-0.16	-23.06	-22.56
787701.20	340464.90	48823.79	48823.78	0.01	-0.11	-0.21	-23.40	-23.41
787700.80	340469.85	48821.96	48821.86	0.10	-0.37	-0.38	-25.01	-25.11
787700.40	340474.80	48822.41	48822.23	0.18	0.09	0.07	-24.34	-24.52
787700.00	340479.75	48821.82	48821.02	0.80	-0.12	-0.24	-24.72	-25.52
787699.60	340484.70	48819.20	48819.15	0.05	-0.52	-0.37	-27.12	-27.17
787699.20	340489.65	48818.90	48818.53	0.37	-0.06	-0.12	-27.20	-27.57
787698.80	340494.60	48817.62	48817.81	-0.19	-0.26	-0.14	-28.27	-28.08
787698.40	340499.55	48817.49	48817.26	0.23	-0.03	-0.11	-28.18	-28.41
787698.00	340504.50	48815.06	48815.65	-0.59	-0.49	-0.32	-30.39	-29.80
787697.60	340509.45	48814.39	48814.51	-0.12	-0.13	-0.23	-30.85	-30.73
787697.20	340514.40	48812.90	48813.07	-0.17	-0.30	-0.29	-32.12	-31.95
787696.80	340519.35	48812.16	48812.54	-0.38	-0.15	-0.11	-32.65	-32.27
787696.40	340524.30	48812.37	48812.46	-0.09	0.04	-0.02	-32.22	-32.13
787696.00	340529.25	48810.92	48810.98	-0.06	-0.29	-0.30	-33.45	-33.39
787695.60	340534.20	48810.85	48810.66	0.19	-0.01	-0.06	-33.31	-33.50
787695.20	340539.15	48809.21	48809.42	-0.21	-0.33	-0.25	-34.73	-34.52
787694.80	340544.10	48807.12	48807.34	-0.22	-0.42	-0.42	-36.60	-36.38
787694.40	340549.05	48806.38	48806.55	-0.17	-0.15	-0.16	-37.13	-36.96
787694.00	340554.00	48805.94	48806.52	-0.58	-0.09	-0.01	-37.35	-36.77
787693.45	340558.95	48806.06	48806.45	-0.39	0.02	-0.01	-37.01	-36.62
787692.90	340563.90	48806.41	48806.02	0.39	0.07	-0.09	-36.44	-36.83
787692.35	340568.85	48805.38	48804.96	0.42	-0.21	-0.21	-37.25	-37.67
787691.80	340573.80	48804.41	48804.15	0.26	-0.19	-0.16	-38.00	-38.26
787691.25	340578.75	48806.46	48806.16	0.30	0.41	0.40	-35.73	-36.03
787690.70	340583.70	48806.20	48805.35	0.85	-0.05	-0.16	-35.77	-36.62
787690.15	340588.65	48805.19	48803.10	2.09	-0.20	-0.45	-36.55	-38.64
787689.60	340593.60	48803.31	48803.34	-0.03	-0.38	0.05	-38.21	-38.18
787689.05	340598.55	48803.42	48803.33	0.09	0.02	0.00	-37.88	-37.97
787688.50	340603.50	48803.14	48803.06	0.08	-0.06	-0.05	-37.94	-38.02
787687.95	340608.45	48803.02	48804.12	-1.10	-0.02	0.21	-37.84	-36.74
787687.40	340613.40	48802.84	48803.15	-0.31	-0.04	-0.19	-37.80	-37.49
787686.85	340618.35	48803.35	48803.13	0.22	0.10	0.00	-37.07	-37.29
787686.30	340623.30	48805.04	48804.81	0.23	0.34	0.34	-35.16	-35.39
787685.75	340628.25	48804.72	48803.71	1.01	-0.06	-0.22	-35.26	-36.27
787685.20	340633.20	48801.52	48802.73	-1.21	-0.64	-0.20	-38.24	-37.03
787684.65	340638.15	48805.17	48805.26	-0.09	0.73	0.51	-34.37	-34.28
787684.10	340643.10	48813.46	48811.94	1.52	1.66	1.34	-25.85	-27.37
787683.55	340648.05	48811.66	48810.70	0.96	-0.36	-0.25	-27.43	-28.39
787683.00	340653.00	48804.23	48804.43	-0.20	-1.49	-1.25	-34.64	-34.44
787797.00	339330.00	48889.63	48889.94	-0.31			-7.30	-6.99
787792.80	339326.55	48890.18	48889.37	0.81	0.11	-0.11	-6.77	-7.58
787788.60	339323.10	48890.28	48880.15	10.13	0.02	-1.84	-6.68	-16.81
787784.40	339319.65	48889.49	48889.20	0.29	-0.16	1.81	-7.49	-7.78

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787776.00	339312.75	48889.63	48889.17	0.46	0.10	0.12	-7.39	-7.85
787771.80	339309.30	48889.52	48888.93	0.59	-0.02	-0.05	-7.51	-8.10
787767.60	339305.85	48891.46	48890.61	0.85	0.39	0.34	-5.59	-6.44
787763.40	339302.40	48893.32	48892.02	1.30	0.37	0.28	-3.75	-5.05
787759.20	339298.95	48891.58	48891.80	-0.22	-0.35	-0.04	-5.51	-5.29
787755.00	339295.50	48890.09	48889.83	0.26	-0.30	-0.39	-7.01	-7.27
787750.80	339292.05	48889.53	48889.76	-0.23	-0.11	-0.01	-7.59	-7.36
787746.60	339288.60	48892.37	48890.44	1.93	0.57	0.14	-4.77	-6.70
787742.40	339285.15	48890.29	48890.20	0.09	-0.42	-0.05	-6.87	-6.96
787738.20	339281.70	48890.14	48889.96	0.18	-0.03	-0.05	-7.03	-7.21
787734.00	339278.25	48890.15	48889.86	0.29	0.00	-0.02	-7.04	-7.33
787729.80	339274.80	48889.06	48888.59	0.47	-0.22	-0.25	-8.15	-8.62
787725.60	339271.35	48887.47	48887.02	0.45	-0.32	-0.31	-9.76	-10.21
787721.40	339267.90	48888.56	48888.19	0.37	0.22	0.23	-8.68	-9.05
787717.20	339264.45	48892.12	48890.63	1.49	0.71	0.49	-5.14	-6.63
787713.00	339261.00	48896.52	48894.16	2.36	0.88	0.71	-0.76	-3.12
787710.10	339258.30	48891.39	48890.60	0.79	-1.03	-0.71	-5.91	-6.70
787707.20	339255.60	48887.68	48887.73	-0.05	-0.74	-0.57	-9.65	-9.60
787704.30	339252.90	48888.07	48887.24	0.83	0.08	-0.10	-9.28	-10.11
787701.40	339250.20	48888.89	48887.36	1.53	0.16	0.02	-8.49	-10.02
787698.50	339247.50	48888.84	48888.23	0.61	-0.01	0.17	-8.56	-9.17
787695.60	339244.80	48889.95	48888.72	1.23	0.22	0.10	-7.48	-8.71
787692.70	339242.10	48889.84	48887.86	1.98	-0.02	-0.17	-7.62	-9.60
787689.80	339239.40	48887.63	48887.17	0.46	-0.44	-0.14	-9.85	-10.31
787686.90	339236.70	48889.19	48887.72	1.47	0.31	0.11	-8.32	-9.79
787684.00	339234.00	48889.80	48887.91	1.89	0.12	0.04	-7.73	-9.62
787681.10	339231.30	48889.82	48889.62	0.20	0.00	0.34	-7.74	-7.94
787678.20	339228.60	48889.44	48889.39	0.05	-0.08	-0.05	-8.14	-8.19
787675.30	339225.90	48888.57	48888.41	0.16	-0.17	-0.20	-9.04	-9.20
787672.40	339223.20	48888.44	48887.82	0.62	-0.03	-0.12	-9.19	-9.81
787669.50	339220.50	48888.03	48886.63	1.40	-0.08	-0.24	-9.63	-11.03
787666.60	339217.80	48887.10	48887.14	-0.04	-0.19	0.10	-10.58	-10.54
787663.70	339215.10	48889.24	48888.43	0.81	0.43	0.26	-8.47	-9.28
787660.80	339212.40	48887.79	48887.41	0.38	-0.29	-0.20	-9.94	-10.32
787657.90	339209.70	48888.91	48887.65	1.26	0.22	0.05	-8.85	-10.11
787655.00	339207.00	48889.14	48887.38	1.76	0.05	-0.05	-8.64	-10.40
787650.05	339204.95	48887.19	48885.80	1.39	-0.39	-0.32	-10.53	-11.92
787645.10	339202.90	48887.09	48885.05	2.04	-0.02	-0.15	-10.57	-12.61
787640.15	339200.85	48884.87	48884.06	0.81	-0.44	-0.20	-12.73	-13.54
787635.20	339198.80	48886.44	48884.93	1.51	0.31	0.17	-11.09	-12.60
787630.25	339196.75	48885.93	48885.33	0.60	-0.10	0.08	-11.54	-12.14
787625.30	339194.70	48885.49	48884.15	1.34	-0.09	-0.24	-11.92	-13.26
787620.35	339192.65	48886.83	48885.73	1.10	0.27	0.32	-10.51	-11.61
787615.40	339190.60	48888.81	48886.82	1.99	0.40	0.22	-8.47	-10.46
787610.45	339188.55	48887.84	48886.90	0.94	-0.19	0.02	-9.38	-10.32
787605.50	339186.50	48887.79	48887.25	0.54	-0.01	0.07	-9.37	-9.91
787600.55	339184.45	48886.73	48886.38	0.35	-0.21	-0.17	-10.36	-10.71

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787590.65	339180.35	48886.22	48886.75	-0.53	0.02	0.12	-10.75	-10.22
787585.70	339178.30	48887.51	48885.06	2.45	0.26	-0.34	-9.40	-11.85
787580.75	339176.25	48884.58	48885.03	-0.45	-0.59	-0.01	-12.26	-11.81
787575.80	339174.20	48884.76	48885.14	-0.38	0.04	0.02	-12.02	-11.64
787570.85	339172.15	48884.09	48883.68	0.41	-0.13	-0.29	-12.63	-13.04
787565.90	339170.10	48886.75	48886.25	0.50	0.53	0.51	-9.91	-10.41
787560.95	339168.05	48886.17	48885.75	0.42	-0.12	-0.10	-10.42	-10.84
787554.00	339166.00	48885.97	48886.43	-0.46	-0.04	0.14	-10.50	-10.04
787551.40	339162.60	48882.78	48882.74	0.04	-0.64	-0.74	-13.75	-13.79
787548.80	339159.20	48883.08	48883.00	0.08	0.06	0.05	-13.52	-13.60
787546.20	339155.80	48881.81	48882.67	-0.86	-0.25	-0.07	-14.85	-13.99
787543.60	339152.40	48885.34	48883.83	1.51	0.71	0.23	-11.38	-12.89
787541.00	339149.00	48884.58	48883.14	1.44	-0.15	-0.14	-12.21	-13.65
787538.40	339145.60	48883.65	48882.75	0.90	-0.19	-0.08	-13.20	-14.10
787535.80	339142.20	48882.74	48881.93	0.81	-0.18	-0.16	-14.17	-14.98
787533.20	339138.80	48884.81	48884.11	0.70	0.41	0.44	-12.16	-12.86
787530.60	339135.40	48884.48	48883.85	0.63	-0.07	-0.05	-12.56	-13.19
787528.00	339132.00	48884.89	48883.39	1.50	0.08	-0.09	-12.21	-13.71
787465.00	339257.00	48905.11	48904.76	0.35			15.05	14.70
787459.95	339257.85	48905.45	48904.10	1.35	0.07	-0.13	15.57	14.22
787454.90	339258.70	48905.81	48903.99	1.82	0.07	-0.02	16.12	14.30
787449.85	339259.55	48912.10	48907.81	4.29	1.26	0.76	22.60	18.31
787444.80	339260.40	48913.59	48912.15	1.44	0.30	0.87	24.27	22.83
787439.75	339261.25	48914.43	48912.54	1.89	0.17	0.08	25.30	23.41
787434.70	339262.10	48913.42	48910.39	3.03	-0.20	-0.43	24.47	21.44
787429.65	339262.95	48911.54	48910.21	1.33	-0.38	-0.04	22.78	21.45
787424.60	339263.80	48913.01	48911.28	1.73	0.29	0.21	24.43	22.70
787419.55	339264.65	48915.45	48915.02	0.43	0.49	0.75	27.06	26.63
787414.50	339265.50	48911.79	48916.15	-4.36	-0.73	0.23	23.58	27.94
787409.45	339266.35	48915.86	48914.33	1.53	0.81	-0.36	27.84	26.31
787404.40	339267.20	48913.98	48914.44	-0.46	-0.38	0.02	26.14	26.60
787399.35	339268.05	48912.53	48912.21	0.32	-0.29	-0.45	24.88	24.56
787394.30	339268.90	48914.18	48912.89	1.29	0.33	0.14	26.72	25.43
787389.25	339269.75	48911.64	48910.72	0.92	-0.51	-0.43	24.36	23.44
787384.20	339270.60	48912.16	48910.93	1.23	0.10	0.04	25.07	23.84
787379.15	339271.45	48911.79	48911.48	0.31	-0.07	0.11	24.88	24.57
787374.10	339272.30	48915.19	48913.75	1.44	0.68	0.45	28.47	27.03
787369.05	339273.15	48915.35	48913.29	2.06	0.03	-0.09	28.81	26.75
787364.00	339274.00	48915.27	48913.52	1.75	-0.02	0.05	28.92	27.17
787358.55	339274.45	48915.92	48915.34	0.58	0.13	0.36	29.75	29.17
787353.10	339274.90	48920.42	48918.02	2.40	0.90	0.54	34.43	32.03
787347.65	339275.35	48918.12	48917.02	1.10	-0.46	-0.20	32.31	31.21
787342.20	339275.80	48916.05	48915.96	0.09	-0.41	-0.21	30.42	30.33
787336.75	339276.25	48924.94	48923.48	1.46	1.78	1.50	39.49	38.03
787331.30	339276.70	48927.90	48925.75	2.15	0.59	0.45	42.63	40.48
787325.85	339277.15	48920.17	48918.56	1.61	-1.55	-1.44	35.08	33.47
787320.40	339277.60	48914.22	48913.94	0.28	-1.19	-0.92	29.31	29.03

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787309.50	339278.50	48914.96	48915.29	-0.33	0.22	0.50	30.42	30.75
787304.05	339278.95	48914.46	48917.10	-2.64	-0.10	0.36	30.10	32.74
787298.60	339279.40	48917.96	48917.17	0.79	0.70	0.01	33.78	32.99
787293.15	339279.85	48917.50	48916.64	0.86	-0.09	-0.11	33.50	32.64
787287.70	339280.30	48916.25	48915.98	0.27	-0.25	-0.13	32.43	32.16
787282.25	339280.75	48918.46	48917.91	0.55	0.44	0.39	34.82	34.27
787276.80	339281.20	48920.20	48918.58	1.62	0.35	0.13	36.74	35.12
787271.35	339281.65	48920.63	48919.06	1.57	0.09	0.10	37.35	35.78
787265.90	339282.10	48917.79	48916.76	1.03	-0.57	-0.46	34.69	33.66
787260.45	339282.55	48919.87	48918.87	1.00	0.42	0.42	36.95	35.95
787255.00	339283.00	48922.34	48920.69	1.65	0.49	0.36	39.60	37.95
787249.70	339283.45	48922.20	48920.97	1.23	-0.03	0.06	39.64	38.41
787244.40	339283.90	48920.65	48920.55	0.10	-0.31	-0.08	38.27	38.17
787239.10	339284.35	48921.60	48920.58	1.02	0.19	0.01	39.39	38.37
787233.80	339284.80	48923.34	48921.79	1.55	0.35	0.24	41.31	39.76
787228.50	339285.25	48925.31	48923.66	1.65	0.39	0.37	43.46	41.81
787223.20	339285.70	48923.06	48922.16	0.90	-0.45	-0.30	41.38	40.48
787217.90	339286.15	48923.29	48922.40	0.89	0.05	0.05	41.79	40.90
787212.60	339286.60	48925.95	48933.50	-7.55	0.53	2.22	44.63	52.18
787207.30	339287.05	48922.08	48921.52	0.56	-0.77	-2.40	40.93	40.37
787202.00	339287.50	48919.31	48921.31	-2.00	-0.55	-0.04	38.34	40.34
787196.70	339287.95	48926.88	48925.05	1.83	1.51	0.75	46.08	44.25
787191.40	339288.40	48929.14	48926.92	2.22	0.45	0.37	48.52	46.30
787186.10	339288.85	48929.21	48926.75	2.46	0.01	-0.03	48.77	46.31
787180.80	339289.30	48923.60	48922.05	1.55	-1.12	-0.94	43.33	41.78
787175.50	339289.75	48925.22	48922.75	2.47	0.32	0.14	45.13	42.66
787170.20	339290.20	48924.55	48923.66	0.89	-0.13	0.18	44.64	43.75
787164.90	339290.65	48923.93	48923.40	0.53	-0.12	-0.05	44.19	43.66
787159.60	339291.10	48924.88	48925.28	-0.40	0.19	0.38	45.32	45.72
787154.30	339291.55	48924.92	48924.14	0.78	0.01	-0.23	45.54	44.76
787149.00	339292.00	48927.21	48925.36	1.85	0.46	0.24	48.00	46.15
787143.40	339292.10	48926.96	48925.85	1.11	-0.05	0.10	47.92	46.81
787137.80	339292.20	48930.90	48928.47	2.43	0.79	0.52	52.03	49.60
787132.20	339292.30	48930.48	48929.29	1.19	-0.08	0.16	51.78	50.59
787126.60	339292.40	48932.13	48927.98	4.15	0.33	-0.26	53.61	49.46
787121.00	339292.50	48926.38	48926.60	-0.22	-1.15	-0.28	48.03	48.25
787115.40	339292.60	48926.46	48926.86	-0.40	0.02	0.05	48.28	48.68
787109.80	339292.70	48928.09	48927.38	0.71	0.33	0.10	50.08	49.37
787104.20	339292.80	48927.38	48927.84	-0.46	-0.14	0.09	49.54	50.00
787098.60	339292.90	48933.04	48931.63	1.41	1.13	0.76	55.37	53.96
787093.00	339293.00	48936.89	48934.53	2.36	0.77	0.58	59.39	57.03
787087.40	339293.10	48935.63	48932.99	2.64	-0.25	-0.31	58.30	55.66
787081.80	339293.20	48930.32	48929.60	0.72	-1.06	-0.68	53.16	52.44
787076.20	339293.30	48928.61	48928.37	0.24	-0.34	-0.25	51.62	51.38
787070.60	339293.40	48932.57	48931.24	1.33	0.79	0.57	55.75	54.42
787065.00	339293.50	48933.64	48931.49	2.15	0.21	0.05	56.99	54.84
787059.40	339293.60	48928.82	48928.70	0.12	-0.96	-0.56	52.35	52.23

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787048.20	339293.80	48929.71	48930.10	-0.39	-0.11	0.11	53.58	53.97
787042.60	339293.90	48930.72	48930.52	0.20	0.20	-0.20	54.76	54.56
787037.00	339294.00	48938.07	48934.81	3.26	1.47	0.86	62.28	59.02
787032.95	339295.25	48933.16	48933.18	-0.02	-0.98	-0.33	57.54	57.56
787028.90	339296.50	48931.76	48930.41	1.35	-0.28	-0.55	56.31	54.96
787024.85	339297.75	48929.60	48928.94	0.66	-0.43	-0.29	54.33	53.67
787020.80	339299.00	48930.20	48928.38	1.82	0.12	-0.11	55.10	53.28
787016.75	339300.25	48930.20	48929.31	0.89	0.00	0.19	55.27	54.38
787012.70	339301.50	48930.62	48929.50	1.12	0.08	0.04	55.86	54.74
787008.65	339302.75	48931.64	48930.29	1.35	0.20	0.16	57.05	55.70
787004.60	339304.00	48932.33	48930.94	1.39	0.14	0.13	57.92	56.53
787000.55	339305.25	48931.47	48930.25	1.22	-0.17	-0.14	57.23	56.01
786996.50	339306.50	48929.39	48928.74	0.65	-0.42	-0.30	55.32	54.67
786992.45	339307.75	48929.71	48928.06	1.65	0.06	-0.14	55.81	54.16
786988.40	339309.00	48929.43	48928.70	0.73	-0.06	0.13	55.71	54.98
786984.35	339310.25	48929.64	48928.80	0.84	0.04	0.02	56.09	55.25
786980.30	339311.50	48928.69	48928.10	0.59	-0.19	-0.14	55.31	54.72
786976.25	339312.75	48930.09	48929.29	0.80	0.28	0.24	56.88	56.08
786972.20	339314.00	48931.62	48930.43	1.19	0.31	0.23	58.58	57.39
786968.15	339315.25	48929.92	48929.40	0.52	-0.34	-0.21	57.06	56.54
786964.10	339316.50	48931.18	48927.67	3.51	0.25	-0.35	58.49	54.98
786960.05	339317.75	48926.62	48926.83	-0.21	-0.91	-0.17	54.10	54.31
786956.00	339319.00	48926.31	48925.68	0.63	-0.06	-0.23	53.96	53.33
786951.50	339319.00	48925.58	48924.95	0.63	-0.15	-0.15	53.37	52.74
786947.00	339319.00	48929.26	48927.40	1.86	0.74	0.49	57.18	55.32
786942.50	339319.00	48926.39	48925.08	1.31	-0.57	-0.46	54.45	53.14
786938.00	339319.00	48927.03	48925.81	1.22	0.13	0.15	55.22	54.00
786933.50	339319.00	48924.66	48923.34	1.32	-0.47	-0.49	52.98	51.66
786929.00	339319.00	48922.72	48922.01	0.71	-0.39	-0.27	51.18	50.47
786924.50	339319.00	48921.32	48920.51	0.81	-0.28	-0.30	49.91	49.10
786920.00	339319.00	48922.48	48921.07	1.41	0.23	0.11	51.21	49.80
786915.50	339319.00	48925.77	48924.32	1.45	0.66	0.65	54.63	53.18
786911.00	339319.00	48926.83	48924.93	1.90	0.21	0.12	55.82	53.92
786906.50	339319.00	48919.27	48919.24	0.03	-1.51	-1.14	48.40	48.37
786902.00	339319.00	48918.57	48917.86	0.71	-0.14	-0.28	47.83	47.12
786897.50	339319.00	48915.34	48915.37	-0.03	-0.65	-0.50	44.73	44.76
786893.00	339319.00	48914.84	48915.11	-0.27	-0.10	-0.05	44.37	44.64
786888.50	339319.00	48914.93	48915.00	-0.07	0.02	-0.02	44.59	44.66
786884.00	339319.00	48914.51	48914.28	0.23	-0.08	-0.14	44.31	44.08
786879.50	339319.00	48913.30	48912.93	0.37	-0.24	-0.27	43.23	42.86
786875.00	339319.00	48912.09	48911.83	0.26	-0.24	-0.22	42.15	41.89
786870.50	339319.00	48911.29	48910.88	0.41	-0.16	-0.19	41.49	41.08
786866.00	339319.00	48911.20	48910.95	0.25	-0.02	0.01	41.53	41.28
786861.30	339319.20	48910.83	48910.27	0.56	-0.07	-0.14	41.31	40.75
786856.60	339319.40	48909.71	48909.41	0.30	-0.22	-0.17	40.34	40.04
786851.90	339319.60	48912.03	48911.69	0.34	0.46	0.46	42.81	42.47
786847.20	339319.80	48907.68	48906.26	1.42	-0.87	-1.09	38.61	37.19

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786837.80	339320.20	48906.38	48905.35	1.03	0.06	-0.07	37.60	36.57
786833.10	339320.40	48906.40	48905.60	0.80	0.00	0.05	37.77	36.97
786828.40	339320.60	48906.45	48903.61	2.84	0.01	-0.40	37.97	35.13
786823.70	339320.80	48903.41	48902.84	0.57	-0.61	-0.15	35.08	34.51
786819.00	339321.00	48902.58	48901.60	0.98	-0.17	-0.25	34.39	33.41
787832.00	339028.00	48849.71	48850.85				-60.74	-59.60
787821.70	339028.70	48852.48	48852.64	-0.16	0.55	0.36	-57.63	-57.47
787811.40	339029.40	48851.86	48852.26	-0.40	-0.12	-0.08	-57.92	-57.52
787801.10	339030.10	48857.36	48853.79	3.57	1.10	0.31	-52.08	-55.65
787790.80	339030.80	48853.78	48853.23	0.55	-0.72	-0.11	-55.33	-55.88
787780.50	339031.50	48856.42	48857.15	-0.73	0.53	0.78	-52.35	-51.62
787770.20	339032.20	48856.17	48855.78	0.39	-0.05	-0.27	-52.26	-52.65
787759.90	339032.90	48855.13	48855.09	0.04	-0.21	-0.14	-52.97	-53.01
787749.60	339033.60	48856.55	48856.51	0.04	0.28	0.28	-51.21	-51.25
787739.30	339034.30	48856.86	48856.79	0.07	0.06	0.06	-50.57	-50.64
787729.00	339035.00	48857.29	48857.75	-0.46	0.09	0.19	-49.80	-49.34
787719.20	339035.40	48857.20	48857.36	-0.16	-0.02	-0.08	-49.58	-49.42
787709.40	339035.80	48857.12	48857.64	-0.52	-0.02	0.06	-49.36	-48.84
787699.60	339036.20	48858.53	48858.83	-0.30	0.28	0.24	-47.64	-47.34
787689.80	339036.60	48859.89	48860.09	-0.20	0.27	0.25	-45.97	-45.77
787680.00	339037.00	48862.46	48862.14	0.32	0.51	0.41	-43.09	-43.41
787670.20	339037.40	48861.27	48861.03	0.24	-0.24	-0.22	-43.97	-44.21
787660.40	339037.80	48860.52	48860.78	-0.26	-0.15	-0.05	-44.41	-44.15
787650.60	339038.20	48860.34	48861.04	-0.70	-0.04	0.05	-44.29	-43.59
787640.80	339038.60	48863.64	48863.63	0.01	0.66	0.52	-40.68	-40.69
787631.00	339039.00	48864.85	48864.08	0.77	0.24	0.09	-39.16	-39.93
787620.80	339039.20	48863.45	48864.00	-0.55	-0.28	-0.02	-40.25	-39.70
787610.60	339039.40	48865.70	48865.43	0.27	0.45	0.29	-37.69	-37.96
787600.40	339039.60	48864.70	48864.95	-0.25	-0.20	-0.10	-38.37	-38.12
787590.20	339039.80	48864.91	48865.00	-0.09	0.04	0.01	-37.85	-37.76
787580.00	339040.00	48869.54	48868.91	0.63	0.93	0.78	-32.91	-33.54
787572.00	339033.50	48870.40	48869.66	0.74	0.17	0.15	-32.08	-32.82
787564.00	339027.00	48870.26	48868.63	1.63	-0.03	-0.21	-32.25	-33.88
787566.00	339017.14	48867.88	48867.33	0.55	-0.48	-0.26	-35.10	-35.65
787568.00	339007.28	48866.24	48865.29	0.95	-0.33	-0.41	-37.20	-38.15
787570.00	338997.42	48864.02	48863.22	0.80	-0.44	-0.41	-39.89	-40.69
787572.00	338987.56	48861.49	48861.48	0.01	-0.51	-0.35	-42.89	-42.90
787574.00	338977.70	48861.18	48860.00	1.18	-0.06	-0.30	-43.67	-44.85
787576.00	338967.84	48855.84	48855.48	0.36	-1.07	-0.90	-49.47	-49.83
787578.00	338958.00	48856.02	48855.09	0.93	0.04	-0.08	-49.76	-50.69
787563.67	338962.00	48856.84	48856.58	0.26	0.16	0.30	-48.35	-48.61
787549.34	338966.00	48853.82	48854.20	-0.38	-0.60	-0.48	-50.77	-50.39
787535.01	338970.00	48854.60	48855.05	-0.45	0.16	0.17	-49.40	-48.95
787520.68	338974.00	48855.49	48855.91	-0.42	0.18	0.17	-47.92	-47.50
787506.35	338978.00	48855.73	48856.33	-0.60	0.05	0.08	-47.09	-46.49
787492.00	338962.00	48855.79	48856.25	-0.46	0.01	-0.02	-47.26	-46.80
787483.20	338961.60	48856.85	48857.61	-0.76	0.21	0.27	-45.96	-45.20

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787465.60	338960.80	48857.70	48860.45	-2.75	-0.51	0.01	-44.62	-41.87
787456.80	338960.40	48859.05	48859.32	-0.27	0.27	-0.23	-43.02	-42.75
787448.00	338960.00	48858.41	48858.60	-0.19	-0.13	-0.14	-43.42	-43.23
787439.20	338959.60	48859.70	48859.49	0.21	0.26	0.18	-41.88	-42.09
787430.40	338959.20	48859.04	48859.58	-0.54	-0.13	0.02	-42.30	-41.76
787421.60	338958.80	48859.85	48859.83	0.02	0.16	0.05	-41.24	-41.26
787412.80	338958.40	48860.08	48860.42	-0.34	0.05	0.12	-40.76	-40.42
787404.00	338958.00	48860.62	48861.36	-0.74	0.11	0.19	-39.98	-39.24
787393.90	338960.30	48866.09	48866.09	0.00	1.09	0.95	-34.11	-34.11
787383.80	338962.60	48875.08	48872.87	2.21	1.80	1.36	-24.73	-26.94
787373.70	338964.90	48865.20	48865.68	-0.48	-1.98	-1.44	-34.21	-33.73
787363.60	338967.20	48866.55	48866.31	0.24	0.27	0.13	-32.47	-32.71
787353.50	338969.50	48867.18	48867.55	-0.37	0.13	0.25	-31.44	-31.07
787343.40	338971.80	48866.09	48865.84	0.25	-0.22	-0.34	-32.13	-32.38
787333.30	338974.10	48873.89	48872.80	1.09	1.56	1.39	-23.94	-25.03
787323.20	338976.40	48875.78	48874.34	1.44	0.38	0.31	-21.65	-23.09
787313.10	338978.70	48871.36	48870.93	0.43	-0.88	-0.68	-25.68	-26.11
787303.00	338981.00	48869.11	48870.41	-1.30	-0.45	-0.10	-27.53	-26.23
787294.60	338981.00	48877.76	48876.03	1.73	1.73	1.12	-18.63	-20.36
787286.20	338981.00	48882.98	48878.94	4.04	1.04	0.58	-13.16	-17.20
787277.80	338981.00	48864.89	48867.52	-2.63	-3.62	-2.28	-31.00	-28.37
787269.40	338981.00	48864.67	48866.38	-1.71	-0.04	-0.23	-30.97	-29.26
787261.00	338981.00	48861.69	48864.19	-2.50	-0.60	-0.44	-33.70	-31.20
787252.60	338981.00	48867.98	48868.91	-0.93	1.26	0.94	-27.16	-26.23
787244.20	338981.00	48885.48	48882.77	2.71	3.50	2.77	-9.41	-12.12
787235.80	338981.00	48876.96	48877.53	-0.57	-1.70	-1.05	-17.68	-17.11
787227.40	338981.00	48883.69	48881.38	2.31	1.35	0.77	-10.70	-13.01
787219.00	338981.00	48881.36	48880.06	1.30	-0.47	-0.26	-12.78	-14.08
787207.90	338981.20	48875.67	48874.10	1.57	-1.14	-1.19	-18.13	-19.70
787196.80	338981.40	48865.53	48867.13	-1.60	-2.03	-1.39	-27.93	-26.33
787185.70	338981.60	48875.88	48873.93	1.95	2.07	1.36	-17.25	-19.20
787174.60	338981.80	48877.19	48875.94	1.25	0.26	0.40	-15.60	-16.85
787163.50	338982.00	48869.41	48869.56	-0.15	-1.56	-1.28	-23.04	-22.89
787152.40	338982.20	48869.57	48869.18	0.39	0.03	-0.08	-22.54	-22.93
787141.30	338982.40	48868.86	48869.34	-0.48	-0.14	0.03	-22.91	-22.43
787130.20	338982.60	48869.58	48869.81	-0.23	0.14	0.09	-21.85	-21.62
787119.10	338982.80	48868.45	48869.20	-0.75	-0.23	-0.12	-22.64	-21.89
787108.00	338983.00	48868.46	48869.01	-0.55	0.00	-0.04	-22.29	-21.74
787099.40	338983.90	48867.37	48868.36	-0.99	-0.22	-0.13	-23.09	-22.10
787090.80	338984.80	48868.04	48868.21	-0.17	0.13	-0.03	-22.13	-21.96
787082.20	338985.70	48868.05	48867.63	0.42	0.00	-0.12	-21.82	-22.24
787073.60	338986.60	48866.72	48867.25	-0.53	-0.27	-0.08	-22.86	-22.33
787065.00	338987.50	48865.59	48866.65	-1.06	-0.23	-0.12	-23.70	-22.64
787056.40	338988.40	48866.15	48865.83	0.32	0.11	-0.16	-22.84	-23.16
787047.80	338989.30	48865.57	48865.81	-0.24	-0.12	0.00	-23.13	-22.89
787039.20	338990.20	48864.01	48864.80	-0.79	-0.31	-0.20	-24.40	-23.61
787030.60	338991.10	48864.95	48865.30	-0.35	0.19	0.10	-23.17	-22.82

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
787011.50	338992.90	48865.49	48865.55	-0.06	-0.07	-0.02	-21.98	-21.92
787001.00	338993.80	48864.22	48865.05	-0.83	-0.25	-0.10	-22.90	-22.07
786990.50	338994.70	48864.02	48864.51	-0.49	-0.04	-0.11	-22.75	-22.26
786980.00	338995.60	48865.72	48865.79	-0.07	0.34	0.26	-20.70	-20.63
786969.50	338996.50	48864.05	48863.89	0.16	-0.33	-0.38	-22.02	-22.18
786959.00	338997.40	48856.75	48861.13	-4.38	-1.46	-0.55	-28.97	-24.59
786948.50	338998.30	48862.59	48862.59	0.00	1.17	0.29	-22.78	-22.78
786938.00	338999.20	48861.90	48862.01	-0.11	-0.14	-0.12	-23.12	-23.01
786927.50	339000.10	48868.19	48867.53	0.66	1.26	1.10	-16.48	-17.14
786917.00	339001.00	48869.52	48868.42	1.10	0.27	0.18	-14.80	-15.90
786907.70	339000.40	48861.15	48861.32	-0.17	-1.67	-1.42	-22.92	-22.75
786898.40	338999.80	48856.44	48856.91	-0.47	-0.94	-0.88	-27.38	-26.91
786889.10	338999.20	48855.23	48854.82	0.41	-0.24	-0.42	-28.34	-28.75
786879.80	338998.60	48854.19	48854.39	-0.20	-0.21	-0.09	-29.13	-28.93
786870.50	338998.00	48853.72	48853.46	0.26	-0.09	-0.19	-29.34	-29.60
786861.20	338997.40	48853.63	48852.62	1.01	-0.02	-0.17	-29.18	-30.19
786851.90	338996.80	48851.47	48851.14	0.33	-0.43	-0.30	-31.09	-31.42
786842.60	338996.20	48850.61	48850.39	0.22	-0.17	-0.15	-31.70	-31.92
786833.30	338995.60	48849.40	48849.54	-0.14	-0.24	-0.17	-32.66	-32.52
786824.00	338995.00	48848.20	48847.85	0.35	-0.24	-0.34	-33.60	-33.95
786819.10	338995.80	48846.82	48846.82	0.00	-0.28	-0.21	-34.80	-34.80
786814.20	338996.60	48845.34	48844.96	0.38	-0.30	-0.37	-36.11	-36.49
786809.30	338997.40	48843.59	48843.31	0.28	-0.35	-0.33	-37.68	-37.96
786804.40	338998.20	48842.77	48843.19	-0.42	-0.16	-0.02	-38.32	-37.90
786775.00	338999.00	48843.98	48843.02	0.96	0.24	-0.03	-36.20	-37.16
786769.00	338991.20	48838.82	48839.27	-0.45	-1.03	-0.75	-41.50	-41.05
786763.00	338983.40	48838.97	48838.12	0.85	0.03	-0.23	-41.50	-42.35
786757.00	338975.60	48832.53	48833.51	-0.98	-1.29	-0.92	-48.08	-47.10
786751.00	338967.80	48830.99	48834.40	-3.41	-0.31	0.18	-49.76	-46.35
786745.00	338960.00	48829.25	48835.08	-5.83	-0.35	0.14	-51.65	-45.82
786736.46	338956.73	48825.75	48825.90	-0.15	-0.70	-1.84	-55.03	-54.88
786727.92	338953.46	48831.46	48830.77	0.69	1.14	0.97	-49.20	-49.89
786719.38	338950.19	48829.91	48830.16	-0.25	-0.31	-0.12	-50.63	-50.38
786710.84	338946.92	48830.90	48830.90	0.00	0.20	0.15	-49.52	-49.52
786702.30	338943.65	48833.95	48833.27	0.68	0.61	0.47	-46.35	-47.03
786693.76	338940.38	48828.66	48828.33	0.33	-1.06	-0.99	-51.52	-51.85
786685.22	338937.11	48827.13	48826.41	0.72	-0.31	-0.38	-52.93	-53.65
786676.68	338933.84	48825.26	48824.84	0.42	-0.37	-0.31	-54.68	-55.10
786668.14	338930.57	48824.49	48824.22	0.27	-0.15	-0.12	-55.34	-55.61
786659.60	338927.30	48822.81	48822.76	0.05	-0.34	-0.29	-56.90	-56.95
786651.00	338924.00	48823.35	48822.59	0.76	0.11	-0.03	-56.24	-57.00
786629.50	338916.00	48821.54	48820.67	0.87	-0.36	-0.38	-57.74	-58.61
786608.00	338908.00	48814.56	48815.77	-1.21	-1.40	-0.98	-64.41	-63.20
786586.50	338900.00	48814.94	48813.83	1.11	0.08	-0.39	-63.72	-64.83
786565.00	338892.00	48812.03	48812.07	-0.04	-0.58	-0.35	-66.32	-66.28
786542.25	338883.50	48810.86	48809.89	0.97	-0.23	-0.44	-67.16	-68.13
786519.50	338875.00	48809.57	48809.20	0.37	-0.26	-0.14	-68.13	-68.50

EOV Y	EOV X	T (korrigált, alsó állás) [nT]	T (korrigált, felső állás) [nT]	dT/dz (vertikális gradiens) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, alsó állás) [nT/m]	dT/dx (horizontális gradiens, felső állás) [nT/m]	T (anomália, alsó állás) [nT]	T (anomália, felső állás) [nT]
786474.00	338858.00	48805.20	48805.14	0.06	-0.57	-0.54	-71.84	-71.90
786451.00	338848.25	48810.74	48809.27	1.47	1.11	0.83	-66.02	-67.49
786428.00	338838.50	48801.90	48801.37	0.53	-1.77	-1.58	-74.58	-75.11
786405.00	338828.75	48800.95	48800.41	0.54	-0.19	-0.19	-75.25	-75.79
786382.00	338819.00	48802.19	48801.41	0.78	0.25	0.20	-73.73	-74.51
786807.00	340702.00	48789.77	48789.57				-21.00	-21.20
786787.60	340698.20	48792.27	48791.95	0.32	0.50	0.48	-18.08	-18.40
786768.20	340694.40	48796.07	48794.30	1.77	0.76	0.47	-13.86	-15.63
786748.80	340690.60	48791.02	48790.20	0.82	-1.01	-0.82	-18.49	-19.31
786729.40	340686.80	48790.30	48789.87	0.43	-0.14	-0.07	-18.79	-19.22
786710.00	340683.00	48794.04	48791.21	2.83	0.75	0.27	-14.63	-17.46
786690.60	340679.40	48787.34	48786.83	0.51	-1.34	-0.88	-20.90	-21.41
786671.20	340675.80	48785.53	48785.57	-0.04	-0.36	-0.25	-22.28	-22.24
786651.80	340672.20	48788.38	48787.95	0.43	0.57	0.48	-19.00	-19.43
786632.40	340668.60	48785.39	48784.81	0.58	-0.60	-0.63	-21.56	-22.14
786613.00	340665.00	48782.26	48782.45	-0.19	-0.63	-0.47	-24.26	-24.07
786596.67	340661.83	48782.25	48782.02	0.23	0.00	-0.09	-23.92	-24.15
786580.34	340658.67	48782.45	48782.10	0.35	0.04	0.02	-23.36	-23.71
786564.01	340655.50	48779.85	48779.45	0.40	-0.52	-0.53	-25.61	-26.01
786547.68	340652.33	48779.51	48778.52	0.99	-0.07	-0.19	-25.59	-26.58
786531.35	340649.17	48776.67	48776.98	-0.31	-0.57	-0.31	-28.08	-27.77
786515.00	340646.00	48776.29	48776.59	-0.30	-0.08	-0.08	-28.10	-27.80
786490.75	340642.00	48782.86	48781.83	1.03	1.31	1.05	-20.97	-22.00
786466.50	340638.00	48777.13	48776.88	0.25	-1.15	-0.99	-26.15	-26.40
786442.25	340634.00	48776.42	48776.13	0.29	-0.14	-0.15	-26.30	-26.59
786418.00	340630.00	48776.11	48776.82	-0.71	-0.06	0.14	-26.05	-25.34
786398.60	340627.20	48775.97	48776.13	-0.16	-0.03	-0.14	-25.73	-25.57
786379.20	340624.40	48775.52	48775.44	0.08	-0.09	-0.14	-25.72	-25.80
786359.80	340621.60	48779.47	48778.11	1.36	0.79	0.53	-21.31	-22.67
786340.40	340618.80	48779.87	48778.70	1.17	0.08	0.12	-20.45	-21.62
786321.00	340616.00	48780.53	48779.68	0.85	0.13	0.20	-19.33	-20.18
786301.00	340612.00	48774.84	48775.35	-0.51	-1.14	-0.87	-24.58	-24.07
786281.00	340608.00	48775.47	48775.40	0.07	0.13	0.01	-23.52	-23.59
786261.00	340604.00	48775.77	48775.26	0.51	0.06	-0.03	-22.79	-23.30
786241.00	340600.00	48778.64	48778.83	-0.19	0.57	0.71	-19.49	-19.30
786221.00	340596.00	48777.49	48777.79	-0.30	-0.23	-0.21	-20.21	-19.91
786201.80	340595.00	48777.63	48777.37	0.26	0.03	-0.08	-19.54	-19.80
786182.60	340594.00	48779.88	48779.16	0.72	0.45	0.36	-16.76	-17.48
786163.40	340593.00	48774.77	48774.35	0.42	-1.02	-0.96	-21.34	-21.76
786144.20	340592.00	48786.16	48783.76	2.40	2.28	1.88	-9.42	-11.82
786125.00	340591.00	48777.60	48777.24	0.36	-1.71	-1.30	-17.45	-17.81