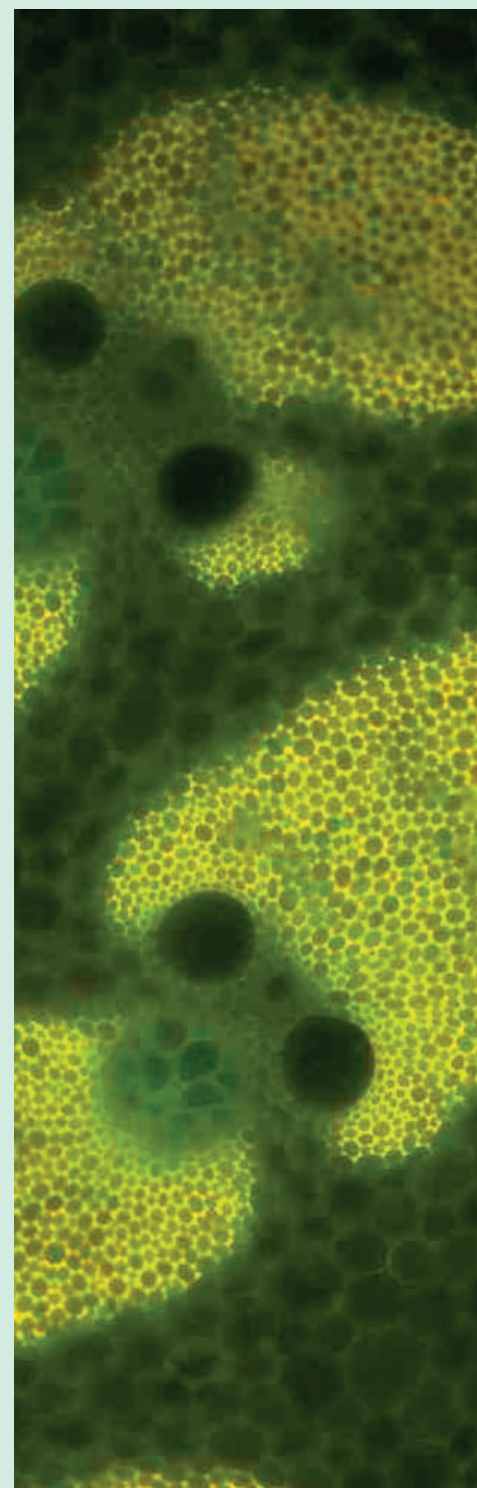
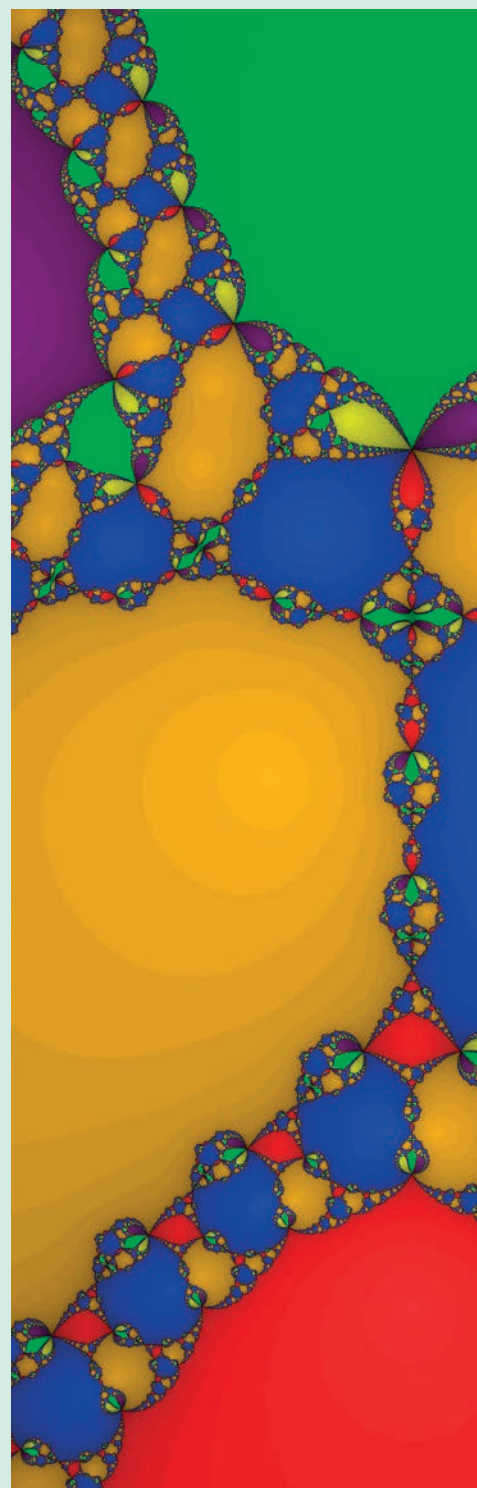
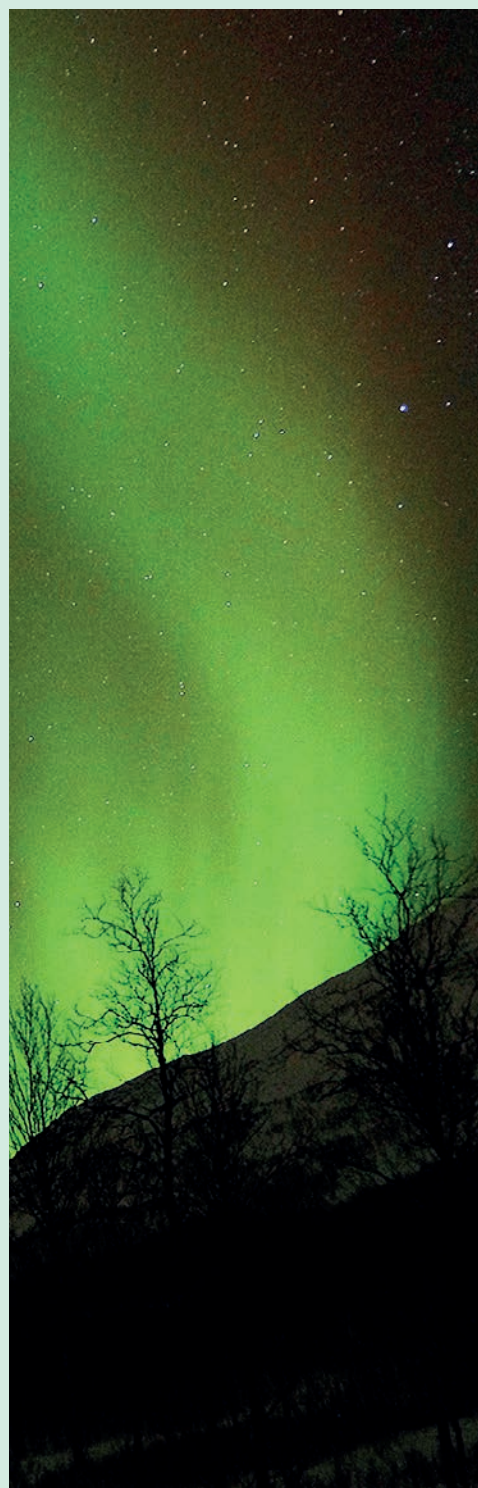
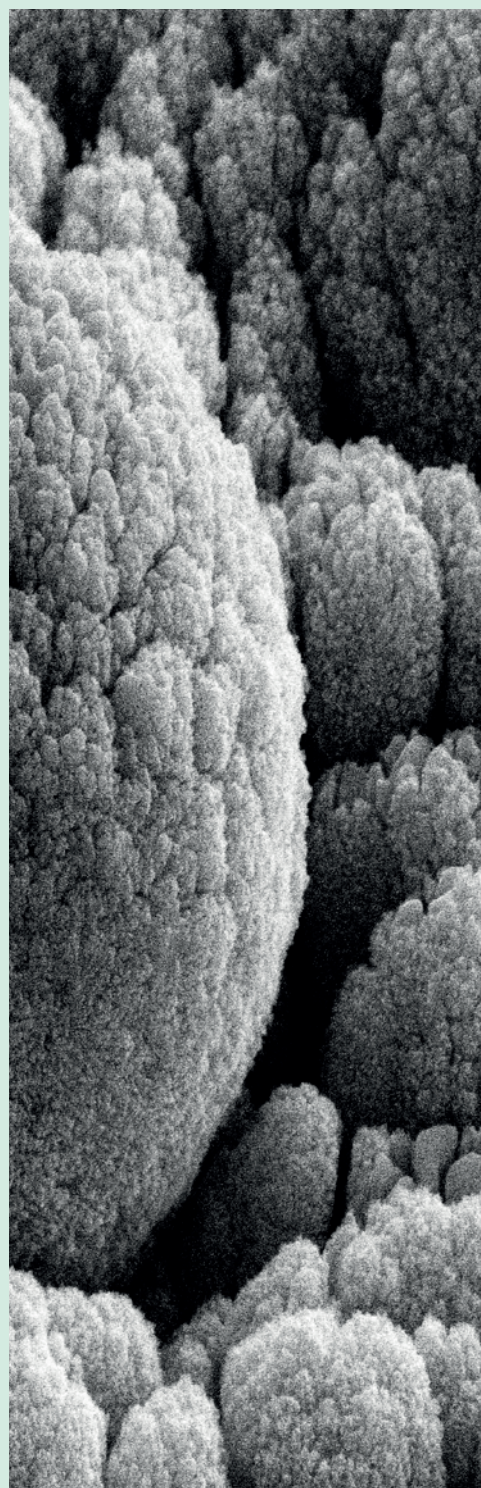
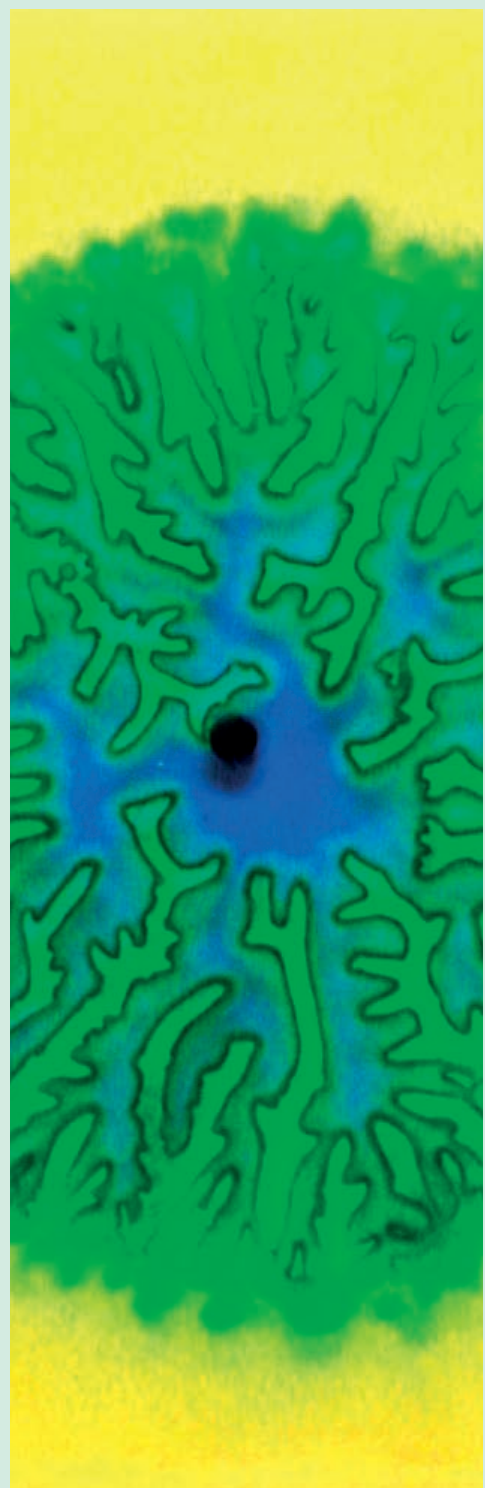




TUDOMÁNY

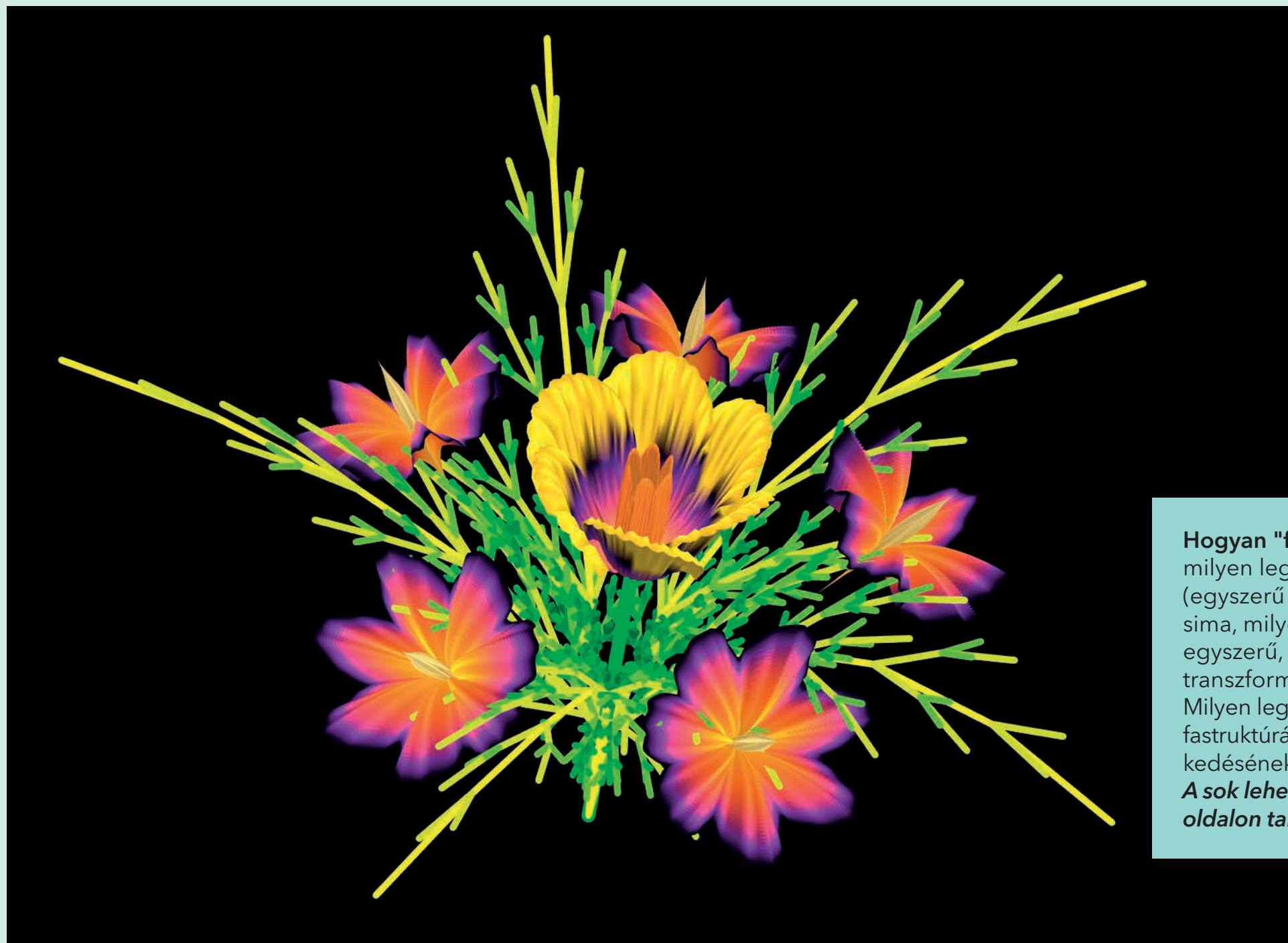
és

művészet

SZTIS **TIK**

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI
ÉS INFORMATIKAI KAR

2025



Hogyan "festhetünk" matematikai virágokat? Csupán el kell dönteni, milyen legyen az alakja (például petúnia vagy tulipán), hány szirma legyen (egyszerű vagy többrétegű), bimbó vagy már kinyílt, fodros legyen vagy sima, milyen legyen a színe, hány virág legyen a csokorban... Innen minden egyszerű, csupán meg kell találni a megfelelő függvényeket és matematikai transzformációkat.

Milyen legyen a zöld díszítés? Egy aszparágusz levélhez iterációval csak egy fastruktúrát kell készíteni. Jó játék ez a függvények, felületek és alakzatok viselkedésének megértéséhez.

A sok lehetőség közül egy virágcsokor látható itt. További ötletek ezen az oldalon találhatók:

(Dr. Karsai János)



2025 // MÁRCIUS

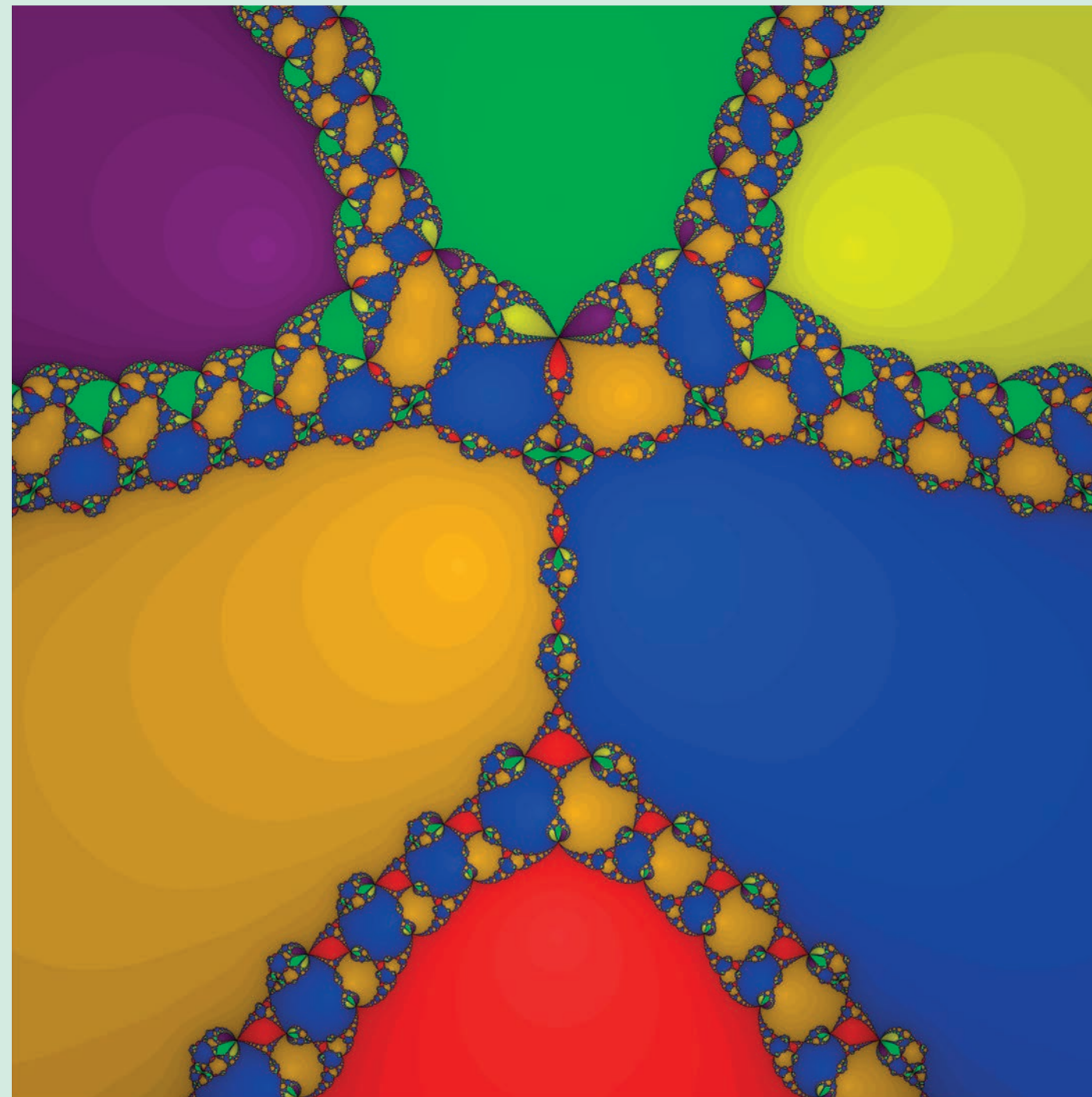
HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31						

BOLYAI INTÉZET

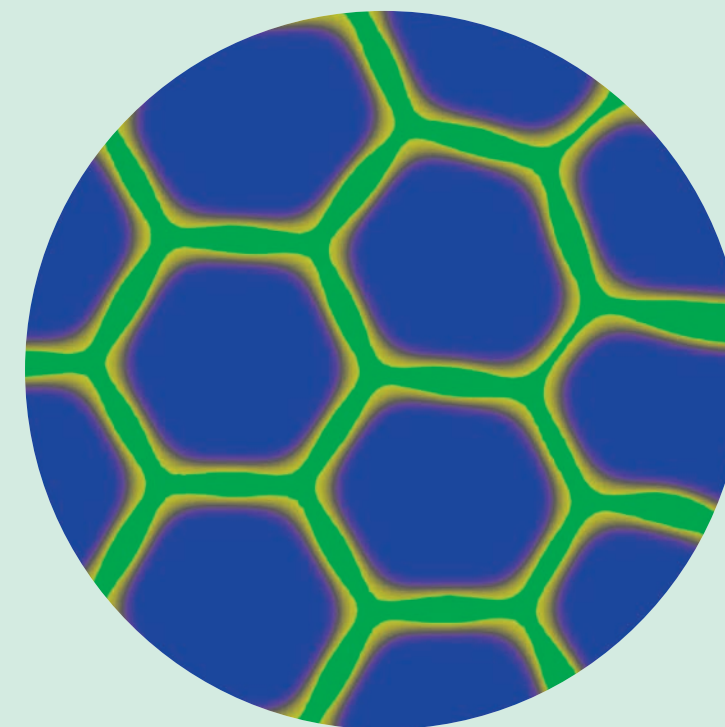
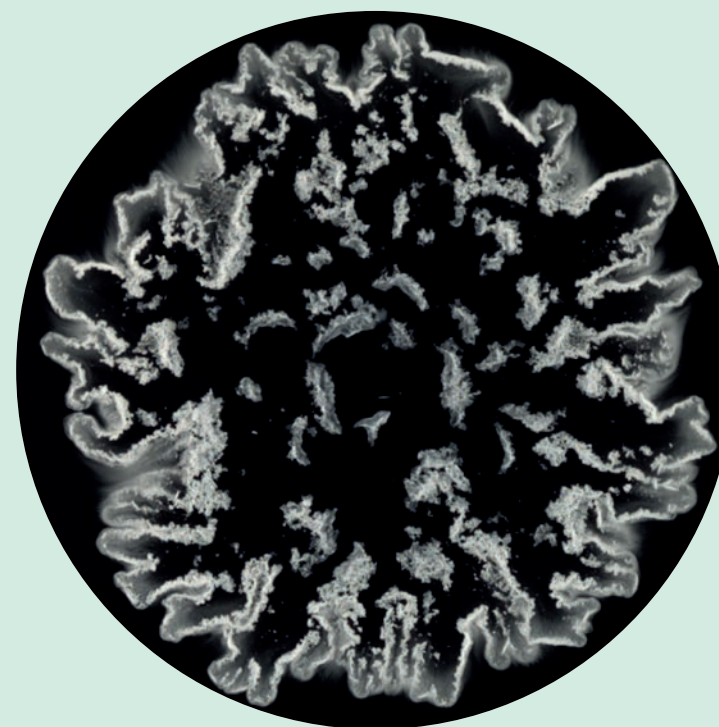
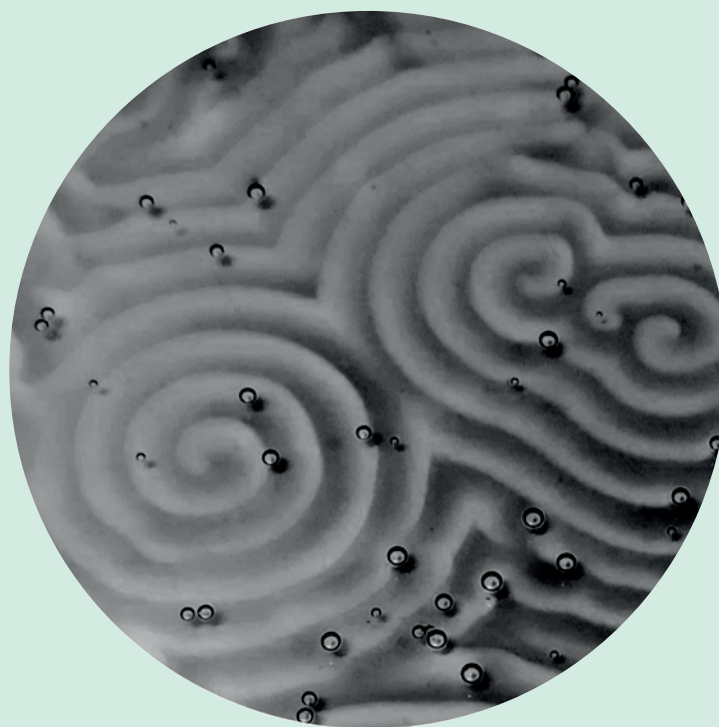
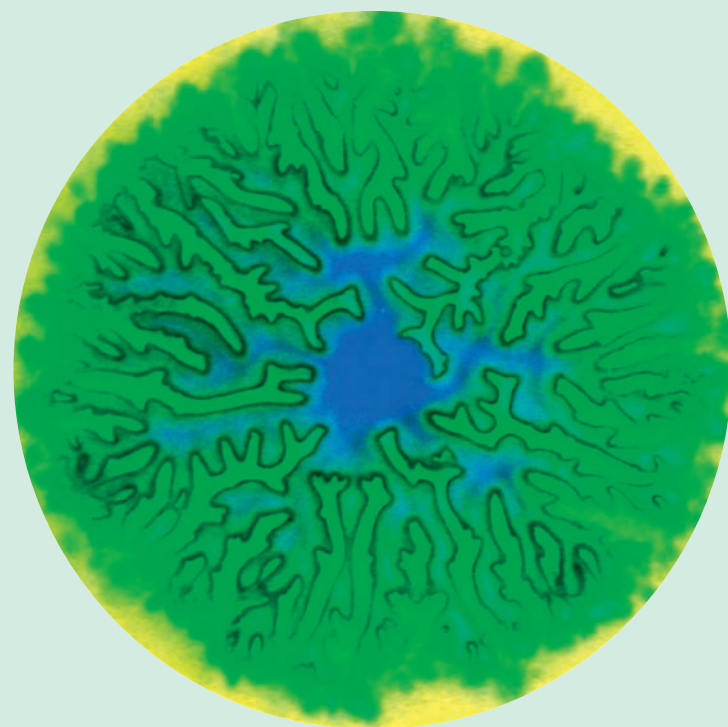
FIZIKAI TITK

Wolfram Mathematica segítségével olyan ábrákat készített, melyek azt mutatják, hogy a komplex sík egy adott pontjából indítva a Newton-eljárás a függvény melyik megoldásához tart és milyen gyorsan. Mindegyik gyökhöz egy színt rendelt. Ha a komplex sík egyik pontjából indított iteráció egy gyökhöz tart, akkor azt a pontot a gyökhöz tartozó színűre festi annak megfelelően, hogy hány iteráció szükséges egy adott pontosság eléréséhez.

(Pósfai Lőrinc)



HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30											



A természetben előforduló mintázatokhoz hasonlóak jönnek létre a kémiai reakciók tér- és időbeli lejátszódásakor.
A **Kémiai Intézetben működő Nemlineáris Dinamika és Kinetika csoport munkatársai** a reakciók és transzportfolyamatok közti kölcsönhatásokat tárják fel kísérletek és modellezések útján, segítve a kialakulások mikéntjének megértését.
(Prof. Dr. Tóth Ágota, Dr. Schusztér Gábor, Farkas Panna Emőke, Lantos Emese, Sütő István)

2025 // MÁJUS

KÉMIAI INTÉZET
ELZS **TTiK**

HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31								



Oszlopos elválású és párnabazaltok.

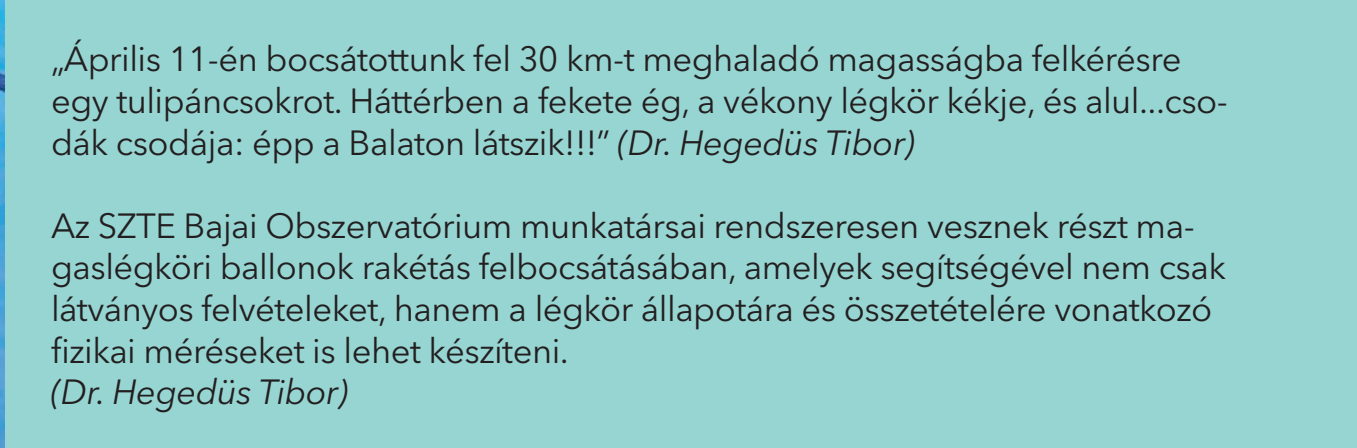
A különböző környezetben megszilárduló bazalt különféle alakot vehet fel. A természet különlegessége gyakran megihletti a művészeket. A párnaláva víz alatt, sekélytengeri környezetben képződik és felszínre törésekor gyakran tovább gördül a tengerfenéken, majd kerekded formájában kihűl. A sokszögletű bazaltoszlopok létrejötte a láva egy megszilárdulási központ mentén történő kihűlése során zsugorodó anyag miatt alakul ki. Ezt imitálja az izlandi Reykjavík Harpa összművészeti központja, mely 2011-ben nyitotta meg kapuit.
(Dr. Gulyás Ágnes, Prof. Dr. Pál-Molnár Elemér, Dr. Nagy Gyula)

FÖLDRAJZ- ÉS FÖLDTUDOMÁNYI INTÉZET

2025 // JÚNIUS

FLZS **TTK**

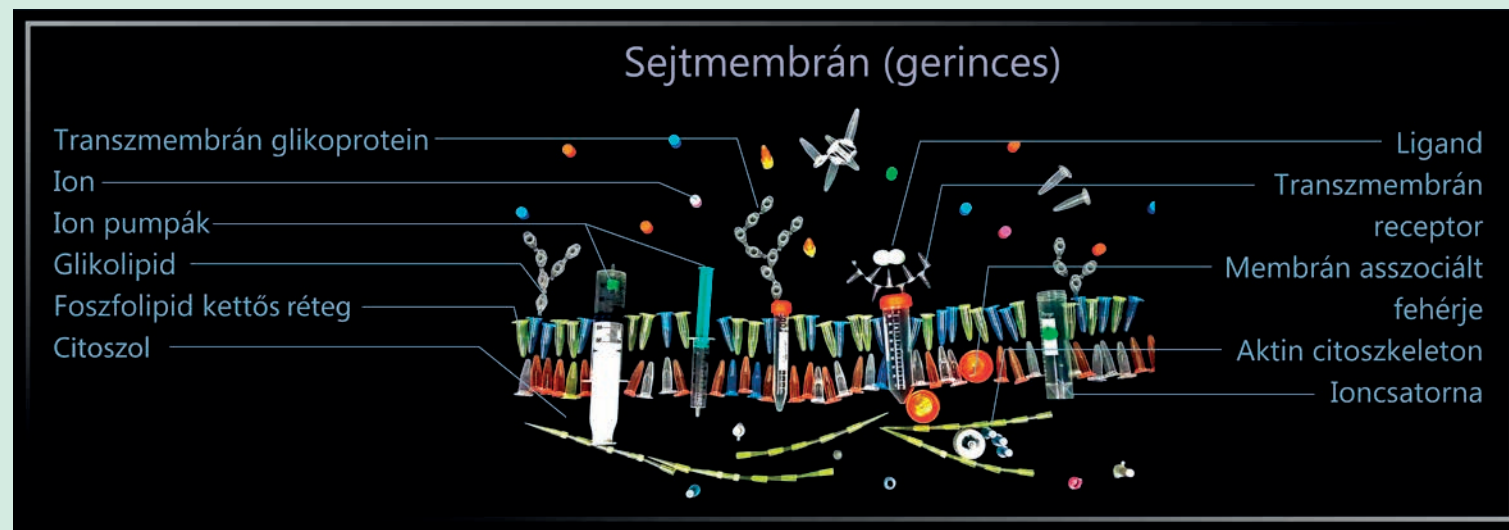
HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP
						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30						



Az SZTE Bajai Observatórium munkatársai rendszeresen vesznek részt magaslégköri ballonok rakétás felbocsátásában, amelyek segítségével nem csak látványos felvételeket, hanem a légkör állapotára és összetételére vonatkozó fizikai méréseket is lehet készíteni.

(Dr. Hegedüs Tibor)

[illegible]



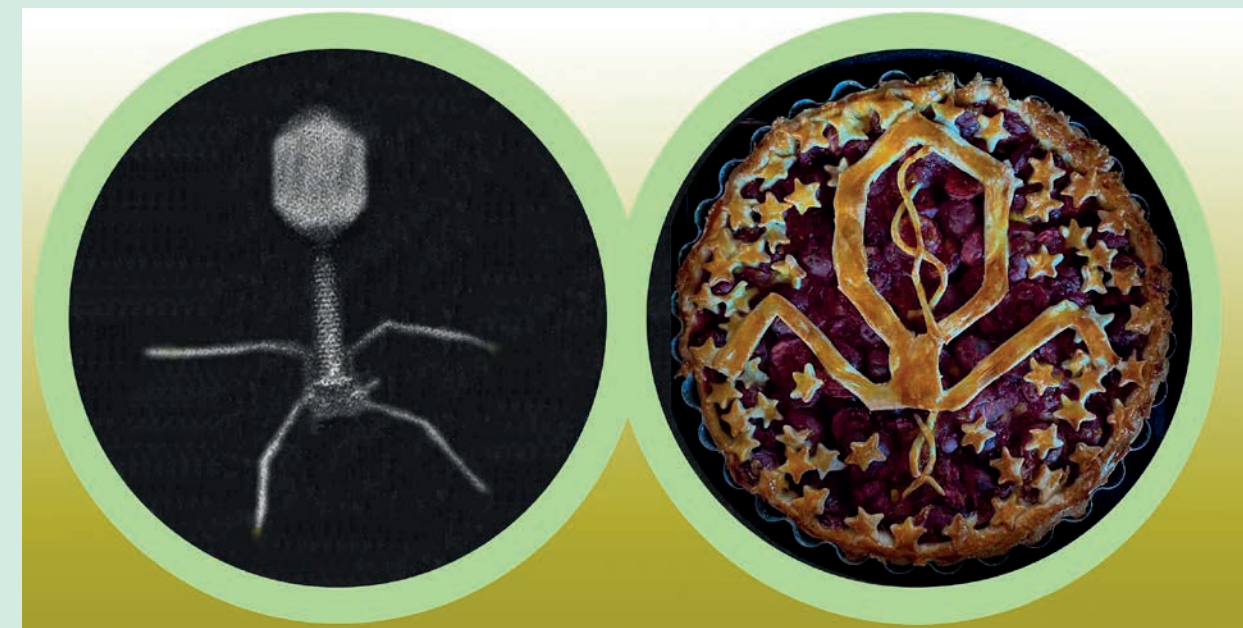
Újrahasznosítás

(Dr. Laurinyecz Barbara, Dr. Vedelek Viktor és Dr. Vedelek Balázs)



Megelevenedik a múlt

(Prof. Dr. Pálfi György, Dr. Kis Luca)
(publikálva: HATÁRTALAN RÉGÉSZET 5: 3 p. 15. 2020)



Bakteriofág 2x

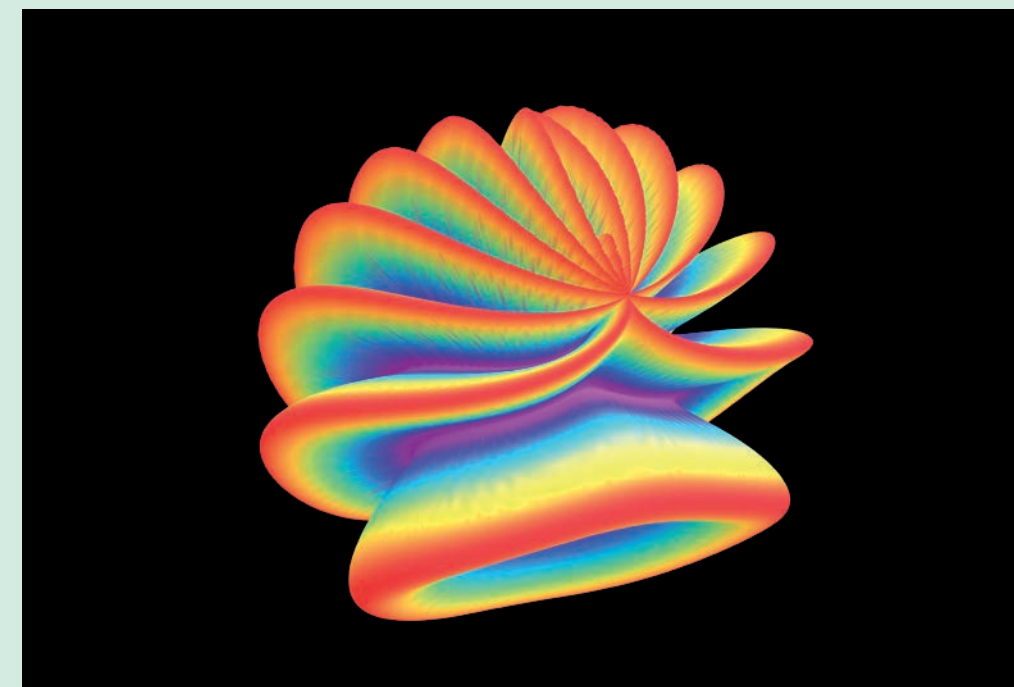
(Dr. Hamari Zsuzsanna)

2025 // AUGUSZTUS

HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31							

BIOLÓGIA INTÉZET

ELZS **TIK**



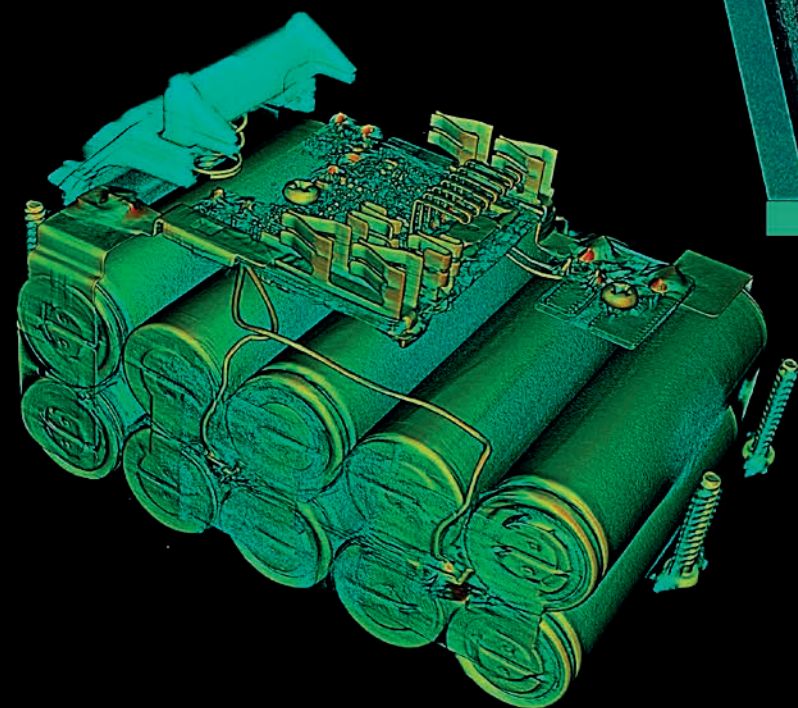
BOLYAI INTÉZET

BIBB **IHK**

[illegible]

ZÖLD ENERGIA

Mikro-CT felvételek alapján,
(Olaj-vászon, 2024)



A képen mikro-CT (nagyfelbontású számítógépes tomográfia) technikával készült felvételek láthatók egy csavarbehajtó akkumulátoráról és csírázó brok-kolimagokról. A Kémiai Intézet Mikro-CT laboratóriumában működő készülék lehetővé teszi különböző élő vagy élettelen, biológiai, anyagtudományi, geológiai, régészeti stb. minták belső szerkezetének, alkotóelemeinek gyors és roncsolásmentes vizsgálatát.
(Dr. Sebők Dániel)

2025 // NOVEMBER

KÉMIAI INTÉZET
ELZS TTK

HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK	SZOMBAT	VASÁRNAP
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30							

