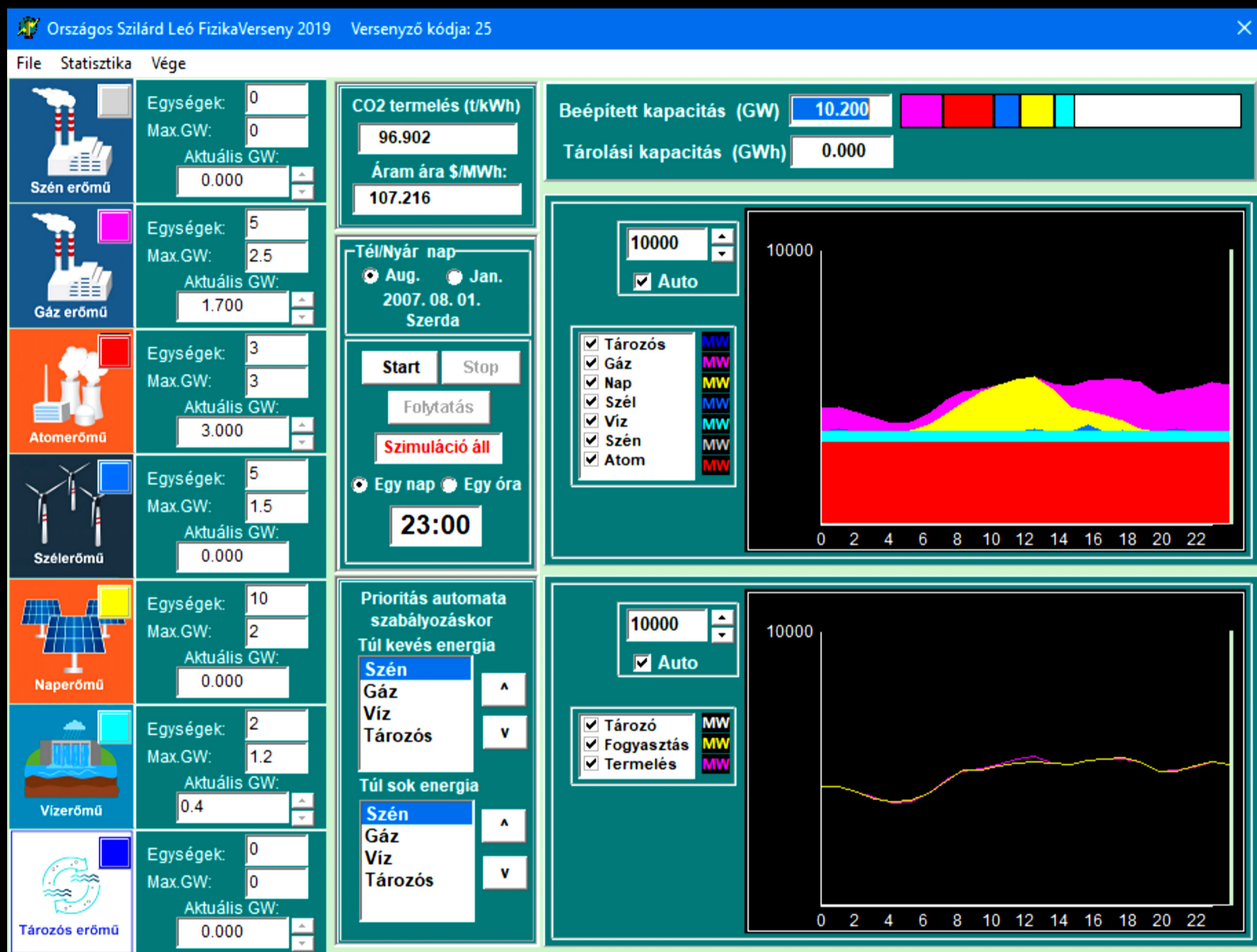


# fizikai szemle



# 2021

# fizikai szemle

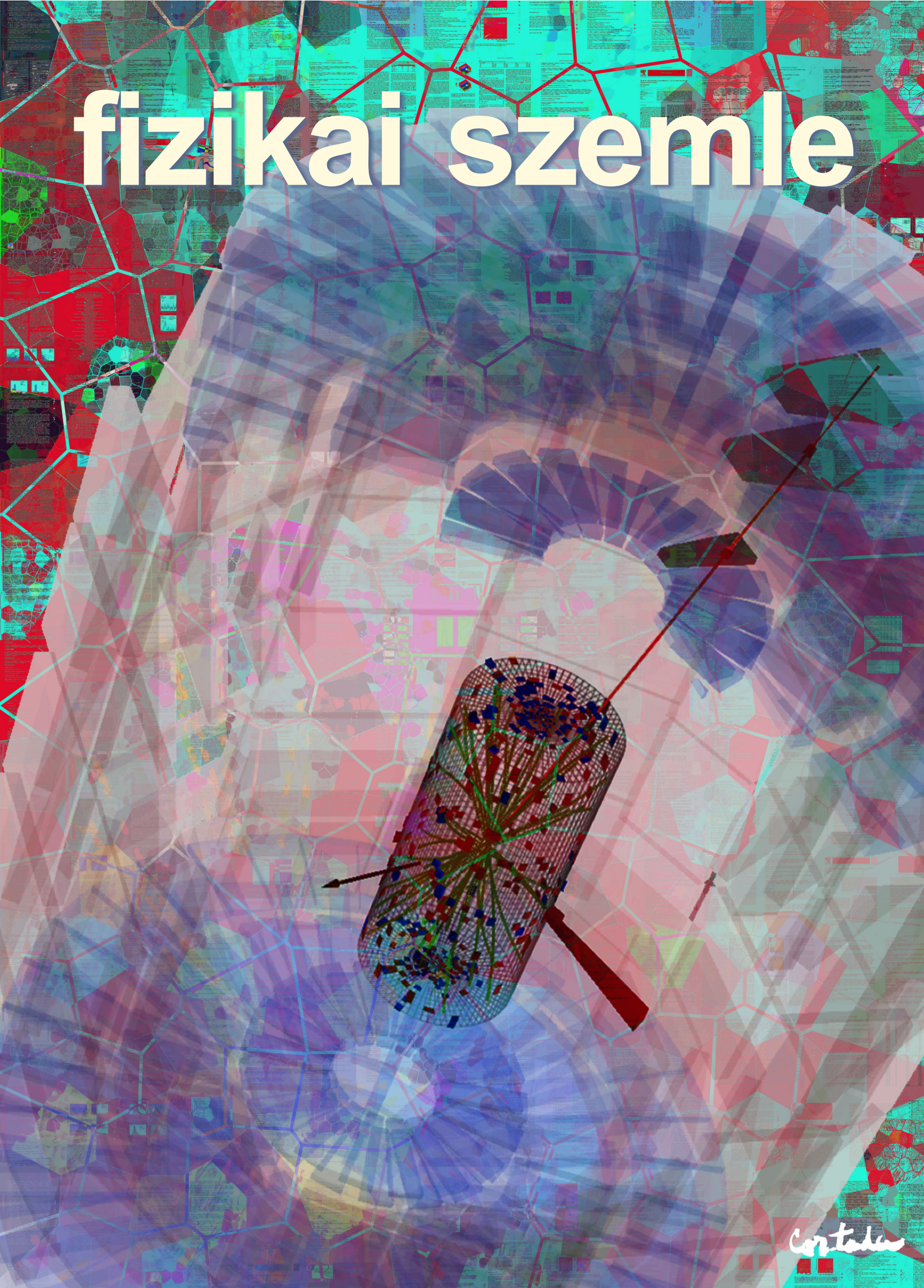


A XIII. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diák-olimpia éjszakai távcsöves fordulója (fotó: Vízió Budapest Tudománykommunikációs Ügynökség). (2020. február)

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

# fizikai szemle



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

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

# fizikai szemle



Farkas Bertalan, az első magyar űrhajós 1980 tavaszán a Salyut-6 űrállomás fedélzetén méréseket végez a Pille rendszerrel (fotó: Roszkoszmosz–MTI). (2020. 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
hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda

# fizikai szemle



Az egykori Központi Fizikai Kutató Intézet (fotó: Civertan Stúdió, ©Energiatudományi Kutatóközpont). (2020. szeptember)

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

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

# fizikai szemle



Majd 9 év szünet után, 2020. május 30-án újból amerikai űrhajó szállít utasokat a Nemzetközi Űrállomásra. A start pillanatában kilenc Merlin hajtómű tolja magasba a Falcon-9 rakétát, miközben a visszaverődő hangrezgéseket abszorbeáló víz özönlik a startállás gödrébe (©Official SpaceX Photos). (2020. június)

# 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

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

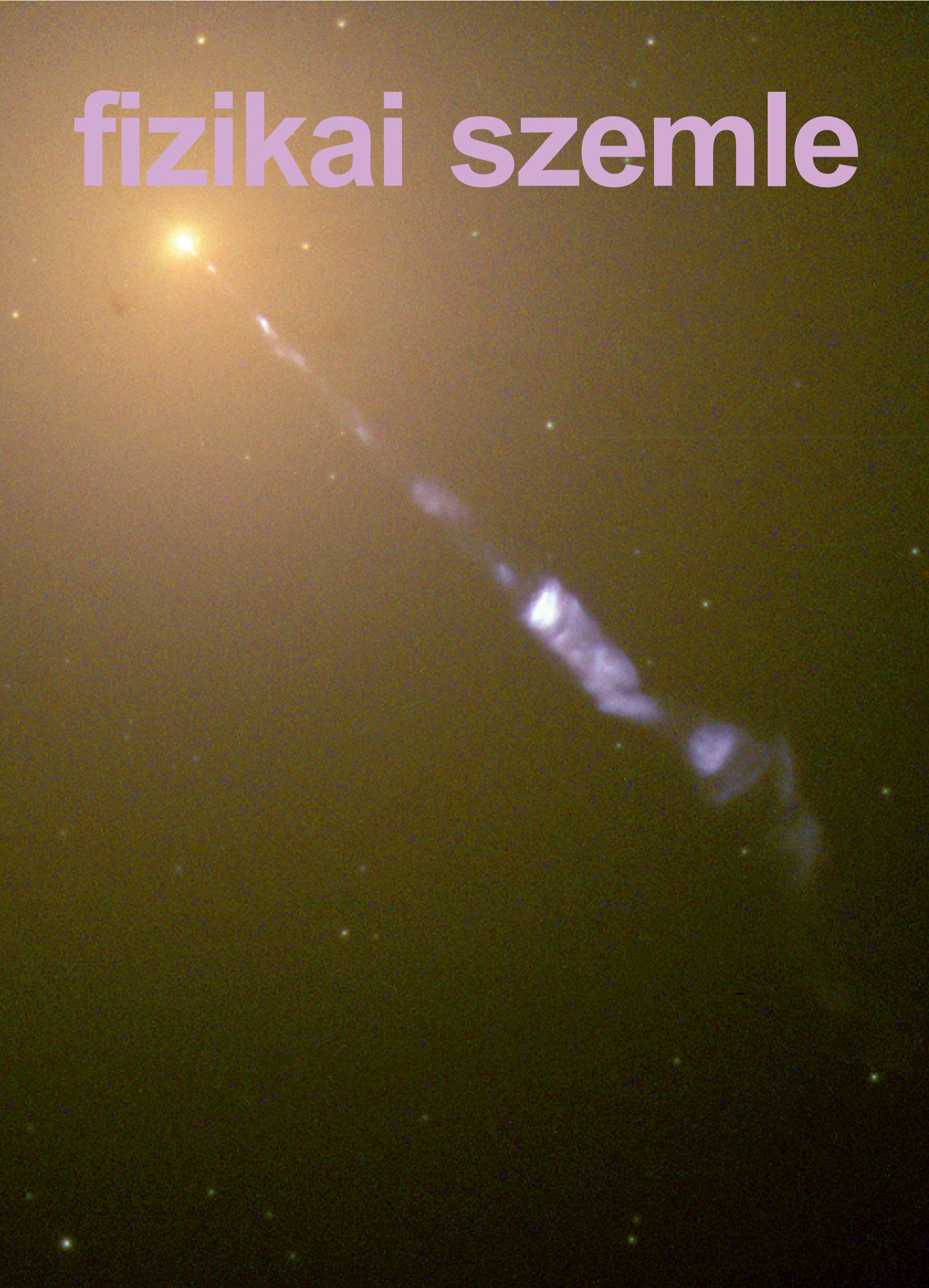
péntek

szombat

vasárnap

hétfő

# fizikai szemle



Az M87 galaxis magjából induló kilövellés [forrás: J. A. Biretta és mtsai, Hubble, NASA]. (2020. november)

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

# fizikai szemle

5  $\mu$ m

Tömbi fémüvegek szobahőmérsékletű deformációja inhomogén módon megy végbe, a képlékeny deformáció általában nagyon keskeny nyírési sávok formájában lokalizálódik, miközben az anyag térfogatának jelentős része semmilyen átalakuláson sem megy át. Két ilyen egymást metsző deformációs sáv több közel párhuzamos sávot hoz létre, majd ezek a sávok kölcsönhatásuk következtében újra egy sávvá állnak össze. (2020. július–augusztus)

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



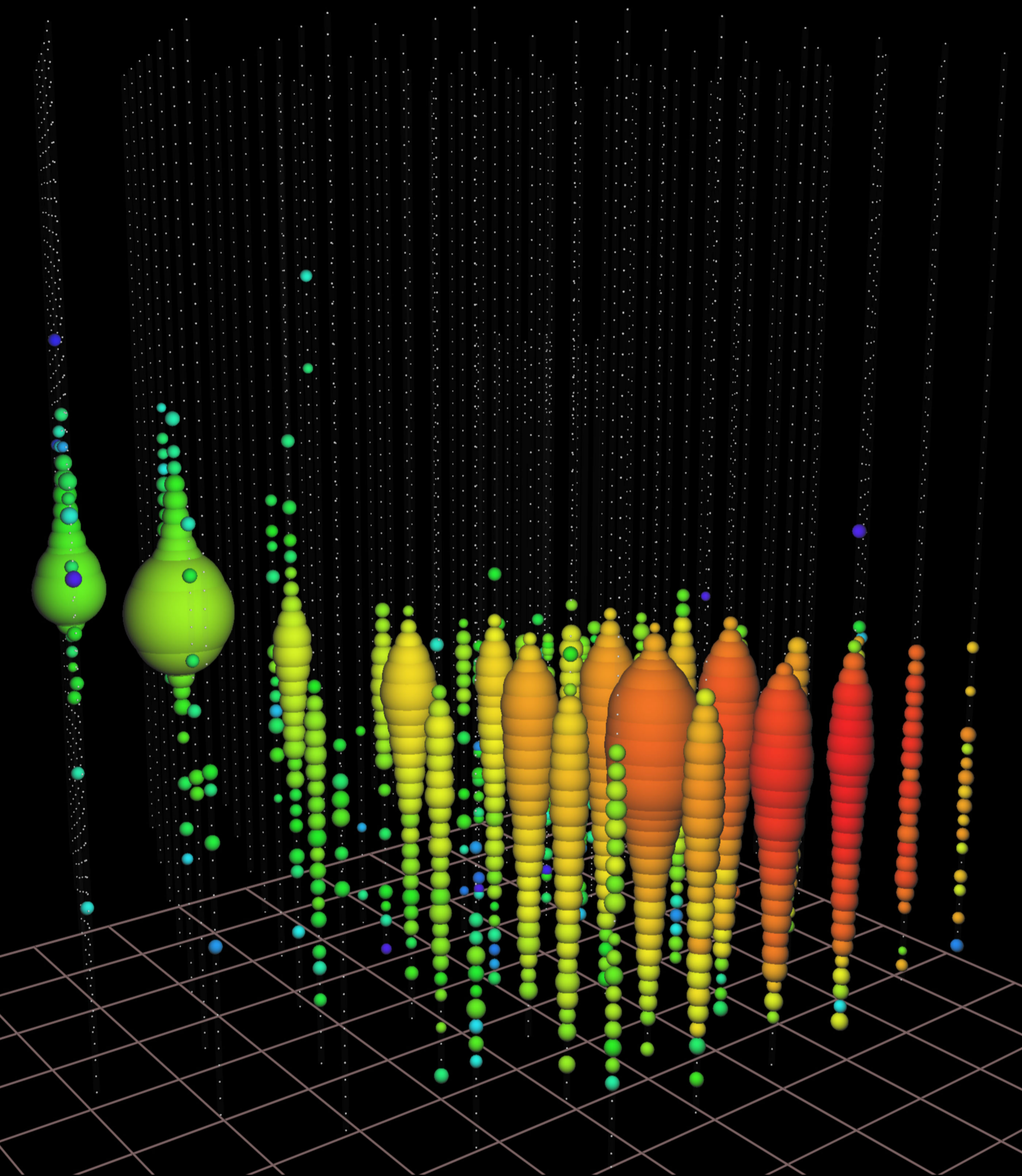
# fizikai szemle

Fantáziarajz a világűrben keringő, különféle eredetű maradványokról, az űrszemétről (©ESA, Spacejunk3D, LLC). (2020. május)

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

# fizikai szemle



Az IceCube Neutrínó-  
obszervatóriumban  
2014. június 11-én  
észlelt, mintegy 8 PeV  
becsült energiájú  
neutrínó által keltett  
jel. (2020. november)

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

# fizikai szemle



A Szelek tornya  
Athénban. (2020.  
január)

# 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

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

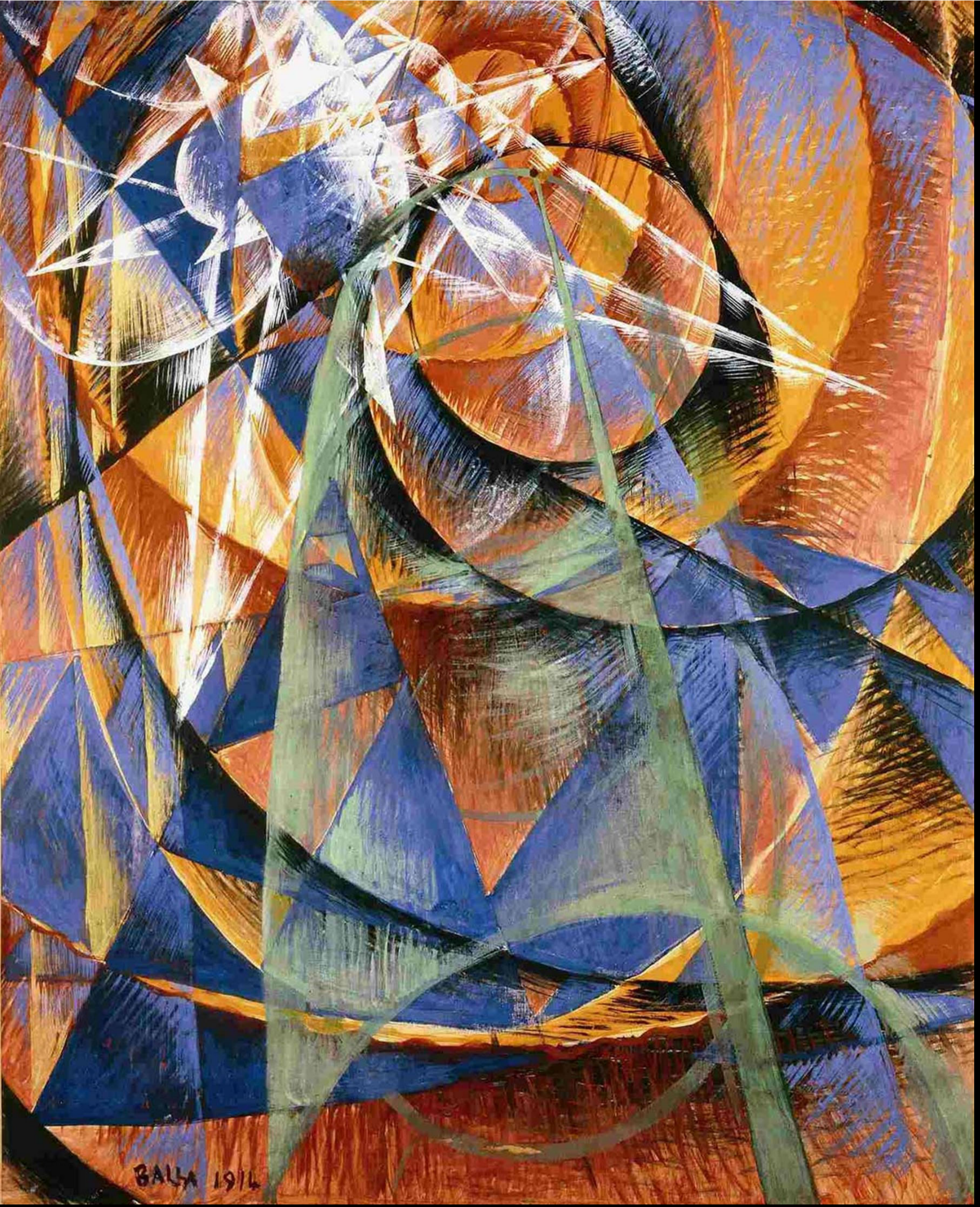
szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap



Giacomo Balla: A Merkúr elhalad a Nap előtt (Mercury Passing in Front of the Sun). (Fizikai Szemle, 2020. 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		
hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd

# fizikai szemle



Telihold előtt elhúzó  
kétfedeles repülőgép,  
Egri Ádám fotója.  
(2020. 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			
szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek