



ERDÉLYI ÉRTÉKEK TÁRA

Székelyföldi mofettás könyv

Gyógygázok az egészség szolgálatában

DR. INCZE RÉKA

2022. SZEPTEMBER 15.

SZEGED

A tárgykör **időszerűségét** három tényező határozza meg. Egyrészt, figyelemreméltó a székelyföldi mofetták **gyakori előfordulása**, elterjedtsége. Másrészt, jelentős a mofetták és szénsavas vizek **kimagasló töménysége**. Továbbá, fontos a hatásösszetevők **komplex** volta is; a magas CO₂ tartalom mellett, a kénhidrogén, a radon és a mofetták légterében keletkező negatív ionizáció kedvezően befolyásolják a terápiás effektust.

Mindezek következtében a megelőzés, valamint a **gyógyhatás eredményessége** messze felülmúlja a mesterséges mofettákkal elérhető javulási fokot. Összegzésképpen megállapítható, hogy a Székelyföldön található természeti kincsek gazdagsága egyedülálló lehetőséget biztosít kutatásra, fejlesztésre, üdülőhelyek és gyógykezelési központok létesítésére, bővítésére.

Dr. Brassai Zoltán

Orvosprofesszor, a Magyar Tudományos Akadémia külső tagja



Korábbi könyvbemutatók:

*Sepsiszentgyörgy, Csíkszereda,
Kovászna, Marosvásárhely, Kolozsvár,
Barót, Csíkszentimre stb.*

FOLYAMATBAN:

- ✓ Térkép és táblák
- ✓ Román, angol fordítás
- ✓ Okos tanlecke, eBook
- ✓ Tankönyv: egészségturizmus

ŐSBEMUTATÓ

Incze Réka • Jánosi Csaba • Kisgyörgy Zoltán • Tatár Márta

**SZÉKELYFÖLDI
MOFETTÁS KÖNYV**

Gyógygázok az egészség szolgálatában




A Kárpát-medence ásványvizei
XIII. Nemzetközi Tudományos Konferencia
keretében kerül sor a könyvbemutatóra.

Helyszín
Sapientia EMTE Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi
Központjának nagy előadó terme.
(Sepsiszentgyörgy, Csíki utca 50. szám)

Időpont
2017. augusztus 25 (péntek), 17 órától.

**MOFETTES
OF SZEKLERLAND**

Natural gases for health



Incze Réka
Jánosi Csaba
Kisgyörgy Zoltán
Tatár Márta

Kisgyörgy Zoltán (1936)



A kolozsvári Bolyai Tudományegyetemen szerzett érdemdiplomát geológia-földrajz tudományokból, 1957-ben. A Köpec-Baróti szénbányák geológusaként majd a Kovászna Megyei Turisztikai Hivatal hidrogeológusaként dolgozott. 1990-től a sepsiszentgyörgyi Háromszék napilap belső munkatársa.

Több tudományos közlemény és kiadvány szerzője.

Dr. Tatár Márta (1953)



Kardiológus főorvos, az orvostudományok doktora.

Már a marosvásárhelyi orvostudományi egyetem hallgatójaként a professzoraival együtt orvosi kutatásokat végzett a kovásznai szívkórházban. 1980-tól folyamatosan a kovásznai *Dr. Benedek Géza* szívkórházban dolgozik, kutatja és alkalmazza a mofetta kezelést a szív- és érrendszeri betegeknél.

Dr. Incze Réka (1978)



A Babeş–Bolyai Tudományegyetem Környezettudomány és Környezetmérnöki Karának oktatója 2007-től (amióta elindult a sepsiszentgyörgyi kihelyezett tagozat). Kutatási területéhez tartozik a mofetták radioaktivitásának tanulmányozása környezeti és egészségügyi szempontokból. Számos környezetvédelmi és turisztikai rendezvény szervezője, előadója, résztvevője.

Jánosi Csaba (1953)



A kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem mérnökgeológia és geofizika szakán 1980-ban szerez oklevelet. Ezt követően a Hargita Geológiai Kutató és Feltáró Vállalat geológusaként a székelyföldi hegyekben végez földtani és vízföldtani térképezést. Felleltározza Székelyföld ásványvizeit. A Csíki Természetjáró és Természetvédő Egyesület tagjaként Székelyföld ásványvizeiről, fürdőiről és mofettáiról ír ismeretterjesztő cikkeket tanulmányokat, könyveket.

szolfatára
vizes-mofetta balneológia
száraz-mofetta
szén-dioxid-emanáció
gyógygáz mephitis
Székelyföld buffogó
kénhidrogén szemvíz
szén-dioxid
gyógyvíz bűdös-gödör borvíz
mofetta lábáztató
radon szén-sav fortyogó
fumarola vulkanikus posszogó gőzlő
gyógyászat
egészség vulkáni
szén-dioxid-geogáz
kigőzölgés

Tartalom(jegyzék)

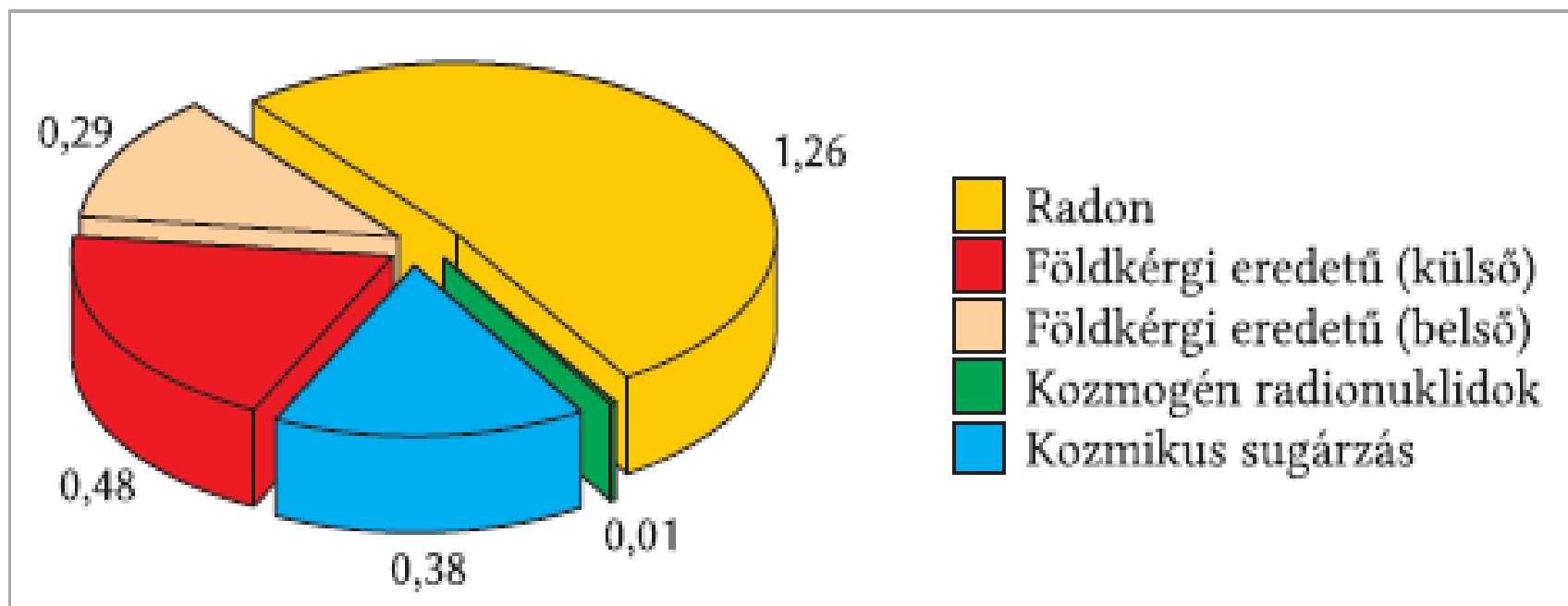
- Bevezető gondolatok, köszöntő, előszó helyett
- A székelyföldi mofetták kutatástörténete
- Természetes gázömlések
- A mofetta mint természetes gyógytényező
- Kovászna megyei mofetták
- Hargita megyei mofetták





Természetes gázömlések	29
Gázömlés típusok, avagy a mofetta és rokonai	29
Honnan van a mofettagáz?	33
A gázömlések fizikai és kémiai tulajdonságai	34
Gázömlések világszerte	36
● Gondolatok a természetes radioaktivitásról	41
Gázömlések és élőlények	47

Radioaktivitás I.



A természetes eredetű sugárterhelés világátlag megoszlása, mSv/év (Somlai 2004)

Radioaktivitás II.

Radon az
épületekben!

Mofetta / Magasság*	10-20 cm	50 cm	100-120 cm
<i>Hatolyka</i>	6186	6333	5721
<i>Bradul Hotel, Kovászna</i>	1984	1243	418
<i>Dacia Hotel, Kovászna</i>	5216	-	3370
<i>Bene mofetta, Kovászna</i>	7600	7598	6736
<i>Szívkörház, Kovászna</i>	1706	1405	1221
<i>Sugásfürdő</i>	2707	2382	157
<i>Büdös-barlang</i>	4135	5103	2173

*a magasság a mofetta aljától mért távolságot jelenti

1. táblázat. A radon aktivitás-koncentrációja (Bq/m^3) Kovászna megyei mofettákban, különböző magasságokban

Radioaktivitás III.

Efektív dózis, mofetta kezelés nyomán

$$ED = C_{Rn} \cdot K \cdot F \cdot t$$

Cucoş et al. 2014.

Harrison și Marsh 2012.

C_{Rn} - radon koncentráció [$Bq \cdot m^{-3}$]

K - átalakítási tényező [$nSv \cdot (Bq \cdot h \cdot m^{-3})^{-1}$], ICRP-9 și UNSCEAR -12

F - egyensúlyi tényező [0,4]

t - időtartam [h], becslés: összesen kb. 5 óra

✓ -efektív dózis: 0,015 - 0,260 mSv.

✓ -általában a megengedett érték (1 mSv) 20 %-a alatt
(kivétel: Bene Mofetta, 0,26 mSv, II. időszak).

A.Mofeta	Doze efective (mSv)					
	Perioada I. dec.2012- ian.2013		Perioada II. sept.-noi.2013		Perioada III. dec.2014- ian.2015	
	B. K = 9	C. K = 12	D. K = 9	E. K = 12	F. K = 9	G. K = 12
Mofeta BARDÓCZ	0,051	0,068	0,141	0,187	-	-
Mofeta BENE	-	-	0,195	0,260	0,129	0,172
Mofeta Spitalului	-	-	0,024	0,032	-	-
Mofeta Hotelului Hephaistos	-	-	0,148	0,197	-	-
Mofeta Hotelului Dacia	-	-	0,061	0,081	-	-
Mofeta Hotelului Bradul	-	-	0,015	0,020	-	-
Mofeta Hătuica	0,063	0,084	-	-	0,108	0,145
Peștera Puturoasă	0,019	0,025	-	-	0,065	0,087
Mofeta Șugaș Băi	0,020	0,027	-	-	0,023	0,030

A mofetta mint természetes gyógytényező.....	53
A szén-dioxid.....	54
A kén.....	58
A radon.....	58
A mofetta légterében keletkező negatív ionok élettani hatása.....	59
Gyógytényezők.....	61
Javallatok, ellenjavallatok.....	69
Általános ellenjavallatok.....	69
Szív- és érrendszeri ellenjavallatok.....	70



Mofetta kezelés javasolt a következő betegségek megelőzésére, gyógyítására:

SZÍV- ÉS ÉRRENDSZERI BETEGSÉGEK :

- Verőérbetegségek (pl. érszűkület),
- Szívinfarktus (utókezelés) és különböző szívműtétek utáni állapot,
- Raynaud-kór,
- Magas vérnyomásos betegség,
- Szívkoszorú érelmeszedés,
- Cukorbetegséghez társuló érbetegség,
- Krónikus vénás lábszárfekély, stb.

EGYÉB JAVALLATOK:

- krónikus kopásos ízületi bántalmak (artrozisok),
- psoriasis (pikkelysömör), neurodermatitis, sclerodermia, neurovegetatív disztónia, idült kismedencei gyulladások, nőgyógyászati betegségek, meddőség és impotencia, fagyás utáni állapotok, polineuritisz, köszvény stb.



...amikor a kevesebb a több?!

POSSZOGÓ, CSÍKSZENTMÁRTON



MÁTRADERECSKE, MAGYARORSZÁG



A Gatalatti „pároló” (Csíkszentgyörgy)

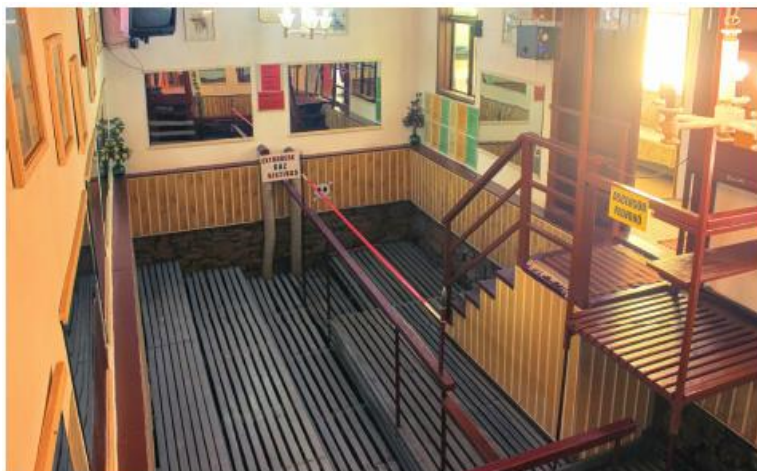
MELEGHATÁS: „gőzlő”, „pároló”

SZAG: „erő”, „doh”, „döglesztő”,
„büdösgödör”

HANG: „lobogó”, „dobogó”, „fortyogó”,
„rotyogó”, „dungó”, „buffogó”, „puffogó”,
„posszogó”, „súgó(s)”, „hortyogó”,
„tortyogó”, „bolygó”, „fövő”, „bugyogó”,
„buzogó”, „szortyogó”, „süllögő”



A Bene- és Bardócz magán mofetták, kovásznai kuriózumok



A zalánpataki mofetta



A hargitafürdői mofetták



A sugásfürdői mofetta (Sepsiszentgyörgy)



A kovásznai "dr. Benedek Géza" Szív- és Érrendszeri Rehabilitációs Kórház -Európa legnagyobb felületű mofettája-



Mofettázók

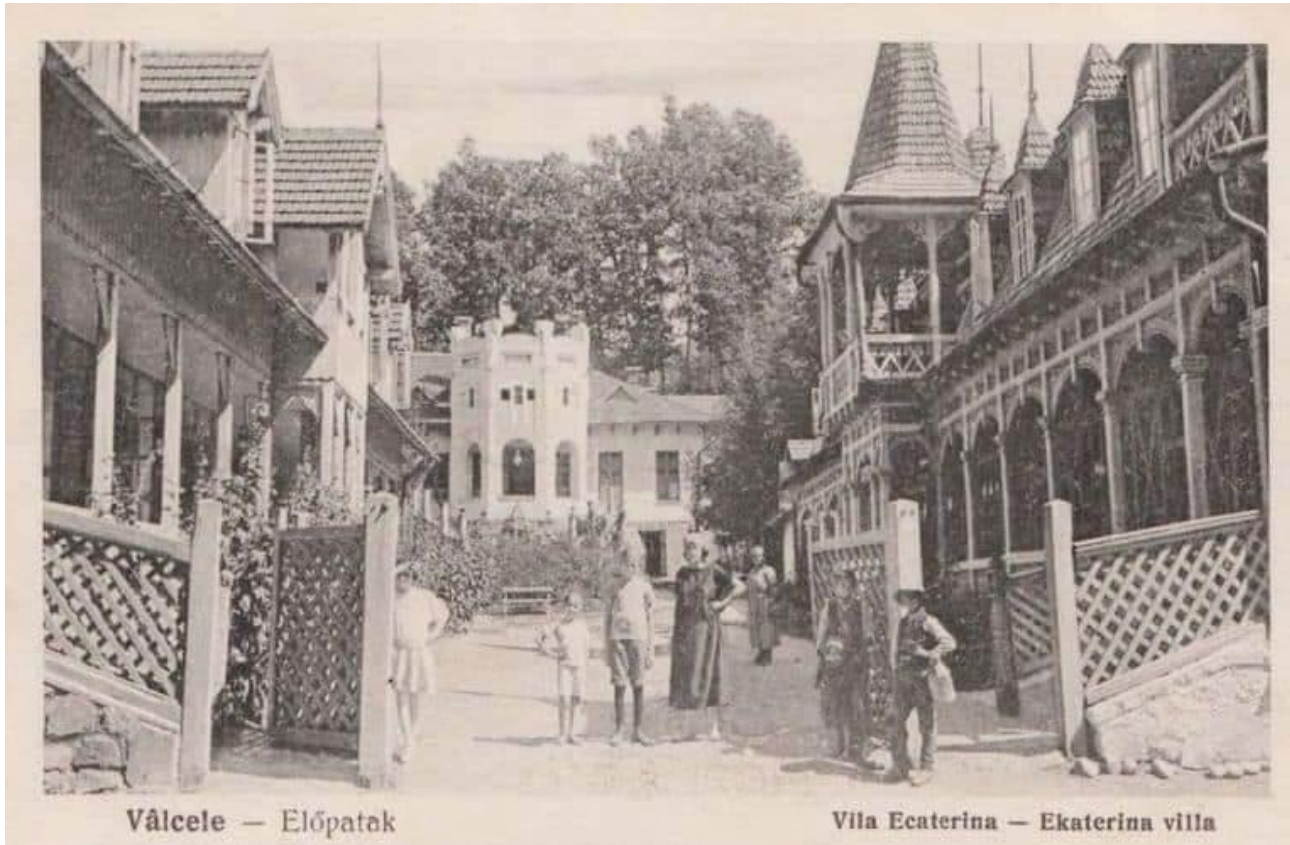


Lángpróba! A MOFETTA GÁZ SZINTJE



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Kérdések? info@radonexpert.ro



Vâlcele — Előpatak

Vila Ecaterina — Ekaterina villa