

**M****K****B****KÖZGYŰLÉS****2021. május 7.****2021. a Barlangok és  
Karsztok Nemzetközi Éve**

**PROGRAMOK  
RENDEZVÉNYEK  
BESZÁMOLÓK  
JELENTÉSEK  
RÖVID CIKKEK  
KÖZLEMÉNYEK  
HÍREK  
HIRDETMÉNYEK**

**2021.****január - február - március - április****T  
Á  
J  
É  
K  
O  
Z  
T  
A  
T  
Ó**

# MEGHÍVÓ

## a Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat

2021. május 7-én 14:30 órakor,

tervezetten a Budapest II. Szépvölgyi út 162. alatt (Pál-völgyi-kőfejtő) tartandó

## 2021. évi rendes közgyűlésére

### Napirend:

1. Elnöki megnyitó, megemlékezések, köszöntések (Hegedűs Gyula)
2. Szavazatszámláló bizottság és jegyzőkönyv hitelesítők megválasztása
3. Döntés társulati kiténtetések odaítéléséről (Érembizottság)
4. MKBT beszámolók
  - a. 2020. évi főtitkári beszámoló (Kosztra Barbara)
  - b. 2020. évi közhasznúsági jelentés és éves pénzügyi beszámoló (Kosztra Barbara)
  - c. A Felügyelőbizottság beszámolója (Dr Csepregi István)
  - d. Döntés beszámolók elfogadásáról
5. Karszt és Barlang Alapítvány beszámolója (Dr Leél-Őssy Szabolcs)
6. 2021. évi munkaterv és költségvetési terv, határozathozatal az elfogadásról
7. A barlangászat alapvető etikai, valamint szakmai szabályai („etikai kódex”) elfogadása
8. Alapszabály módosítás
9. Tagdíj
10. Egyebek
11. Elnöki zárszó

Határozatképtelenség esetén a közgyűlés változatlan napirenddel 15:00 órakor kerül megtartásra és a megjelentek számától függetlenül határozatképes.

A közgyűlésen azon rendes tagok szavazhatnak, akik a 2021-as tagdíjat befizették, illetve akik tagdíjmaradásukat legkésőbb 2021. május 3-ig rendezik. Az utójára 2020 előtt fizető tagoknak a tagdíjbefizetés mellé kitöltött és aláírt belépési nyilatkozatot kell leadniuk.

A közgyűlésen szavazni személyesen vagy meghatalmazott útján lehet. A kitöltött és aláírt [meghatalmazást](#) (a nyomtatvány a [www.barlang.hu](http://www.barlang.hu) Dokumentumtárban is megtalálható), legkésőbb 2021. május 3-ig kérjük eljuttatni a Titkárságra levélben vagy szkennelve, elektronikus úton. Egy személy legfeljebb öt másik tagot képviselhet meghatalmazottként.

A tárgyalandó dokumentumok (beszámoló, munkaterv, határozati javaslatok) a Társulat honlapján ([www.barlang.hu](http://www.barlang.hu)), illetve a Titkárságon lesznek elérhetők, legkésőbb a Közgyűlés előtt 15 nappal.

A társulati kitérteésekre jelöléseket (indoklással) postai úton a Társulat címére vagy az [info@barlang.hu](mailto:info@barlang.hu) címre várjuk 2021. április 17-ig. A kitérteéseket novemberben a Barlangkutatók Szablyár Péter Szakmai Találkozóján adjuk át, a közgyűlésen csak odaítélésükről döntünk.

**A közgyűlés időpontja és helyszíne az aktuális járványügyi intézkedések függvényében változhat, ezzel kapcsolatban a honlapunkon ([www.barlang.hu](http://www.barlang.hu)) és egyéb megszokott kommunikációs csatornáinkon nyújtunk tájékoztatást. A közgyűlésen az aktuális járványügyi előírások betartása (pl. maszkviselés, távolságtartás) kötelező.**

Budapest, 2021. március 31.

Hegedűs Gyula sk.  
elnök

## TÁRSULATI HÍREK, FELHÍVÁSOK

### 2020. szeptember-decemberi Tájékoztató - helyesbítés

Előző lapszámunkban hibásan jelent meg újonnan megválasztott tiszteletbeli tagunk, Madarasné Benedek Anikó neve. Az érintettől ez úton is elnézést kérünk!

Valamint a Továbbjutás a Pócsa-kői-víznyelőbarlangban című cikkben tévesen szerepel, hogy a barlang vize a Meteor-forrásban jelenik meg.

Helyesen: Vecsem – forrásban.

*Titkárság*

### A Barlangnap – elmarad / elhalasztva

Sajnálattal tájékoztatjuk a kedves Tagságot, hogy a 2021. évi Barlangnap a jelenleg hatályos rendeletek szerint nem tartható meg, a jövőbe látás képességét pedig (még) nem birtokoljuk, így fájó szívvel le kellett mondanunk. Joggal merülhet fel a kérdés a kedves olvasóban, hogy akkor a közgyűlést mégis hogyan tarthatjuk meg? Nos, borítékolhatóan sehogy, de jogszabályi kötelességünk a közhasznúsági beszámoló határidőre való benyújtása, amit viszont előbb a közgyűlésnek el kell fogadnia. Amíg rendeletben nem módosítják e május 31-i határidőt (tavaly így volt), addig a most érvényben lévő szabályok szerint kell eljárunk.

Nekünk is elégünk van a bezártságból, mi is szeretnénk találkozni a barátainkkal, ezért amint erre lehetőség adódik majd, a Barlangnap egyik kedvelt elemével, egy fergeteges bulival szeretnénk oldani a kedves Tagságban felgyűlt feszültséget. Reményeik szerint ősszel a Barlangnapot is pótolni tudjuk valamilyen formában.

*Titkárság*

## Tagdíjfizetési tudnivalók

A tavalyi év sokunk számára lelkileg és anyagilag is megterhelő volt. A Társulat sem került könnyebb helyzetbe: a kiadásaink a postai díjak és a bérleti díj emelkedése miatt folyamatosan küsznek felfelé, ezért idén különösen örömmel vesszük megtisztelő támogatásaitokat. A tagság erkölcsi és anyagi támogatása (akár a tagdíj megfizetésével is) fontos számunkra, ezért külön köszönjük, hogy idén is velünk tartasz!

Az évi rendes tagdíj 6000 Ft, a gyermek (0-14 éves korig) 300 Ft, az ifjúsági (14-18 éves) 3000 Ft, a nyugdíjas, nappali tagozatos diák és a GYES-en, GYED-en lévő tagok részére évi 3500 Ft. Tiszteleti tagjainknak az éves tagdíj 600 Ft. Kedvezményes tagdíjfizetést abban az esetben válasszatok, ha a kedvezményre jogosító állapot (nyugdíjas, nappali tagozatos diák, GYES/GYED) legalább az év felében fennáll, és azt kérésre igazolni tudjátok. A gyermek tagságnak feltétele legalább egy közeli hozzátartozó (szülő, nagyszülő, gondviselő, testvér) érvényes tagsága.

A tagdíjat lehet személyesen az irodában (késspénzzel), vagy átutalással fizetni. A Társulat számlaszáma: 10200830-32310384-00000000 (K&H Bank), a másodlagos azonosító az adószámunk, mely minden kimenő e-mail alján megtalálható. Az utalás közleményébe minden esetben írjátok be, hogy tagdíj 2021, és szükség esetén a neveket is. Ha csoportosan fizettek, írjátok meg a Titkárság címére (mkbtiroda@gmail.com) a névsort, és hogy ki milyen típusú tagdíjat fizet. Aki csekken szeretné rendezni a tagdíját, annak kérésre (telefonon vagy e-mailben) a csekket postán megküldjük.

*Titkárság*

## Plasztik kártya

Az idei évtől a szokásos laminált helyett plasztik tagkártyát bocsátunk ki, melyet ezentúl évente hologramos érvényesítő matricával látunk el. A kártya gyártásához szükséges adatok: név, születési hely és idő, valamint egy legalább 3,3x4,5 cm-es (413x531 pixel felbontású) fénykép, melyet kérünk levélben (elektronikus vagy postai) megküldeni, a név feltüntetésével a file-névben vagy a fénykép hátulján,

A személyes adatokat az adatkezelési jogszabályoknak megfelelően gyűjtjük és tároljuk, ezért kértük be minden tagunktól az adatkezelési nyilatkozatot. Ennek hiányában a továbbiakban nem tudjuk nyilvántartani a személyes adatokat, így kártyát sem készíthetünk.

A plasztikkártyát várhatóan június közepétől vehetitek majd át. Amennyiben ennél hamarabb van szükséged a kártyára, jelezd, és készítünk számodra ideiglenes laminált tagkártyát!

*Titkárság*

## Az osztrák VÖH/VAVÖ tagkártyák átvehető

A tagkártyákat kérésre postázzuk, illetve az irodában személyesen átvehető. A biztosítás a kártya felmutatása nélkül is érvényes, az alábbi kötvényszámra való

hivatkozással: E663122744. A tagsággal járó egyéb kedvezmények (belépők, szállás) igénybevételéhez azonban általában fel kell mutatni.

*Titkárság*

## **Továbbra is javasolt az elektronikus ügyintézés**

A járványhelyzetre való tekintettel az ügyintézés elsődlegesen telefonon, e-mailben és levélben bonyolítottuk. Bár nekem is nagyon hiányoznak már a közösségi élmények, a személyes ügyintézés továbbra is csak indokolt esetben javasoljuk. A pandémia aktuális állapotától függ, hogy az irodai ügyeletet épp megtartjuk-e, ezért érdemes előtte jelezni a jövetelel szándékot. Mivel az irodát nem lehet szellőztetni, az ügyintézés a bejáratnál intézzük. Kérek mindenkit, hogy érkezéskor a terápiás bejáratnál csengessen, mert a barlang jelenleg nem látogatható, terápia nem folyik, így az épület mindig zárva van!

### **ELÉRHETŐSÉGEINK:**

Telefon: +36 70 8811 477

E-mail: [mkbtiroda@gmail.com](mailto:mkbtiroda@gmail.com)

Honlap: [www.barlang.hu](http://www.barlang.hu)

Adószámunk: 19815802-1-41

*Köblös Gabriella ügyvezető titkár*

## **HÍREK, KÖZLEMÉNYEK**

### **Barlangok és Karsztok Nemzetközi Éve 2021**



A karsztokkal kapcsolatban talán a barlangok és a különleges felszíni formák, tájképek a legismertebbek. Noha kontinenseink mintegy 20 %-a karszt terület, sajnos nagyon kevesen tudják, hogy ezek az emberiség számára milyen jelentős értéket képviselnek. E területeknek köszönhető többek között:

- kulturális örökségünk számos felbecsülhetetlen értékű helyszíne;
- a rovar-, különösen a szúnyogirtásban jelentős szerepet betöltő denevérek kiemelten fontos élőhelye;
- a Föld népessége 10 %-ának ivóvíz ellátása;
- évente több tízmilliárd dollár bevétel az idegenforgalom révén;
- az éghajlatváltozásról, az ásványkincsekről, a vizekről, és – meglepő módon - az élet más bolygókon történő kereséséről szóló egyedülálló tudományos ismeretek megszerzésének lehetősége.

A barlangok és a karsztok azonban fokozottan érzékenyek a szennyezésre. Mivel a barlangok a felszín alatt húzódnak, és a karsztjelenségek jelentős része is itt, rejtve

zajlik, nehéz megismerni és megérteni azokat, emiatt ki vannak téve a túlzott használatnak, pusztításnak, szennyezésnek és a helytelen kezelésnek.

A Barlangok és Karsztok Nemzetközi Éve (International Year of Cave and Karst - IYCK) egy olyan világméretű projekt, amelynek legfőbb célkitűzése, hogy minél több emberrel megismertesse ezeket a kritikus fontosságú és sokfelé megtalálható természeti erőforrásokat. A rendezvénysorozatot a barlangok és a karsztok feltárására, tanulmányozására és védelmére létrejött, 55 tagországból álló nemzetközi szervezet, a Nemzetközi Barlangtani Unió (Union Internationale de Spéléologie - UIS) szervezi, melyben világszerte több mint 100 nemzeti és nemzetközi szervezet - hazánkban a Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat - a partnere. Ezek a szervezetek oktató és szórakoztató lehetőségeket teremtve igyekeznek a barlangokkal és a karsztokkal kapcsolatos ismeretek bővítésére.

Az UIS a nyitőünnepséget eredetileg az UNESCO párizsi székházába tervezte, de a pandémia közbeszólt, ezért az 2021. január 26-án a virtuális térben került sor. Az esemény rögzítésre került, a szervezet hivatalos Youtube csatornáján megtekinthető: <https://www.youtube.com/channel/UCzSiErlj5x6viNbvAdehDvA>.

A Nemzetközi Év tervezett programjairól a következő helyen lehet tájékozódni: <http://iyck2021.org/index.php/events/>.

Reméljük, hogy minél többen csatlakoznak a Barlangok és Karsztok Nemzetközi Éve programjaihoz, hogy megismerjék e titokzatos földalatti világot!

További hasznos linkek:

<http://iyck2021.org/>

<https://www.facebook.com/uisspeleo>

<https://twitter.com/uisspeleo>

<https://www.instagram.com/uisspeleo/>

<http://uis-speleo.org/>

[www.barlang.hu](http://www.barlang.hu)



*Hegedűs Gyula  
a Nemzetközi Barlangtani Unió titkára*

## **A Barlangok és Karsztok Nemzetközi Éve 2021 hivatalos videója**

Azt hiszem, illetve szeretném azt hinni, hogy körünkben nem kell magyaráznom, hogy - mind biológiai, mind geológiai értelemben - mennyire fontos tényező a víz, és hogy tisztaságának megőrzése elképzelhetetlen a karsztok megőrzése nélkül. E hármás együttállás apropóján fogadjátok szeretettel a Nemzetközi Év hivatalos videóját, immáron magyar felirattal, mely Youtube csatornánkon az alábbi linken tekinthető meg: <https://youtu.be/Zc9ktKpPUMM>.

A fordítást Marton Ádám készítette (köszönjük neki!) és Köblös Gabriella lektorálta. Nézzétek örömmel (a képek különösen jól esnek ezekben a barlanginséges időkben), és osszátok meg barátaitokkal, ismerőseitekkel, hogy azok is bepillantást nyerhessenek az általunk annyira szeretett világba, akik még soha nem jutottak el oda.

*Köblös Gabriella*

## 18. Nemzetközi Barlangtani Kongresszus - halasztva

A COVID helyzet kissé összekeverte a rendezvények szervezési lehetőségeit és nincs ez másképp a 2021. július 25. – augusztus 1. közötti időre Franciaországba tervezett 18. Nemzetközi Barlangtani Kongresszussal (International Congress of Speleology – ICS) sem. Az már biztos, hogy a szervezők nem szeretnék virtuális formában megtartani, ezért inkább elhalasztják. A mostani tervek szerint a Nemzetközi Év meghosszabbításra kerül 2022-ben is (legalább annak nyaráig, de elképzelhető, hogy egész az év végéig), a Kongresszus, mint fő rendezvény pedig jövő nyáron kerül megrendezésre 2022. július 24-31 között. A már befizetett részvételi díjak 100 %-ban visszatérítésre kerülnek vagy érvényesek maradnak (kívánság szerint) a jövő évi időpontra.

Ennél részletesebb információkat a következő honlapon találtak francia, angol, spanyol, német, illetve olasz nyelveken:

<https://uis2021.speleos.fr/infos/inscriptions-au-congres/>

Amint bővebbet és pontosabbat fogok tudni, haladéktalanul tájékoztatlak benneteket.

*Hegedűs Gyula elnök*

## Karstological School 2021 - ONLINE

A nagy hagyományokkal bíró, lassan három évtizede minden évben megrendezett nemzetközi konferencia tavaly a járvány miatt elmaradt. Az idei év júniusában sem számíthatunk még a teljes nyitásra, ezért a szervezők a virtuális térbe helyezték át a 28. Nemzetközi Karsztkutató Iskolát, mely megőrizte a tavalyi tematikát is: Regionális karsztkutató – helyi és általános vonatkozások. Az absztraktok beküldési határideje április 15, regisztrálni április 30-ig lehet, maga a konferencia a szokásos időpontban, június 14-18-ig lesz. Az eseményről bővebb tájékoztatást a hivatalos weblapon olvashattok: <https://iks.zrc-sazu.si/en/prijava/>.

Az online forma miatt a regisztrációs díj mindössze 25 Euro, így most azok is kipróbálhatják, aki eddig a költségek miatt nem akartak belevágni. Sajnos, így a remek kirándulások, az esti sörözések, az izgalmas, szép vagy éppen gyümölcsöző személyes találkozások kimaradnak, de a színvonalas szakmai előadásokra azért így is számíthatunk.

*Köblös Gabriella*

## Fogel Péter felhívása

Néhány évtizede több ígéretes kutatási pontot is találtunk, amelyek azóta is várják lelkes feltáróikat. A következőkben ezekről szeretném tájékoztatni a tisztelt tagságot. Érdemes volna újra szemügyre venni ezeket a pontokat.

A pilis-hegyi Kápolna-barlang feltárását végeztük, melynek során három (cseppköves) termet sikerült feltárni. Barlangi ősember nyomait is tapasztaltuk. Technikai okok miatt a kutatás egy darabig szünetelt, majd a további feltárást a Benedek Endre Barlangkutató és Természetvédő Egyesület folytatta, akik támogatnák az esetleges érdeklődőket.

A Solymári-ördöglyuk folytatása is sejthető az alatta húzódó bányából. A legmélyebb pontján lehetett hallani a csille mozgását. Pluhár István a bányában dolgozván talált

egy részt, ahonnan tovább folytatódhat a barlang. Ezt kb. 200 méter hosszan feltárva három, egyenként 12 nm-es termet is talált. A helyszínt a Jakucs László Barlangkutató csoport kutatta, melynek megszűnése után a kutatások sem folytatódtak.

*Fogel Péter*

## Kőbe zárt világok

A Magyarhoni Földtani Társulat rövidfilm-sorozata a társadalom szélesebb rétegei és a döntéshozók számára mutatja be a földtudományok megkerülhetetlen szerepét a járvány utáni gazdasági, társadalmi fellendülésben. Az epizódokat egyenként tölthet fel Youtube csatornájukra, mely a honlapjukon keresztül is elérhető (<https://foldtan.hu/hu/kisfilmek>). A kínálat tehát folyamatosan bővül, természetesen a már megjelent részek bármikor megtekinthetők.

*Vincze Péter, Köblös Gabriella*

## Kárpát-medencei természettudományi verseny

Április 15-ig még lehet regisztrálni (ingyenesen!) a **magyar nyelven tanuló Kárpát-medencei középiskolások háromfős csapatainak** a FÖCIK (Földtudományi Civil Szervezetek Közössége, köztük a Magyar Földrajzi Társaság és a Magyarhoni Földtani Társulat és az MKBT) természettudományi versenyére.

A verseny három online fordulójában és a személyes jelenléteket igénylő Kárpát-medencei döntőben a versenyzőknek feladatlapot kell megoldaniuk a versenykiírásban megadott források és szakirodalom, illetve a középiskolai ismeretanyag alapján, a 4. fordulóban pedig kisfilmet készítenek. Témakörök:

1. Kő kövön megmarad (belső erők, földtan, földtörténet, geofizika és bányászat stb.)
2. Nemcsak térkép e táj (térképészet, geoinformatika, tájföldrajz, a külső erők felszínformálása, barlangok stb.)
3. Az időjárólástól a klímaváltozásig (légköri jelenségek, meteorológia, klimatológia, vízrajz, földrajzi övezetesség stb.)
4. A filmkészítés A Kárpát-medence csodás tájai témakörhöz kapcsolódik.

A részletes versenykiírást itt olvashatjátok: <https://www.focik.hu/versenykiiras/>.

*Köblös Gabriella*

# BESZÁMOLÓK

## Itt a te cikked is állhatna

Szeretjük a kalandokat, érdekességeket. Szeretünk olvasni róla. Ha olyat láttál, éltél át, amit szívesen megosztanál másokkal is, írd le, hogy megírassuk! Nem kell, hogy világgraszólag legyen, hétköznapi emberek vagyunk 😊.

*Titkárság*



## BARLANGKUTATÁS

Noha ezen oldalakon elsősorban feltáró kutatásról olvashattok, a tudományos vizsgálatok is szélesebb érdeklődésre tarthatnak számot, ezért a jövőben szívesen szemléznénk mások eredményit is. Örülnénk, ha a cikkajánló mellé pár mondatban magyarul is megfogalmaznátok munkátok lényegét.

### Amikor a barlangkutatás a laborban folytatódik

Mi barlangászok valamennyien ismerjük a cseppköveket, mint barlangjaink érzékeny, védendő legfőbb díszét. Szerény mértékben a Dunántúlon is elő-előfordulnak (nem beszélve a Tapolcai-medence környékének csodáiról), a Bükkben már jóval több van (lásd Hajnóczy, Szt. István stb.) belőlük, de a Gömör-tornai-karszt barlangjai a leggazdagabbak cseppkövekben.

Ezért választottuk vizsgálataink terepéül ezt a karsztvidéket - no, meg azért, mert az Aggteleki Nemzeti Parkban messzemenően támogatják munkánkat. Gruber Péterék minden segítséget megadtak hozzá: köszönet érte!

A cseppkövekről az iskolában a tanfolyamokon is azt tanultuk, hogy a szén-dioxid tartalmú, enyhén szénvsavas víz a fedő kőzeten átszivároghatva karbonát tartalomra tesz szert, amit a barlangba érve, a szén-dioxid eltávozásának (szaknyelven szólva: a kigázosodásnak) kapcsán már nem tud oldatban tartani, és különböző megindul a cseppkő képződés.

Ez az igaz magyarázat teljesen szervesen a folyamatról beszél. Mi a barlangokban az élővilágot a denevérekre, esetleg pókokra és egyéb ízeltlábúakra szoktuk szűkíteni - "szerencsések" találkozhattak már borzzal, pelével is.

Általában eszünkbe sem jut, hogy sokkal apróbb "élőlények": baktériumok is nagy mennyiségben előfordulnak a barlangokban. És, hogy ezeknek fontos szerepük lehet a formakincs (a cseppkövek kialakításában)?

Azt hiszem, ez az új (és most már bizonyított) elképzelés sokakat meglep. Mindenesetre nagy tekintélyű, lektorált nyugati szaklapok is sorban hozzák ezt az eredményünket, tehát a szakemberek széles körben elfogadják.

Ez egy újabb érv mellett, hogy ne fogdossuk a cseppköveket, különösen ne a fejlődő részeket! Nem a fertőzés veszély miatt (az nincs, ezek teljesen ártalmatlan bacik), hanem a kiválások védelmében. Sajnos, sok a rossz tapasztalat, mindannyian láthatjuk az értelmetlen módon, fölöslegesen összefogdosott-összetaposott-összeszározott cseppköveket!

Ne szégyelljünk rászólni azokra az erős kisebbségben lévő társainkra, akik nem foglalkoznak a természetvédelem eme szeletével! Hiszen mindannyiunk rossz hírért keltik.

*Leél-Őssy Szabolcs*

Bár Szabolcsék több helyszínen is dolgoznak - az ő fő kutatási területe a Budai-hegység - a tudományos eredmények szempontjából legtermékenyebb régió mégis

Aggtelek. A cikkeiket Demény Attila szokta formába önteni, s akadémikusként ő biztosítja a műszereket és az anyagi hátteret is, precízen összefogja a projekteket, felveszi az időbeosztást. Az alapötlet felvetése, a minta és a konkrét helyszín kiválasztása, az engedélyeztetés, a barlangi munka Szabolcs részortja, újabban Berentés Ágnes segítségével.

Alább következnek egy kis ízelítő eredményes együttműködésük aggteleki gyümölcsseiből. A cikkek angol nyelven jelentek meg, többnyire rangos nemzetközi folyóiratokban, de a magyar kiadású *Acta Geologica Hungarica*-ban is publikáltak. A publikációkat itt a forrás megjelölése nélkül soroljuk fel, de a szerzők a cikkeket kérésre az érdeklődőknek teljes terjedelemben megküldik.

Mid-Holocene climate conditions, and moisture source variations based on H, C and O isotope compositions of speleothems in Hungary (2013)

Recrystallization-induced oxygen isotope changes in inclusion-hosted water of speleothems – Paleoclimatological implications (2016)

Formation of amorphous calcium carbonate in caves and its implications for speleothem research (2016)

Stable isotope compositions of speleothems from the last interglacial – Spatial patterns of climate fluctuations in Europe (2017)

Recently forming stalagmites from the Baradla Cave and their suitability assessment for climate–proxy relationships (2017)

Middle-Bronze Age humidity and temperature variations and societal changes in East-Central Europe (2017)

Speleothem stable isotope records for east-central Europe: resampling sedimentary proxy records to obtain evenly spaced time series with spectral guidance (2018)

Cave monitoring in the Béke and Baradla caves (Northeastern Hungary): Implications for the conditions for the formation cave carbonates (2018)

North Atlantic influences on climate conditions in East-Central Europe in the late Holocene reflected by flowstone compositions (2019)

Middle Bronze Age humidity and temperature variations, and societal changes in East-Central Europe (2019)

Cave bacteria-induced amorphous calcium carbonate formation (2020)

Holocene hydrological changes in Europe and the role of the North Atlantic ocean circulation from a speleothem perspective (2021)

Paleotemperature reconstructions using speleothem fluid inclusion (2021)

Bacterial and abiogenic carbonates formed in caves—no vital effect on clumped isotope compositions (2021)

*Leél-Össy Szabolcs és Köblös Gabriella*

## NEKROLÓG

### Pelikán Pál

1945 - 2020

Pelikán Pál 1945. január 25-én született Budapesten. Pasaréten és annak tágabb környezetében nőtt fel, általános iskolába a Fenyves utcába, majd az Ürömi útra, végül a Lajos utcába járt. 1959–1963-ig a Móricz Zsigmond Gimnázium tanulója volt.

Érettségi után került a Magyar Állami Földtani Intézetbe, melynek (beleértve nyugdíjas éveit is) megszakítás nélkül 57 éven át volt a munkatársa. Eközben 1964-től (részben sorkatonasága alatt) levelező tagozaton elvégezte a Szabó József Geológiai Technikumot, majd 1979-ben egyéni levelezőként geológus diplomát szerzett az ELTE TTK-n.



A MÁFI-n belül először a Geokémiai Osztályon dolgozott, ezután vitte magával Bőjtösné Varrók Kornélia az újjászerveződő Észak-magyarországi Osztályra, melynek hamarosan megkerülhetetlen s nélkülözhetetlen tagja lett. A Bükk 1975–1978 közötti földtani reambulációjában konkrétan nem vett részt, feladata az akkortájt induló Országos Alapszelvény Program bükki részének koordinálása és feldolgozása volt. Így került szorosabb kapcsolatba Fülöp Józseffel, és maradhatott a térképezés ellehetetlenülése után is a Bükkben. Itt lényegében szabad keze volt annak fejében, hogy munkájának gyümölcse nagy részben a „Magyarország földtana. Paleozoikum II.” c. könyvben, nem a saját neve alatt jelent meg. Azok még ilyen idők voltak.

Az Aggtelek–Rudabányai-hegység térképezésének sikeres megvalósulása után, melyet végig hasznos tanácsokkal segített, 1986-tól újraindulhatott a Bükk szisztematikus földtani térképezése is. Ekkorra ugyanis részben neki, részben Csontos Lászlónak köszönhetően rengeteg új adat gyűlt össze a hegység földtanáról, és ezekre alapozva egymásnak sokszor ellentmondó értelmezések születtek. A földtani felvételezés közte, Gulácsi Zoltán és Less György között oszlott meg, miközben Velledits Felicitász is fontos szelvényeket dolgozott fel, de a Bükk egészét elsősorban Pelikán Pál tudta áttekinteni. A terület nagysága, a Bükk bonyolultsága és az adathalmaz komplexitása miatt az 1986–1993 közötti időszakban meglehetősen kevés publikáció született, és részben emiatt a MÁFI időközben kinevezett új igazgatója, Gaál Gábor 1993-ban leállította a hegyvidékek, köztük a Bükk földtani térképezését is.

A helyzetet mentendő, a Dunántúli-középhegységben dolgozó kollégák Budai Tamás vezetésével vitaülést szerveztek 1994 végén a Földtani Társulatban „Szükség van-e hegyvidéki térképezésre?” címmel, amivel a bükki térképezésnek kaparták ki a

gesztenyét. Kaptak ugyanis egy lehetőséget, hogy a meglévő adatok alapján (akkorra már a terület bő 2/3-a újra lett térképezve) három hónap alatt összeállítsák a Bükk 1:25 000-es léptékű földtani térképét. Az összerajzolt alkotás annyira elnyerte Gaál Gábor tetszését, hogy engedélyezte a munka befejezését. Ennek köszönhetően először az 1:50 000-es léptékű földtani térkép jelent meg 2002-ben, majd 2005-ben a földtani magyarázó is, mely egyértelműen Pelikán Pál tudományos életművének csúcsa.

Bár érdeklődésének középpontjában a Bükk földtana volt (minden képződménye foglalkoztatta), de az országban mélyült összes fúrásról tudott adatot. Rengeteg kőzetminta és vékonycsiszolat volt a birtokában, és mindig elő tudott kapni egy épp fontosat. Nagyon sokat kirándult csak úgy a szabad idejében, és mindig volt valami újszerű megfigyelése, amivel sikerült egy megfeneklett problémát kicsit másként meglátni s ezzel elindulni egy megoldás felé vezető úton. Pályafutásának vége felé nagyon szívesen és önzetlenül segített a fiatal kollégáknak. Budai-hegységi csatangelésainak eredményei Karádi Viktorral írt, utolsó megjelent publikációjukban olvashatók.

Amellett, hogy a szakmában kimeríthetetlen ötlettárral és dokumentációval rendelkezett, szívesen hallgatta nagy, komolyzenei lemezgyűjteménye darabjait (főleg Mozartot szerette), érdekelte a történelem, illetve minden, ami körülötte volt. Erdő-mező virágait nála jobban nem ismerte senki, különösen szívesen lestük el tőle a földtani térképezéshez feltétlenül szükséges növényzeti ismereteket.

Hivatalosan 42 évet töltött az Intézetben, 2005-ben ment nyugdíjba. Valójában, amíg csak tudott, bejárt, követte a szakirodalmat, illetve segítette a hozzá forduló kollégákat hasznos megfigyeléseivel, adatokkal, tanácsokkal. A „Budapest geokalauza” c. kötet sok feladatot adott számára, amit már betegen, de a tőle megszokott vehemenciával önzetlenül végzett.

Generációjának emblematikus személyisége volt, mindenki ismerte. Felkészült, mindig vitakész, terepen pótolhatatlan, alapos ember. Magánéletéről nem sokat tudtunk. Két kicsi gyermekét néha a terepi szezonra magával hozta a Bükkbe, hogy a hegység az ő életük részévé is váljon.

A koronavírus okozta felfordulás előtt ment el, szinte még fel sem fogtuk, olyannyira élő a jelenléte még most is. Várjuk, hogy feltűnjön a folyosón, hogy megálljon felettünk munka közben, mint oly sokszor a múltban... Annyi mindent elmulasztottunk megkérdezni tőle, és ezek a kérdések most már örökre megválaszolatlanok maradnak.

Pelikán Pali, „aki mindent tud”, Isten veled!

*Less György - Szentpétery Ildikó*



**dr. Ivan Račko**  
**1957 Pozsony - 2021**  
**Németporuba**

Mély fájdalommal telve, szomorúan búcsúzunk barlangkutató, hegyimentő és barlangimentő társunktól, aki 63 éves korában hosszas és hősiesen viselt betegség után itt hagyott minket.

Iván barátunk tanulmányai során megszerezte a Természet Tudományok doktora címet.

Kezdetben a deményfai (Demenova) Szabadság-barlangban túravezetőként, később barlangigazgatóként dolgozott, majd főigazgatói állást töltött be a Szlovákiai Barlangok Igazgatóságánál.

1982-ben a hegyi mentőszolgálat -HZS- önkéntese lett. 1999-ben a HZS akkori vezetője, Iván Gálfy ajánlására Jasna

községben az Alacsony-Tátrai Hegyimentő Szolgálat Északi Központjának kapitánya lett. 2003-tól a HZS Képző Központban dolgozott, ahol megalakította a HZS Barlangi Mentő Csoportot, és megalapozta a szlovákiai professzionális barlangi mentést. A HZS Szakszervezetének elnökeként keményen védte a hegyi- és barlangi mentők érdekeit a hatóságok felé is.

Iván a nyolcvanas években többször járt Magyarországon, és részt vett egy József-hegyi kutatótáborban is.

Mi, magyarországi barlangi mentők több szlovák és lengyel gyakorlaton dolgoztunk együtt vele. Kapcsolatunk mindig több mint baráti volt.

Bár 2015-ben súlyos betegséget diagnosztizáltak nála, továbbra is részt vett a mentésekben és a gyakorlatokon. Felépülése érdekében sokat sportolt: kerékpározott, síelt, lovagolt és a western sportlövészetet is megkedvelte. Ha csak tehetette, járta a természetet, sokat gombászott.

Élete végéig Németporuba (Závazná poruba) községben élt, ahol barátai dísz sorfalak között kísérték őt utolsó útjára.

Isten nyugosztaljon, kedves barát és kolléga!

*Adamkó Péter*

## Speleo Sport árlista 2021

„Profi” Cordura overall 26 500 Ft  
 Standard overall cordura foltozással: 23 500 Ft  
 Hobby overall: 20 500 Ft.  
 Műnyúl: 13 500 Ft.

Műnyúlra tépőzárasható cserélhető betétes térdvédő: 4 200 Ft.

Szoszos bag, kicsi: 3 000 Ft.

Bag 40L: 8 800 Ft.

Bag 80L: 11 000 Ft.

Petzl Stop: 31 880 Ft.

Croll: 13 750 Ft.

Vertex: 22 800 Ft.

Edelrid Ultra Light: 15 500 Ft.

Tikka XP: 13 750 Ft.

Nagy: 3 200 Ft.

Bag 60L: 9 800 Ft

Expedíciós bag: 13 500 Ft

Pantin: 14 260 Ft

Ascension: 14 670 Ft

Elia: 18 100 Ft

Myo: 23 210 Ft

Camp sisak: 10 300 Ft

Alpinworker sisak: 5 500 Ft

(Új termék! hevederkosaras gyári lámpatartóval)

Fenix HP 12: max 900 lumen Ára: 22 100 Ft

Fenix HP 25R 1000 lumen, akksival, töltővel: 25 000 Ft

Fenix HP 30R: max 1750 lumen, akksival, töltővel: 42 000 Ft

Elérhetőség: [www.speleo.hu](http://www.speleo.hu)

1094. Bp. Balázs Béla u.30.

06 20 367 6964,

06 1 785 9551

**MKBT TÁJÉKOZTATÓ**

Megjelenik minden páratlan hónap elején

Kiadja a Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat

1025 Budapest, Pusztaszeri út 35.

Tel.: +36-70/8811-477- E-mail: [mkbtiroda@gmail.com](mailto:mkbtiroda@gmail.com)

Szerkesztő: Kosztra Barbara, Köblös Gabriella, Felelős kiadó: Hegedűs Gyula

A tájékoztató számára leadott cikkek, anyagok tartalmáért a szerzőik felelősek.

*Elektronikus adathordozón érkező anyagokat tudunk fogadni.*

**Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat**  
**Budapest, Pusztaszeri út 35.**  
**1025**