

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága.
Budapest

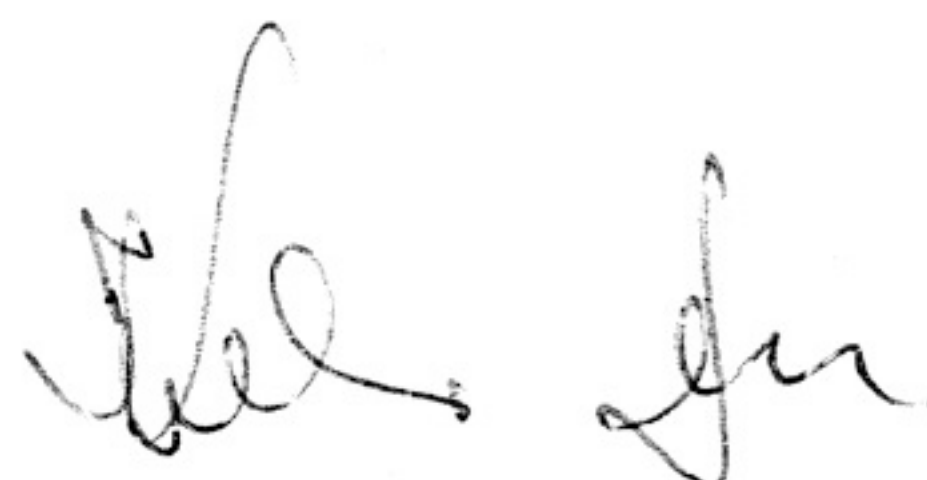
DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Dátum: 2006. MARCH 15.	Mellékletek:
Iktatási sorszáma:	1135/2006
Előirat száma:	10173/2004
Ügyintéző:	Judit Kóvacs

J. GA in 1c.

KUTATÁSI JELENTÉS

Készült a Molnár János-barlangban 2005 január 1 és december 31 közötti időszakban a 328/4/2003 számú kutatási engedély alapján végzett munkákról.

Budapest, 2006-02-20



Készítette: **Kalinovits Sándor**
engedélyes

Előzmények rövid összefoglalása:

A 2003 - 2004 évben elért eredmények:

A feltáró jellegű kutatás során hatalmas méretű barlangrendszer sikerült megismernünk. Tipikus hévizes eredetű hálózatos elrendezésű, hasadékok és közethatárok mentén kialakult, vízzel szinte teljesen kitöltött barlang.

A megismert járatok hossza meghaladja a 4 kilométert. Ebből 3 838 méter felmérése készült el. Legnagyobb bejárat mélysége 73 méter, ahonnan a megfelelő légzőgáz hiányában a járat talpa nem volt elérhető. A bűvár által belátott szakaszon a mélység valószínűleg eléri a 80 métert.

A feltárás során több légteres termet és egy 70 m hosszú száraz járatot sikerült bejárni. A feltárás kezdetén a levegőben a CO₂ koncentrációja 6 %-os volt.

Megkezdjük a barlang részletes felmérését.

A 2005 évben végzett kutatásaink.

Ebben az évben látványos eredményeket a feltáró kutatás során nem tudtunk elérni. Ennek oka, hogy a bejáratától jelentős távolságra lévő végpontok megközelítése szinte a technikai és anyagi lehetőségeink határát súrolja.

Az év elején felosztottuk a feladatokat és megpróbáltunk minden technikai és anyagi erőforrást az eddig ismert járatok térképezésére fordítani.

Térképezési munka:

Elkészítettünk közel 100 fixen rögzített térképezési pontot. Ezek a pontok az előző évben már sikerrel alkalmazott műanyag dübelekbe helyezett rozsdamentes csavarok.

A felmérést, ezen pontok alapján előlről kellett kezdeni, mert a pontok többsége nem egyezett az első (vezetőkötél adatait rögzítő) felmérés poligonmenetével. (2. sz melléklet)

A barlang jelenlegi felmért hossza: 4276 méter.

A térképezés során megkezdjük a járatok szélességi adatainak felmérését is és közel 1200 méter hosszúságban rendelkezünk szelvényméretekkel. A szelvények felvétele általában 5 méterenként történt. Ezen mérési adatok birtokában elkezdjük a részletes térkép megszerkesztését.

A térképezési munka ezen fázisában kiderült, hogy nagyon sok olyan oldaljárat, átjáró illetve felső vagy alsó járat található az általunk ismert barlangszakaszban, amit eddig nem ismertünk. Ezen járatok bekötelezése és felmérése csak későbbi időpontban képzelhető el.

Feltáró munka:

Az előző évi kutatási végpontunk 70 méternél is mélyebben helyezkedik el. Ez az a mélység, ahol csak kevertgázás technológiával lehet dolgozni. Ez a gázkeverék nagy mennyiségű héliumot tartalmaz, melynek jelentős költségét ebben az évben nem sikerült biztosítani.

Költségcsökkentő megoldásként felsőbb szinten húzódó járatok keresését tűztük ki célul. Ezen vizsgálódásaink eredménye, hogy sikerült 30 és 40 méter mélységben bejutni egy jelentős hosszúságú járatba. A járat szintje lassan emelkedik, mi pedig reménykedünk, hogy esetleg kisebb mélységben, esetleg szárazon folytatódó járatok feltárására lesz mód.

Ezen szakaszban jelenleg vezetőkötél beépítési munkát folytatunk, utána az első felmérést szeretnénk elvégezni. A felmérés választ adhat, milyen távolságra jutottunk a hegy belsejében.

Reményeink szerint hamarosan el kellene érniünk a Romel Flóris utca vonalát. Ez a terület azért érdekes mert ebben az utcában két helyen is található barlang jelenlétére utaló geológiai képződmény. Az 50-es számú telken két alkalommal is történt jelentős beszakadás, míg az 52-es számú telken forrásvízi mészkőkiválás ismert. Az újonnan megismert hasadék iránya ezen terület felé mutat és a legtávolabbi ismert pontja sem lehet jelentős távolságra tőle.

Egyéb tevékenységünk:

A barlang megismerése, térképezése során elsőre talán meglepő feltételezés kezdett bennem megfogalmazódni. Feltűnt, hogy a barlang méretei jelentős mértékben meghaladják a rózsadombi ún. nagy barlangok méreteit. Ezen elgondolkozva úgy gondoltam érdemes lenne ezt a feltételezést adatokkal alátámasztani. A vizsgálódás és az elmélet részletes kidolgozása az elkövetkező időszak feladata lesz, de addig is szeretnék néhány gondolatot, vitaindító illetve gondolatébresztő céllal közreadni.

Kiindulási ismeretünk:

A budai barlangokat magába foglaló hegység pleisztocénban bekövetkezett fokozatos kiemelkedésével, a Duna medrének fokozatos bevágódásával a keveredési zónát és a barlangképződési szinteket is jelző forrás-mészkövek egyre magasabbra kerültek. Ezzel egyidejűleg a barlangok szárazzá váltak, mert a kiemelkedés következtében mindenkor karsztvízszint fölé kerültek.

Ez a folyamat – hasonló domborzati helyzetben – máig is ugyanezen elvek szerint működik. Nemcsak a híres források, de a barlangok is ennek köszönhetik létüket.

Mi következik ebből?

Meggyőződésem szerint a budai hévizes barlangok kialakulása egy időben kezdődött és a növekedés feltételeinek meglétéig azonosan alakult.

A kőzetmozgások, süllyedések, kiemelkedések a növekedés feltételeit változtatták ezzel behatárolva a növekedés idejét.

A Molnár János-barlang új szakaszainak mérete jelentősen eltért a már ismert barlang járatméretéhez képest. A régóta ismert járatok szűkek, legnagyobb hasadéka alig érte el a többi budai barlang járatainak méretét. A magyarázat egyszerű, nem volt elég idő a nagyobb méretű járatok kialakulására. Az új feltárás alapján feltételezzük, hogy az eddig ismert járatok kialakulása, csak a mai megcsapolási szint létrejötte után következett be. Az újonnan feltárt szakasz, ahol a járatok mérete vetekszik bármelyik ismert budai barlang járatainak méretével, sokkal korábban kezdett kialakulni. Véleményünk szerint ez csak úgy képzelhető el, ha a budai barlangok keletkezésének ideje azonos. Növekedésük idejét pedig a befoglaló kőzet kiemelkedésének, a megcsapolási szint lesüllyedésének ideje határozta meg. Az őket létrehozó víz szintjének süllyedése következtében szárazzá válva, növekedésük megállt, míg a Molnár János-barlang ma is a növekedés fázisában van.

A fenti elmélet bizonyítására az ELTE Alkalmazott Földtani Tanszék oktatóival és hallgatóival közösen, több vizsgálat előkészületei kezdődtek meg az elmúlt időszakban.



1. számú melléklet

Összesítő adatok:

2005-as évről.

Merülések száma:	301 alkalom
Merülők száma:	1 284 fő
Merült órák száma:	3 267 óra



<p>Molnár János Készült: 2006.03.13. Méretarány= 1:2000</p>	
 <p>50m</p>	

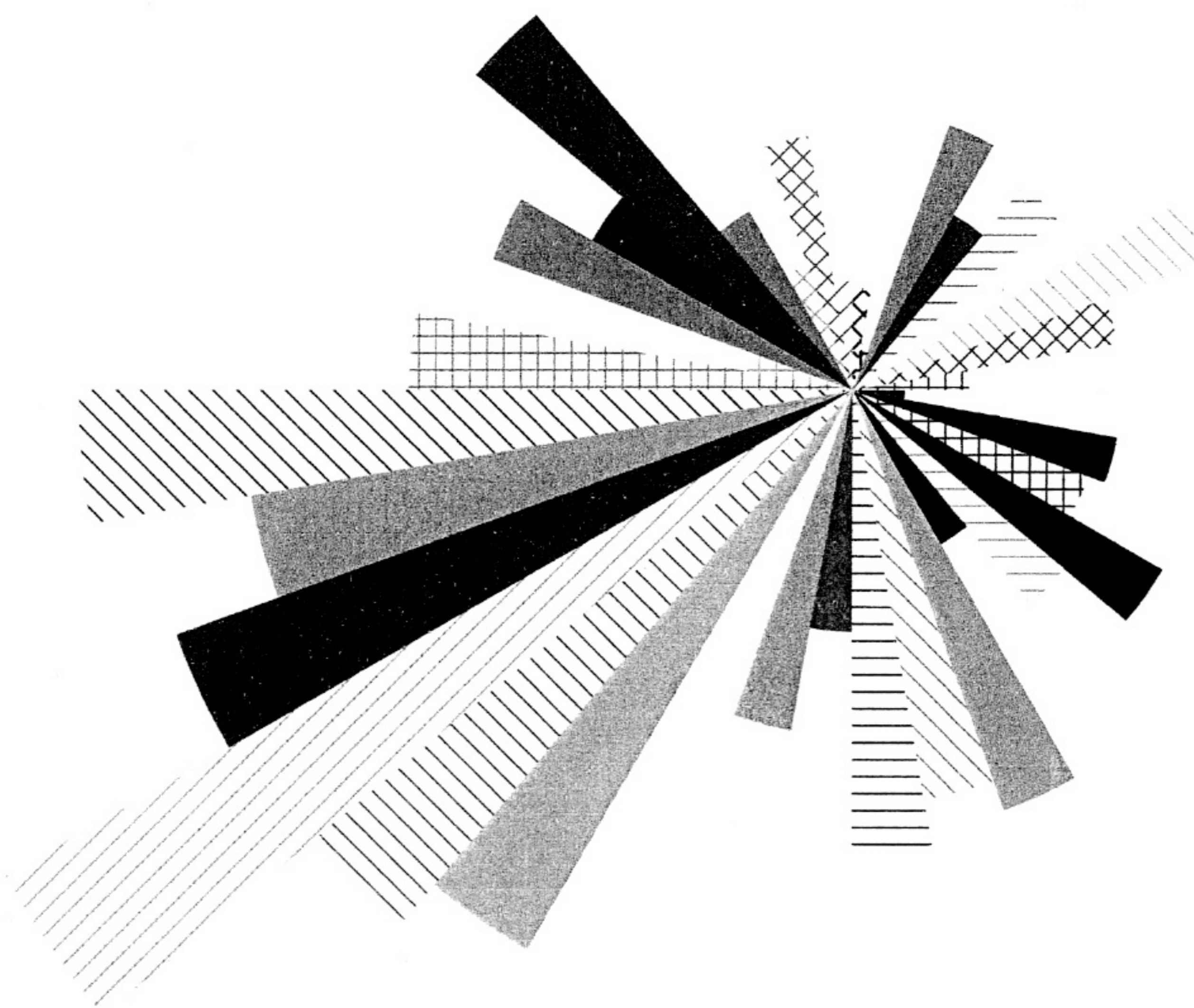
Polygon-iránydiagram

Barlang neve: Molnár János

É

Ny

K



D