

34 da. 20/2012



Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földrajz- és Földtudományi Intézet
Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
Eötvös L. University, Institute of Geography & Earth Sciences
Dept. of Physical and Applied Geology
H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
Phone: 381-2129, 381-2125, Fax: 381-2130 e-mail:
environ@geology.elte.hu, altfoldtan@ludens.elte.hu

ÉRKEZET
DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IG.
Érkezett: 2012 FEBR 20.
Érk. azonosító: 1341

**Duna-Ipoly Nemzeti Park
Igazgatóság**
1121 Budapest, Költő u. 21.

1341
febr. 21.

Tárgy: kutatási jelentés a Budai termálkarszton
2011-ben elvégzett munkáról

Tisztelt Igazgató Úr!

A KDV-KTVF-től kapott 3345-4/2011. sz. kutatási engedélyünk a Budai termálkarszton a meteorikus és a termálvizek keveredéséből adódó korróziós hatásokat vizsgáló – Szemlő-hegyi-barlang, Molnár János barlang és a gellért-hegyi Aragonit-barlang, továbbá a Lukács-, Gellért-, Rudas- és Rác-fürdő területén valamint a Gellért-hegyen és a Gellért tóban található forrásbarlangok geológiai, hidrológiai, klimatológiai kutatását és dokumentálását is magában foglaló – kutatási programra 2013. december 31-ig érvényes.

Jelen levelünkhöz mellékeljük a kutatási program keretében 2011-ben elvégzett munkákról szóló jelentést.

A kutatáshoz nyújtott segítséget, támogatást megköszönve, tisztelettel:

Dr. Leél-Össy Szabolcs
egyetemi docens
kutatásvezető

Dr. Pálfy József
tanszékvezető egyetemi tanár

Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK-FFI-GKK
Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c

Budapest, 2012. február 15.

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Iktatás időpontja: 2012 FEBR 20.	Mellékletak:
Iktatókönyv sorszáma:	
alszáma:	136/3/2012
Előirat száma:	Ugyintéző: Juhász K.

2 A 116

Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
1077 Budapest, Nagydiófa u. 10-12

Tárgy: kutatási részjelentés a budai
termálkarszton folytatott 2011. évi
munkánkról

Kutatási részjelentés a budai termálkarszton (Szemplő-hegyi-barlang, Molnár János-barlang, Gellért-hegyi-aragonitbarlang, továbbá a Lukács-fürdő, Gellért-fürdő, Rudas-fürdő és a Rác-fürdő területén folytatott kutatásainkról

A KDV-KTVF-től kapott 3345-4/2011. sz. kutatási engedélyünk alapján 2011-ben a következő kutatómunkákról számolhatunk be:

A **Molnár János-barlangban** többirányú tudományos kutatást végeztünk 2011 folyamán. Leél-Össy Szabolcs vezetése mellett befejeződött Bergmann Csaba V. évfolyamos környezettan szakos hallgató vízminőség vizsgálata a barlangban. Eredményeiről a székesfehérvári Karsztfejlődés konferencián 2011. májusában, és az Egerszalóki Termálvíz konferencián 2011 szeptemberében sikeres előadást tartott. Eredményeinek összefoglalása megjelent a Karsztfejlődés Konferencia kiadványában, amelynek fénymásolatát mellékeljük.

2011 tavaszán Leél-Össy Szabolcs supervisorori felügyelete mellett elkezdődött Nagy Hedvig geológus PhD hallgató folyamatos radongáz kiáramlási vizsgálata, amely idén tavasszal fog lezárulni.

A 2011 őszi sajnálatos bűvártragédia kapcsán megszakadtak tanszékünk kőzetoldódási vizsgálatai a barlangban, amelyet idén, a helyzet normalizálódásával szeretnénk folytatni.

2011. december 9-én a **Gellért-táró** sínei közül, a **Gellért-hegyi-aragonitbarlangból** és az **Ősforrás** karbonát kiválásaiból történt mintavétel. Utóbbi helyen ezzel párhuzamosan vízmintát is gyűjtöttünk. A Gellért-hegyi-aragonitbarlang kalcit kérgén jelenleg végzünk kormeghatározási vizsgálatot.

Mádlné Szőnyi Judit és Eröss Anita témavezetésével Erhardt Ildikó és Ötvös Viktória geológus MSc hallgatók „Meteorikus fluidum hozzájárulás vizsgálata a Gellért-hegy környezetében megcsapolódó vizekben” címmel TDK dolgozatot készítettek a 2011. december 9-én megrendezésre került geológus TDK konferenciára, ahol II. helyezést értek el, valamint közönségdíjat kaptak. Diákköri munkájukban a **Gellért-hegy** két természetes forrását vizsgálták. A **Gülbaba-forrás** adathordozón folyamatosan rögzített hőmérséklet-, vezetőképesség- és vízszintadatait, valamint a **Török-forrás** vizének háromnaponta általuk mért fiziko-kémiai paramétereit, HCO_3^- és radontartalmát a Duna vízállásváltozásaival és a napi csapadékatokkal párhuzamosították. Vizsgálták továbbá a környék dolomitba mélyült hidegvizes kútjait (B14, B94 és B95 kataszteri számmal), melyek csapadékkal összevetett vízszintváltozása, valamint vizük kémiai összetétele a meteorikus komponensről nyújtott információt. A TDK dolgozatot mellékeljük.

2011 folyamán több alkalommal mintáztuk a **Török-forrás** barlangjában észlelt biofilmet, melynek mikrobiológiai vizsgálata és az eredmények kiértékelése folyamatban van.

A **Rudas-fürdő Török medence** díszkútjából 2011. június 28-án vízmintavétel, 2011. július 18-án pedig a mészkiválásából történt mintavétel a recens (néhány éve történő)

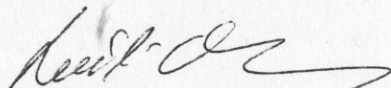
karbonát kiválás vizsgálata céljából. Az előbbi időpontban a **Török-forrásból** és a **GT-VI.** kútból is vettünk vízmintát. Az eddigi eredményeket a 2011. szeptember 5-9. között, Olaszországban (Abbadia San Salvatore, Siena) megrendezett "International School of Travertine & Tufa" konferencián mutattuk be, amelyről az absztraktot mellékeljük.

A **Szemlő-hegyi-barlangban** 2011. március első két hetében az Április 3.-folyosóban 10 mérőponton gyűjtöttünk a főtén a repedéseken keresztülszivárgó, csepegő vízből mintákat, kis távolságon belüli változékonyság vizsgálata céljából. 2011. október 22-én az Agyagos-szakasz Zebra-fülkéjének agyagos kitöltését, ill. karbonát kiválásait (kalcitlemez) mintáztuk meg egy szelvény mentén, mellyel a paleokarsztvízszint változását, mozgását vizsgáljuk.

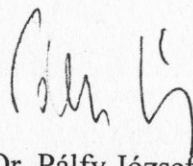
A begyűjtött minták egy részének vizsgálata és az eredmények kiértékelése még folyamatban van, ezért ezekről a következő évi jelentésben fogunk beszámolni.

A fentebb említett konferencia cikkek és a TDK dolgozat a mellékelt CD-n található.

Budapest, 2012. február 15.



Dr. Leél-Össy Szabolcs
a földtudomány kandidátusa
egyetemi docens
felelős barlangi kutatásvezető



Dr. Pálffy József
MTA doktora
tanszékvezető egyetemi tanár



Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földrajz- és Földtudományi Intézet
 Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
 Eötvös L. University, Institute of Geography & Earth Sciences
 Dept. of Physical and Applied Geology
 H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
 Phone: 381-2129, 381-2125, Fax: 381-2130 e-mail:
 environ@geology.elte.hu, altfoldtan@tudens.elte.hu

Skell 138/2011

Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi,
 Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Tárgy: előzetes kutatási jelentés a Pál-völgyi-
 barlangban folytatott vizsgálatainkról

1077 Budapest, Nagydíófa u. 10-12

ÉRKEZETT	
DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IG.	
Érkezett:	2011 JÚN 29.
Érk. azonosító:	8660

Előzetes kutatási jelentés a Pál-völgyi-barlangban folytatott vizsgálatainkról

A KDV-KTVF-től kapott 21515-4/2010 sz. kutatási engedélyünk 2010. december 31-ig volt érvényes. Ennek értelmében mintát vettünk a barlang Schönvinszky László-termében és a Vasárnapi barlangászok-folyosóban.

A minták elemzése még nem zárult le (ezért is nem küldtünk eddig kutatási jelentést). Több koradatunk van már a mintákból, amik meglepő eredményeket szolgáltatnak. Jelenleg további korvizsgálatok és stabil izotóp elemzéseket végzünk rajtuk. Valószínűleg szükség lesz még további összehasonlító elemzésekre is, amihez még újabb mintavétel válhat szükségessé.

Az elemzések elkészültével tudunk részletes kutatási jelentést küldeni.

Tisztelettel

[Handwritten signature]
 01.30

Budapest, 2011. június 15.

[Handwritten signature]
 Dr. Leél-Össy Szabolcs
 egyetemi docens, kutatásvezető

[Handwritten signature]
 Dr. Mindszenty Andrea
 tanszékvezető egyetemi tanár

Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK-FFELGKK
 Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Iktatás időpontja: 2011 JÚN 29.	Mellékletek:
Iktatókönyv sorszáma:	
alazáma:	2865/1/2011.
Előirat száma:	Ugyintéző: <i>[Handwritten signature]</i>

[Handwritten signature]