



A Fizikai Szemle
olvasóinak, búcsúzóul.

Küni Dó

2024

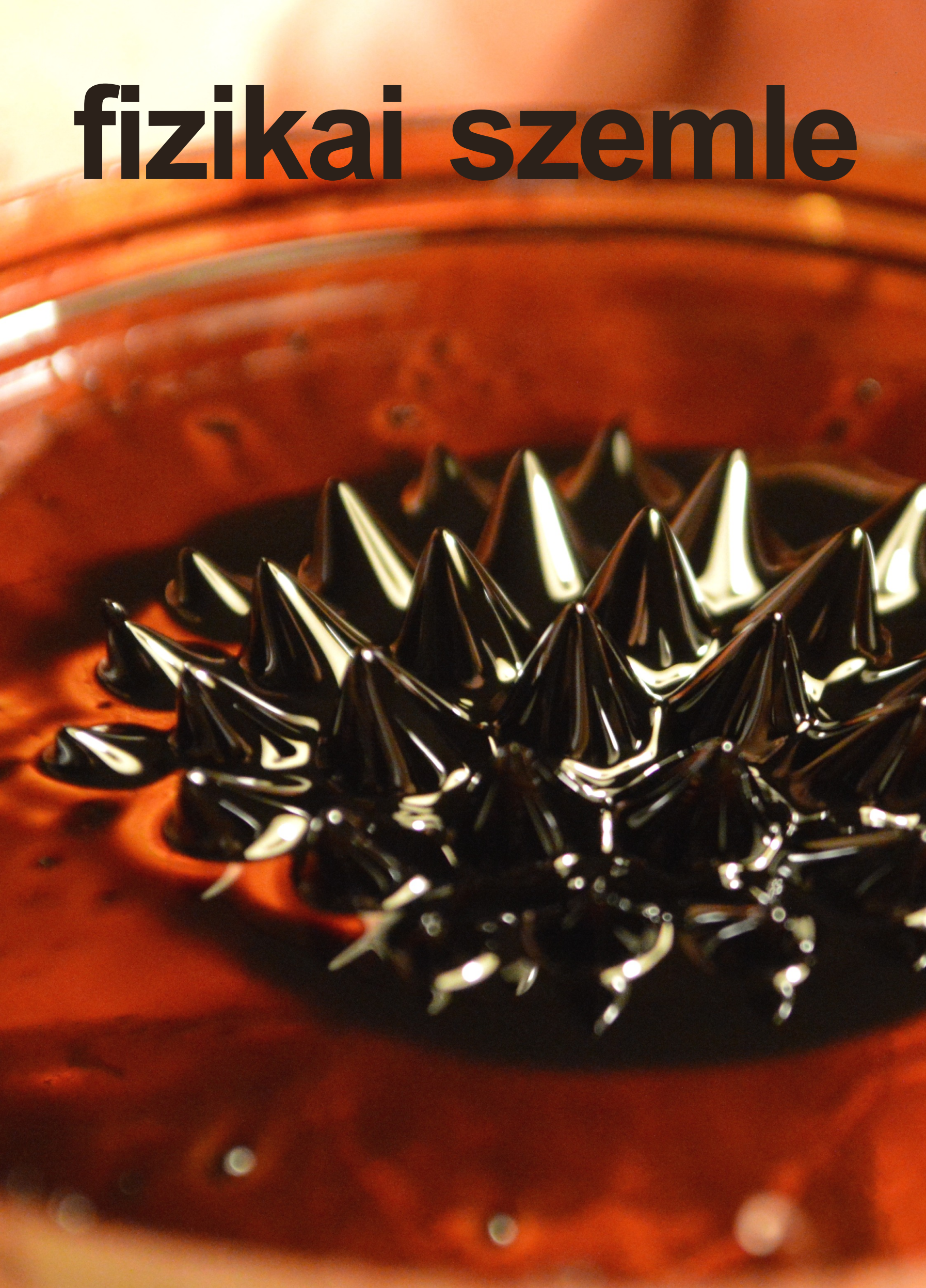
fizikai szemle



Az IceCube Labora-
tórium az antarktiszi
Amundsen–Scott
állomáson. Az Ice-
Cube kísérlet 5000
optikai modul segít-
ségével, mintegy
köbkilométernyi
jégben detektálja
a kozmikus
neutrínókat (fotó:
NSF/S. Lidstrom).
2012. május

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

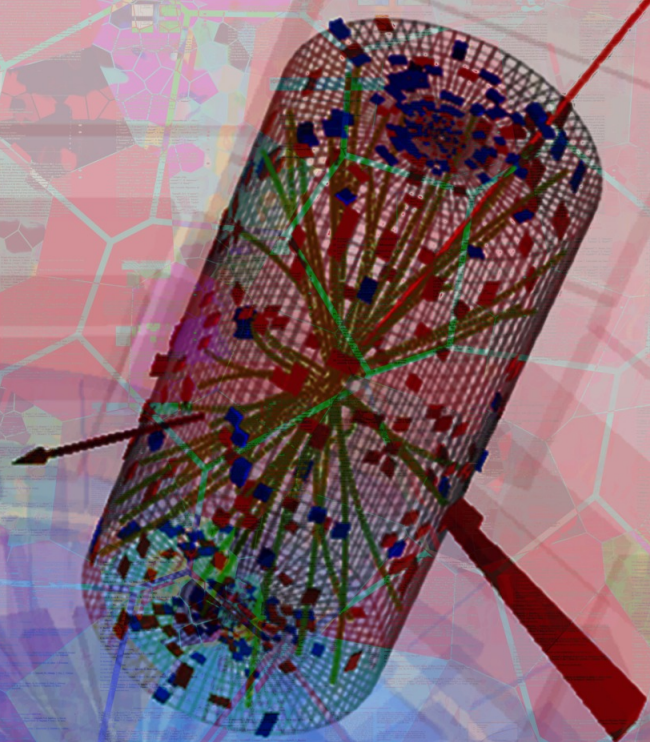


Ferrofluid szabályos
rendezettségű
tüskéi (fotó: Márki-
Zay Péter).
2014. február

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

fizikai szemle



Cortada

Xavier Cortada (Pete Markowitz fizikus részvételével):
 $H \rightarrow WW$, a Higgs-bozon nyomában alkotásának részlete.
2020. április

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

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

fizikai szemle

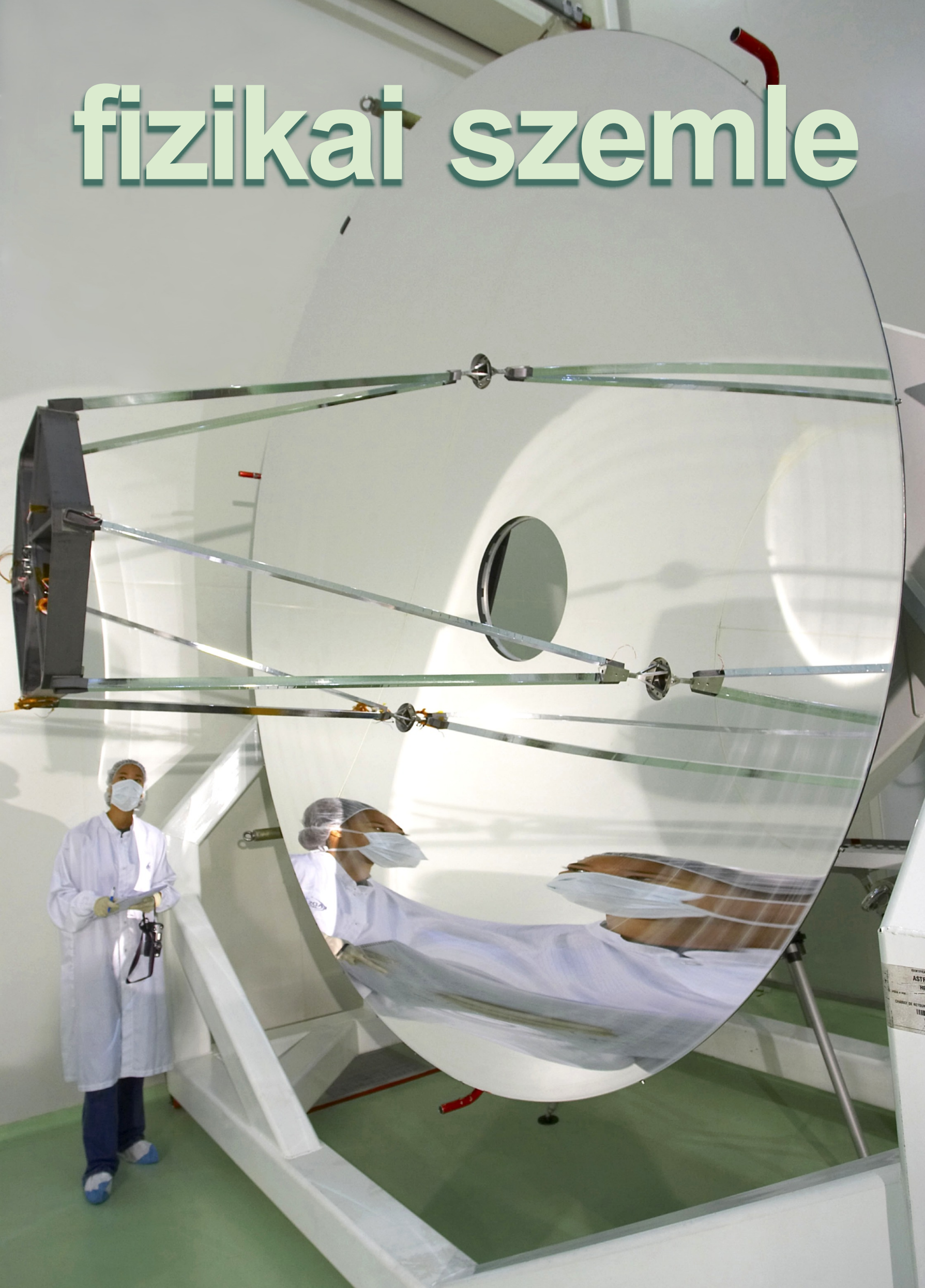


3D-s mozi
polárszűrős
szemüvegén egy
szemmel átnézve
csupán a csukott
szemünket látjuk
(fotó: Kármán
Tamás). 2012. június

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

fizikai szemle



A Herschel infravörös űrobszervatórium 3,5 m átmérőjű főtükre az eddigi legnagyobb átmérőjű távcsőtükör az űrcsillagászat szolgálatában (ESA). 2010. október

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

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

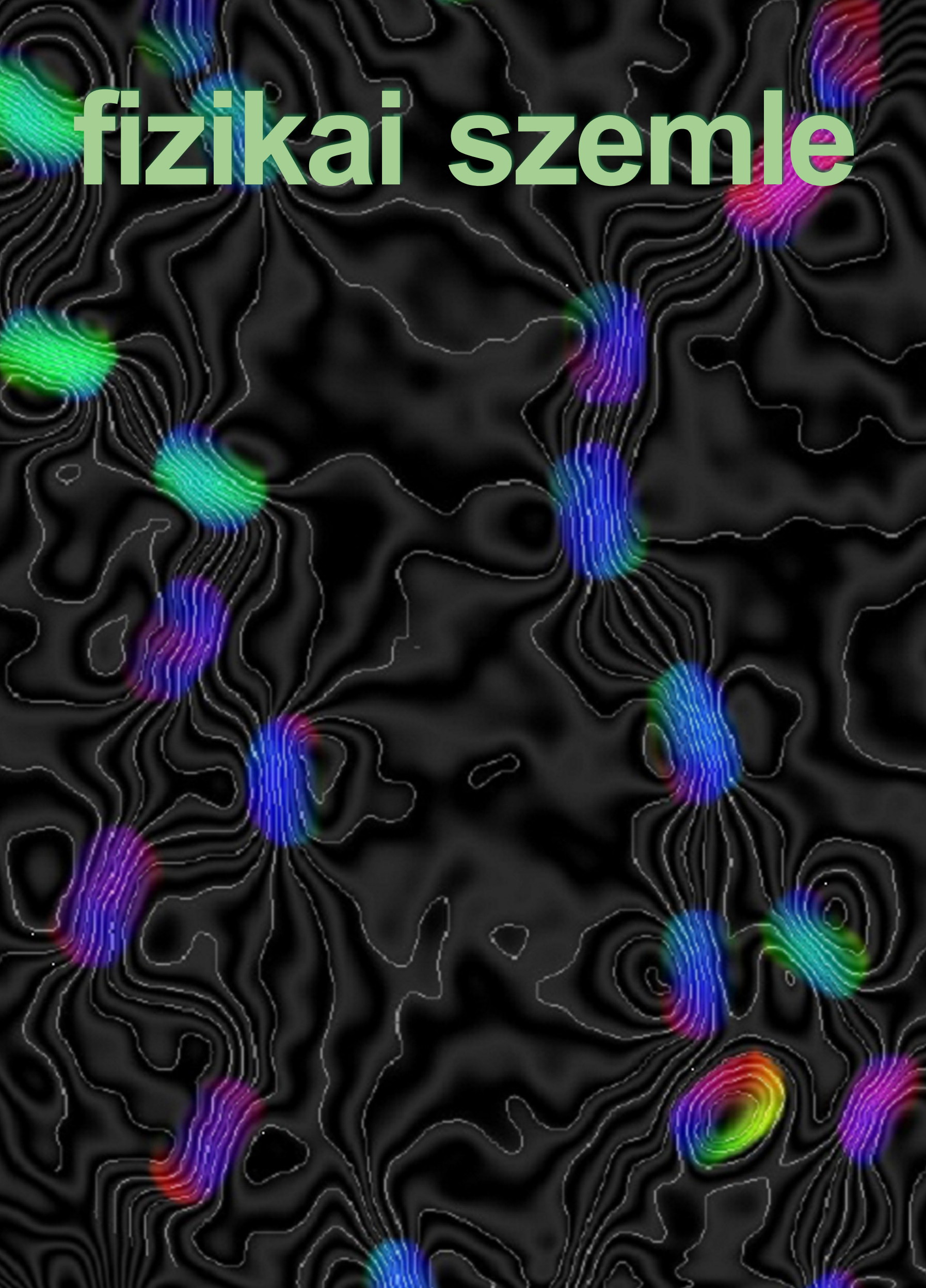
hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek



Magnetit nanokristályok egy mágneses baktériumsejtben. Elektronhologramok alapján készült mágnesesindukció-térkép, amelyen az indukció irányát a szín, intenzitásának változását a kontúrvonalak sűrűsége mutatja. Ed Simpson (University of Cambridge) felvétele. 2009. május

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



Környezetéhez
alkalmazkodó
kaméleon.
2015. január

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

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

fizikai szemle

Germánium egykristályban szinkrotron-sugárzással keltett Kossel-vonalak. A vonalak intenzitásprofilja krisztallográfiai fázisinformációt hordoz.
2016. december

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

fizikai szemle



A világ első
tranzisztora (fotó:
Bell Laboratórium,
USA). 2010. június

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

fizikai szemle



A KATRIN
elektronneutrínó-
spektrométer fő
tartályának érkezése
Karlsruhéba.
2008. 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			
kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök



Automatizált mágnesszalag-tároló a CERN számítógép-központjában. A gyorsan változó adatfeldolgozásban a hosszú távú tárolás technológiájának alapja a sokszor kipróbált és ellenőrzött mágnesszalag. Ezt a robusztus technológiát alkalmazzák az LHC teljes adatmennyiségének tárolására. A mágnesszalag-kazetták kezelése teljesen automatizált, szállításukat tárolóhelyük és a szalagvezérlők között a 15 m/s sebességgel mozgó robotkarokkal oldják meg (fotó: Kármán Tamás). 2009. április

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



Az Európai Déli Obszervatórium VLT távcsőrendszerének egyik teleszkópjával közeli infravörös hullámhosszakon készített felvétel az ESO 593-IG 008 jelű galaxisról. Az optikai képe alapján korábban kölcsönható galaxispárnak ismerték, az új felvétel viszont feltárta, hogy 3 galaxis összeolvadásának lehetünk tanúi. A kiterjesztett szárnyú madárra emlékeztető képződmény a Madár-galaxis nevet kapta. A 650 millió fényévre levő hármas két korábban ismert galaxisának magja ezen a képen a madár szíve, illetve gyomra, az újonnan azonosított galaxis magja pedig a madár feje. A gravitációs kölcsönhatás eredményeként a galaxisok között és körülöttük kialakult árapálynyúlványok kiterjedése 100 ezer fényév, vagyis a mi galaxisunk méretének megfelelő. 2013. 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

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd