

fizikai szemle



2023

fizikai szemle

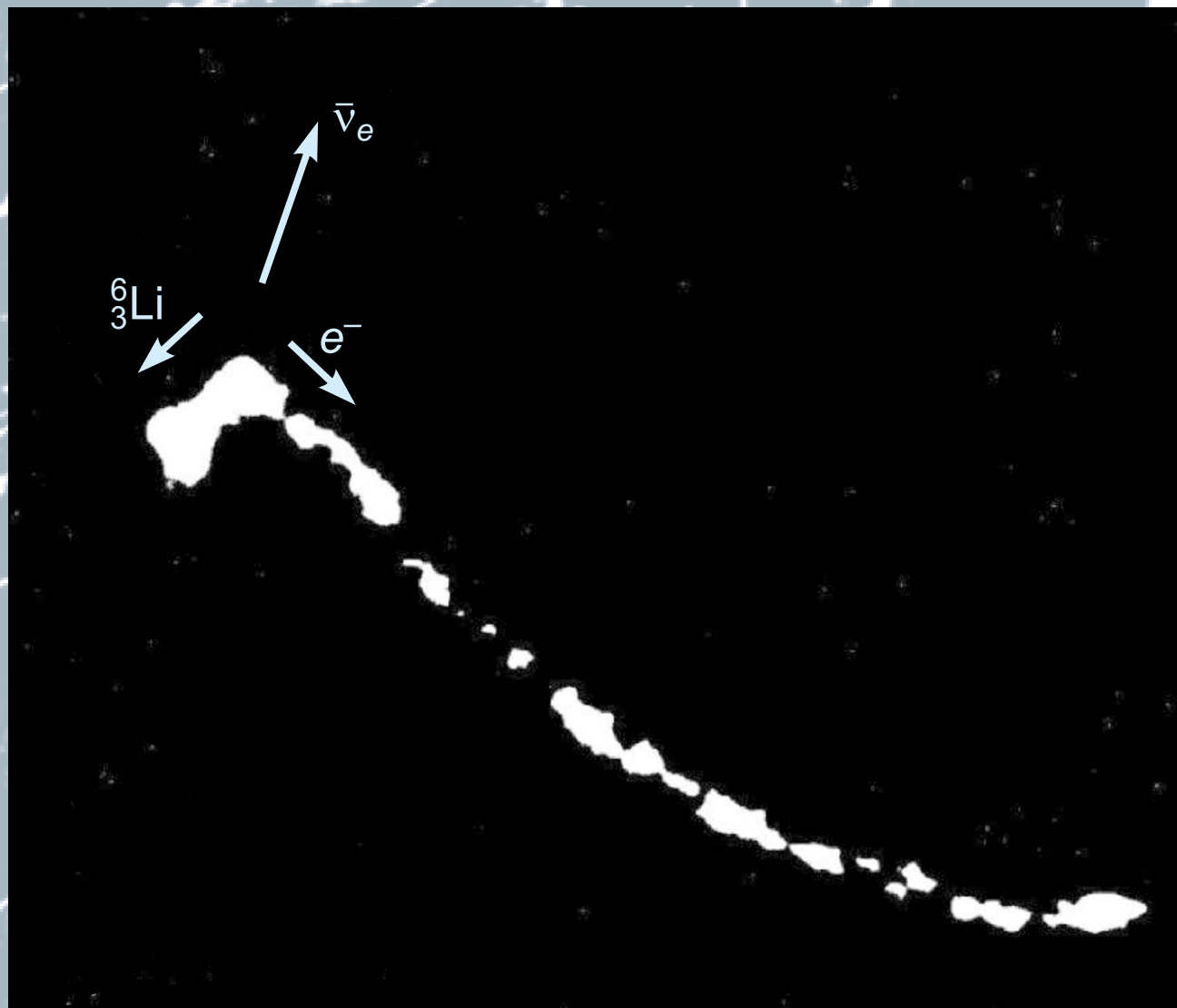
A Naphoz közeledő Leonard-üstököst Majzik Lionel 2021. december 27-én örökítette meg a namíbiai (Hakos, Dél-Afrika) Skygems Remote Observatories egyik távolról (ez esetben Tápióbicskéről) is vezérelhető távcsövére szerelt CCD-kamerával, 4 különböző színszűrőt használva, összesen 10 perces expozíciós idővel. Az egy héttel korábban váratlanul kifényesedett üstökös kitörése során kidobott anyagból a kométa látványos csóvát eresztett. A képen az üstökösmagtól a Nappal ellentétes irányban húzódó ioncsóva és annak finomszerkezete dominál. 2022. január–február

1

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
vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	

fizikai szemle

HUNGARIAN PHYSICAL REVIEW



A neutrínó visszalökő hatásának megfigyelése lítium béta-bomlásában – Szalay Sándor és Csikai Gyula 1956-os ködkamrakísérlete. 2022. különszám

2

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		
szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök

fizikai szemle

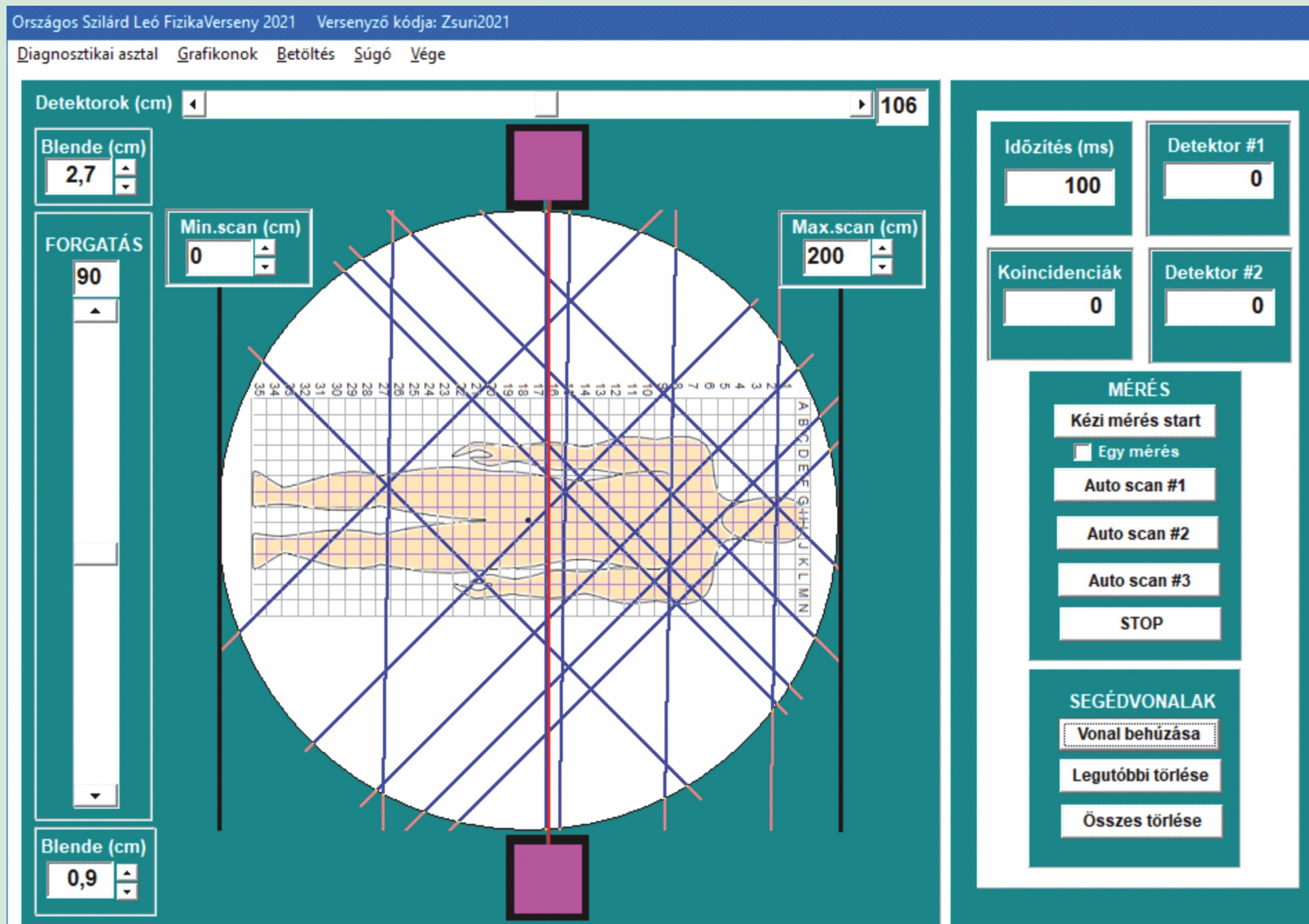


A „tudás” fája, ami egyben az elágazó folyamatok egyik szemléltetése is (fotó: Tóth Fruzsina). 2022. március

3

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
szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek

fizikai szemle



Az Országos Szilárd Leó Fizikaverseny döntőjében szereplő szimulációs feladat, egy PET-modell mérésének visszaolvasott adatai. Nagy valószínűséggel ott vannak a daganatra utaló források, ahol egyszerre három vonal metszi egymást a testen belül. 2022. április

4

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

szombat vasárnap hétfő kedd szerda csütörtök péntek szombat vasárnap hétfő kedd szerda csütörtök péntek szombat vasárnap

fizikai szemle



A Nemzetközi Űrállomásról filmezték le a troposzférából felfelé, a sztratoszférába tartó „kéknyaláb” villámot 2019-ben. A lassított felvétel megtekinthető a <http://fizikaiszemle.hu/extra/keknyalab> webhelyen. 2022. május

5

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
hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda

fizikai szemle



Az épülő FAST
(500 m nyílásszögű
szférikus teleszkóp),
Guizhou, Kína.
2022. június

6

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		
csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek

fizikai szemle



Az 1961-ben átadott Parkes-rádiótávcső – Ausztrália ikonikus tudományos nagyberendezése – a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően ma is a kutatás élvonalába tartozik.
2022. július

7

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

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

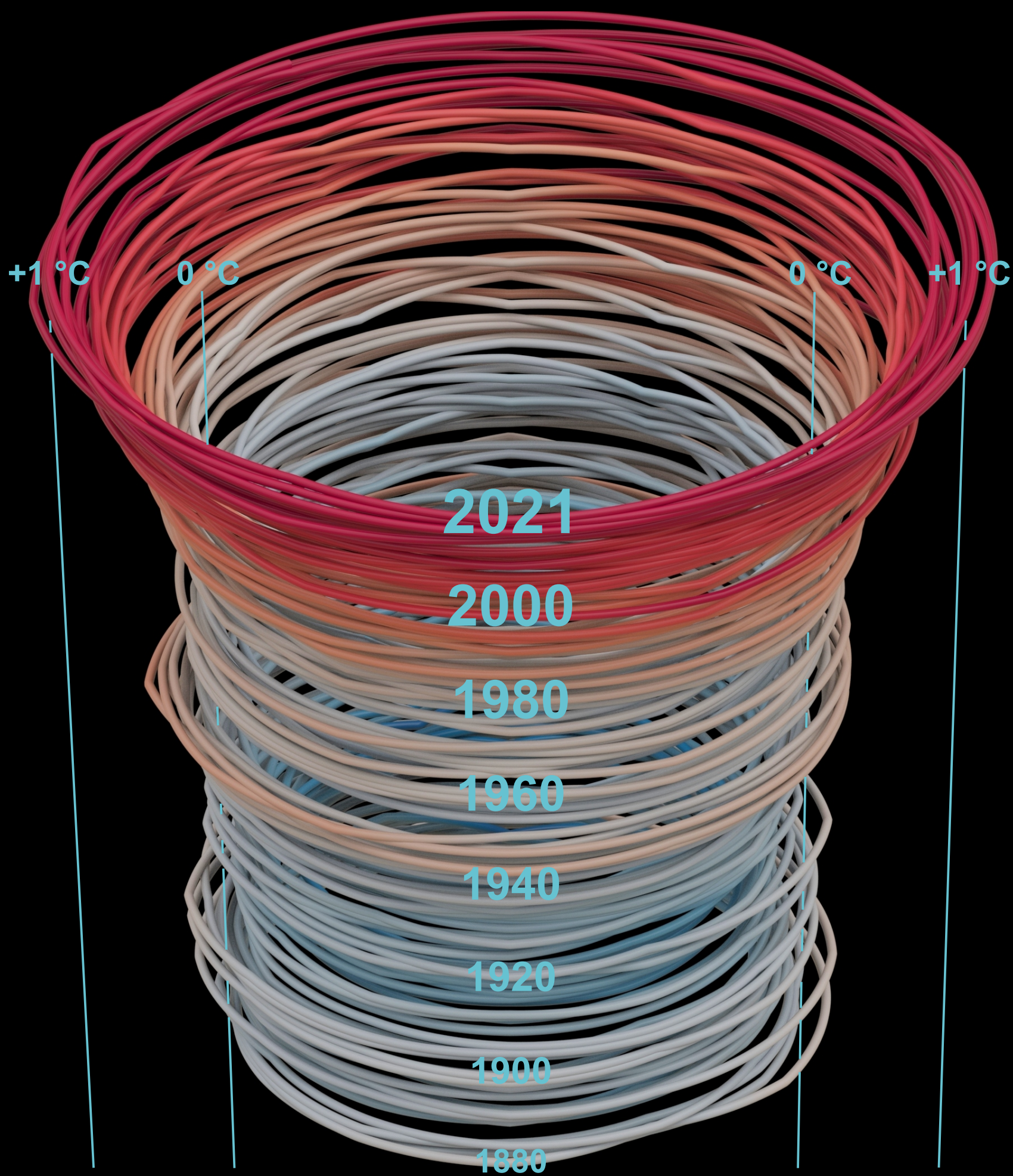
péntek

szombat

vasárnap

hétfő

fizikai szemle

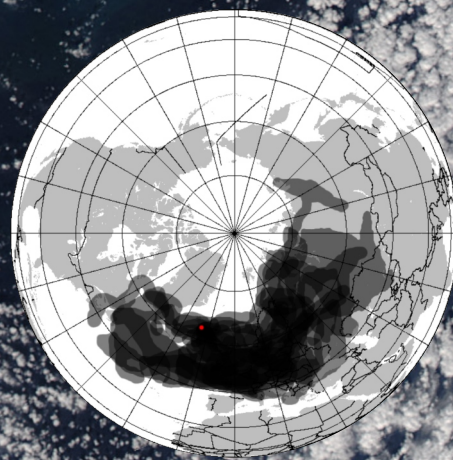


A GISTEMP klímspirál hónapról hónapra mutatja a teljes földfelszín hőmérsékletének – az 1951–1980-as évek átlagához viszonyított – változását 1880-tól napjainkig. A teljes videoanimáció a <http://fizikaiszemle.hu/extra/klímspirál> helyen tekinthető meg [©NASA's Scientific Visualization Studio].
2022. augusztus

8

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			
kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök

fizikai szemle



Eyjafjallajökull vulkán (melynek 2010. április 14-i kitörése és az általa generált vihar látható a naptár címloldalán) hamufelhőjének műholdképe három nappal a kitörés után, a betétábra a felhő kiterjedését mutatja az első tizenegy napban.
2022. szeptember

9

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
péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat

fizikai szemle



A Földről a déli égboltról megfigyelhető, mintegy 500 millió fényévre lévő Cartwheel (Kocsikerék-)galaxis a James Webb-űrtávcső NIRCam és MIRI detektorainak kombinált felvételén. A galaxisban egy tavaly feltűnt szupernóvát (SN 2021afdx) is sikerült azonosítani a Webb képein (forrás: NASA, ESA, CSA, STScI). 2022. október

10

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
vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd

fizikai szemle

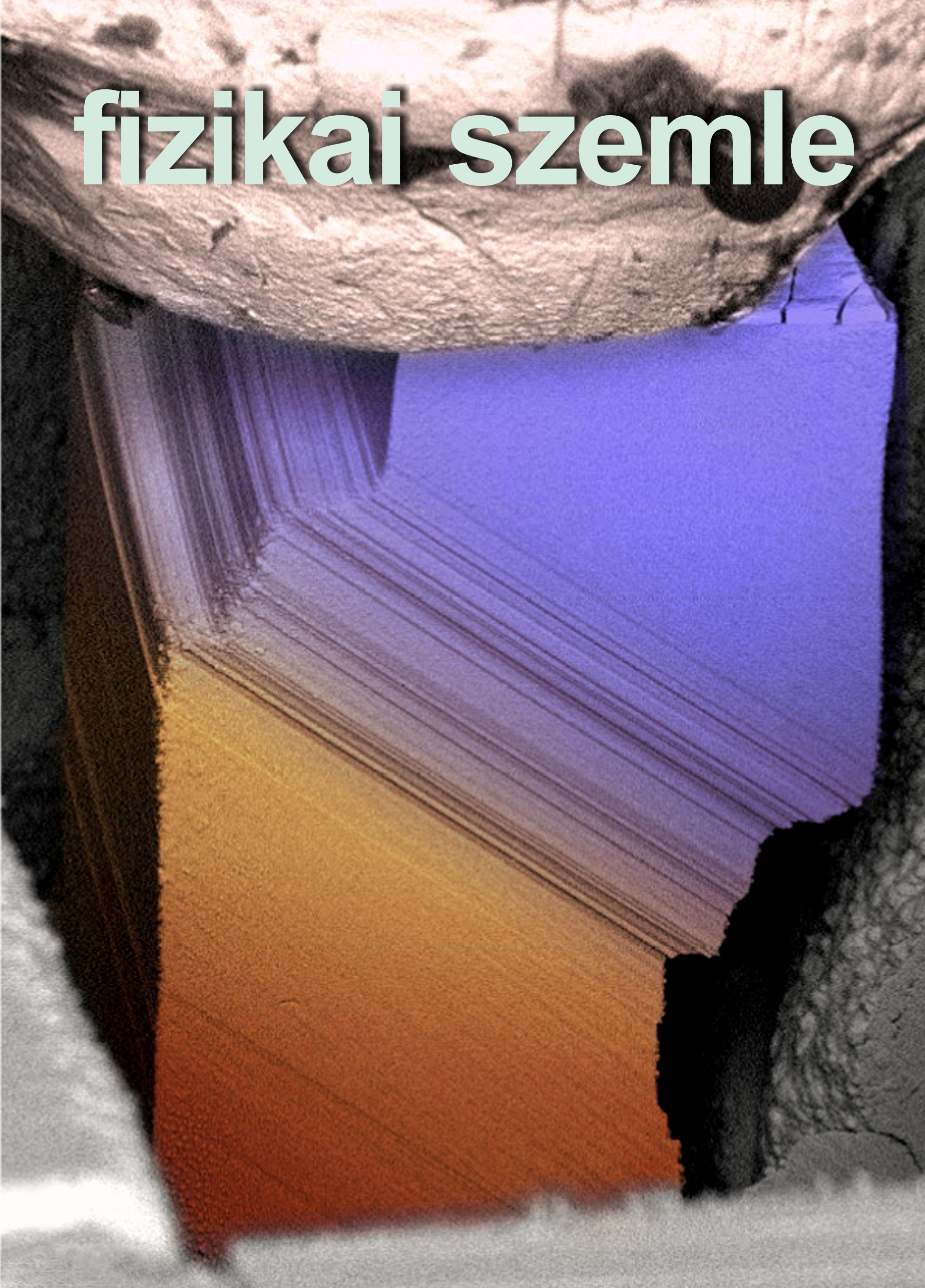


Két részecske között a kvantumos összefonódás olyan kapcsolatot teremt, amivel a távolság dacára is „kísértetiesen hatni” tudnak egymásra. A 2022. évi Fizikai Nobel-díjat a kvantumos összefonódás kísérleti kimutatásáért adták, ami megalapozta a kvantuminformikát (grafika: ©Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences).
2022. november

11

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		
szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök

fizikai szemle



Mikromechanikai kísérlet, egy cinkoszlop összenyomása közel 4000-szeres nagyításban. Ugi Dávid doktorandusz (ELTE TTK) fotója, a hamis szín Kalácska Szilvia, a kapcsolódó cikk szerzőjének munkája. 2022. december

12

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			
péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap