

A Természet Világa 2014. évi tartalomjegyzéke

ASZTRONAUTIKA–ASZTROFIZIKA–CSILLAGÁSZAT

| | |
|---|-------------------|
| BOTH ELŐD: A Rosetta első eredményei | 494. o. (11. sz.) |
| - Leszállt a Philae üstökösszonda | 530. o. (12. sz.) |
| Címképünk: Az Antares és a Rho Ophiuchi színvörös csillagok a Skorpió és a Kígyótartó csillagképben | 357. o. (8. sz.) |
| DÁLYA GERGELY – HANYECZ OTTÓ – SZABÓ RÓBERT: Új feladat vár a bolygóvadászra | 161. o. (4. sz.) |
| ELEKES ZOLTÁN – FÜLÖP ZSOLT: Szupernóvák: csillagok halála, elemek születése | 103. o. (3. sz.) |
| KISS LÁSZLÓ: Egy felfedezés története | 166. o. (4. sz.) |
| LADÁNYI TAMÁS: Székelyföld éjszakai arca | 552. o. (12. sz.) |
| Szuper vagy nem a Hold? | 399. o. (9. sz.) |

Apróbb közlemények

Kiemelték a Csebakul-meteoritot 31. o. (1. sz.); Gránit a Marson 32. o. (1. sz.); Gyémántkő 32. o. (1. sz.); Szupervulkánok a Marson 80. o. (2. sz.); Az Uránusz különös kísérője 80. o. (2. sz.); Úrtávcső munkát keres 127. o. (3. sz.); Egy másik úrtávcső új feladatot talált 127. o. (3. sz.); Meddig lesznek óceánok a Földön? 128. o. (3. sz.); Csóvás kisbolygó 177. o. (4. sz.); A Tejútrendszer karjai 178. o. (4. sz.); Kínai űrszonda a Holdon 319. o. (7. sz.); Tó a Marson? 319. o. (7. sz.); Csillagok vagy barna törpék 319. o. (7. sz.); Billegő pulzár 319. o. (7. sz.); Gyűrűs kisbolygó 368. o. (8. sz.); A Rosetta már látja a célt 368. o. (8. sz.); Óceán az Enceladus jege alatt 368. o. (8. sz.); Óriás vagy törpe? 127. o. (3. sz.); Mégsem létező exobolygó 416. o. (9. sz.); Csillag a csillagban 513. o. (11. sz.); A Kepler-űrtávcső új feladata 513. o. (11. sz.); Bizonyíték az ősröbannak mellett – vagy mégsem? 514. o. (11. sz.)

Folyóiratszemplék

A csillagászat legnagyobb rejtélyei 94. o. (2. sz.); Buborékfűjű Tejútrendszerünk 335. o. (7. sz.); Két újabb űrszonda érkezik a Marshoz 479. o. (10. sz.);

BIOLÓGIA–BIOFIZIKA–AGRÁRTUDOMÁNY

| | |
|--|-------------------|
| BEKE DÁVID: Kvantumpöttyök – biológiai képképzés | 396. o. (9. sz.) |
| BOROS IMRE: Jelzések a kromatin tájon. Első rész | 274. o. (6. sz.) |
| - Jelzések a kromatin tájon. Második rész | 304. o. (7. sz.) |
| CSABA GYÖRGY: Az egyséjtűek hormonális rendszere | 214. o. (5. sz.) |
| DVORÁCSÉK ÁGOSTON: Gombászkalandjaim | 322. o. (7. sz.) |
| E. VOJTKÓ ANNA – MOLNÁR V. ATTILA – LUKÁCS BALÁZS ANDRÁS: Rejtőzködő információk a növényekben | 226. o. (5. sz.) |
| FARKAS ANNA: Nagyvárosi szitakötők | 400. o. (9. sz.) |
| FARKAS SÁNDOR: Az Év vadvirága. A szibériai nőszirm | 280. o. (6. sz.) |
| HORVÁTH GÁBOR – BLAHÓ MIKLÓS – SZÁZ DÉNES – BARTA ANDRÁS – FARKAS RÓBERT – GYURKOVSKY MONIKA: Bögölycsapda poláros fényel. Első rész | 115. o. (3. sz.) |
| HORVÁTH GÁBOR – EGRI ADÁM – HERCZEG TAMÁS – ANTONI GYÖRGYI – MAJER JÓZSEF – KRISKA GYÖRGY: Polarizációs bögölycsapdák. Második rész | 169. o. (4. sz.) |
| JANCSÓ GÁBOR: A gypjas tintagomba | 228. o. (5. sz.) |
| JORDÁN FERENC: Netvörköző állatok | 347. o. (8. sz.) |
| JUHÁSZ PÉTER: Építő mikroorganizmusok | 358. o. (8. sz.) |
| MOLNÁR V. ATTILA: Orchideák, melyek lenyűgözték Darwint | 364. o. (8. sz.) |
| NÉMETH KINGA – GÓCZA ELEN: Össejtek az embrionális össejtek? | 386. o. (9. sz.) |
| SCHEURING ISTVÁN: A homoszexualitás evolúciogenetikai háttere | 496. o. (11. sz.) |
| SIPOS ORSOLYA: Együttélő egyséjtűek | 256. o. (6. sz.) |
| SZERÉNYI GÁBOR: Nyolclábú ragadozók oltalom alatt | 420. o. (9. sz.) |
| SZILI ISTVÁN: Az Év élőlényei - Utak fassorral | 277. o. (6. sz.) |
| 380. o. (8. sz.) | |
| TRÁJER ATTILA: Lepkeszünnyogok és klímaváltozás | 505. o. (11. sz.) |
| VAS ZOLTÁN – MERKL OTTÓ: A földi poszméh | 469. o. (10. sz.) |
| VENETIANER PÁL: Mutasd meg DNS-ed, megmondom életkorod! - Mi az epigenetika? | 462. o. (10. sz.) |
| 540. o. (12. sz.) | |
| VIRÁGH CSABA – VÁSÁRHELYI GÁBOR – VICSEK TAMÁS: Csoportos mozgás drónokkal | 242. o. (6. sz.) |
| VUTS JÓZSEF – TÓTH MIKLÓS: Navigáció illatmolekulákkal | 307. o. (7. sz.) |

Apróbb közlemények

Az ország legvastagabb fája 31. o. (1. sz.); Óriás kacacsőrű 32. o. (1. sz.); Szívnálts a víz alatt 33. o. (1. sz.); Öregedés ellen édesvízi polipal 81. o. (2. sz.); Allati napozás 82. o. (2. sz.); Az eddigi legrégebbi nagymacskaélet 82. o. (2. sz.); A közelben alakult ki az első hűsevők 128. o. (3. sz.); Ami megvéd a kannabisz ártalmaival szemben 128. o. (3. sz.); Sarkvidéki korallok 178. o. (4. sz.); Rejtőzködő bótáska 224. o. (5. sz.); A színes fény baktériumot jelez 225. o. (5. sz.); Hogyan heréljük ki a vizilovat? 270. o. (6. sz.); Jégkorszaki méhlarva CT-vizsgálata 271. o. (6. sz.); A

biokacsa-hangok rejtélye 272. o. (6. sz.); Az első mesterséges kromozóma 272. o. (6. sz.); Nézz a szemembe, rénszarvas! 320. o. (7. sz.); A városi méhek műanyagot használnak 320. o. (7. sz.); Him vagy nőstény? 321. o. (7. sz.); Okos szarka holtig tanul 368. o. (8. sz.); Az elefánt parányi rokona 369. o. (8. sz.); A gyenyiszovai ember génjei a tibetiekben 369. o. (8. sz.); Bizarra parazita szívta a szalamandrák véréit 370. o. (8. sz.); A rekorder polipanya 416. o. (9. sz.); A szuperpingvin 416. o. (9. sz.); UV-rekord a Földön 417. o. (9. sz.); A válogatós fekete özvegy 418. o. (9. sz.); Se-regélyrajrok rejtélye 464. o. (10. sz.); Eritropoetin védi a gyermekagyat 464. o. (10. sz.); A meleg éghajlat – világosabb színűek a rovarok 465. o. (10. sz.); A szarkák mégsem lopnak 465. o. (10. sz.); Páfrányok alkalmazkodása 560. o. (12. sz.); Színes sejtek vándorlón 560. o. (12. sz.); Meglepetés a gombacsomagban 561. o. (12. sz.); Szőke sikertörténet 370. o. (8. sz.)

Folyóiratszemplék

A tökéletes háziállat, a macska 47. o. (1. sz.); A kutyák valószínűleg európai eredetűek 47. o. (1. sz.); Agyafűrt csikóhalak 95. o. (2. sz.); Miket tudhat a mátriarika? 144. o. (3. sz.); Éreznek-e fájdalmat a gerinctelenek? 190. o. (4. sz.); Miért kedveljük az alkoholt? 335. o. (7. sz.); A nagy zabálás 383. o. (8. sz.); 1-0 a biozöldség javára 431. o. (9. sz.); Macska-egér játék 480. o. (10. sz.); Fagyvédelem a vérben 527. o. (11. sz.); Hőszabályozó elefántok 575. o. (12. sz.)

FIZIKA–MATEMATIKA–INFORMATIKA–MŰSZAKI TUDOMÁNYOK

| | |
|--|-------------------|
| BAKÓ GÁBOR: Belvízfelmérés és térinformatika | 474. o. (10. sz.) |
| BENCZE GYULA: Carlo Rubbia és a CERN | 526. o. (11. sz.) |
| BOTH ELŐD: 100 éves a Hertzsprung–Russell-diagram | 371. o. (8. sz.) |
| FENYVESI ANDRÁS – LOVAS REZSŐ: A debreceni neutrínókísérlet | 50. o. (2. sz.) |
| FREUD RÓBERT: Komplex kalandozások Fried Ervin emlékére | 124. o. (3. sz.) |
| GEIGER ANDRÁS – HOLLÓ ANDRÁS: Tartós aszfaltutat a MOL új termékével | 300. o. (7. sz.) |
| MATHEZ ANNA: A logika új kapui | 197. o. (5. sz.) |
| PATKÓ ANDRÁS: Folytatható-e az elemi kölcsönhatások felfedezés-története? 2. o. (1. sz.) | |
| SEBESTYÉN VIKTOR – SOMOGYI VIOLA: A felszinközeli földhőhasznosítás mérnökszemmel | 313. o. (7. sz.) |
| SIMONOVITS ANDRÁS: A természetes számoktól a kvaterniókig | 34. o. (1. sz.) |
| SZÁSZ DOMOKOS: Entrópia, biliárdok, whisky szódaival és Abel-díj | 338. o. (8. sz.) |
| SZABÓ GYÖRGY: Snöblizás sakkasztóban | 111. o. (3. sz.) |
| TÉL TAMÁS: Örvénypöföktől a turbulenciáig | 146. o. (4. sz.) |

Apróbb közlemények

Két csapás a sötét anyagra 80. o. (2. sz.); A világ legnagyobb szélenergiá-rendszer 129. o. (3. sz.)

Folyóiratszemplék

Repterek az időjárás ellen 192. o. (4. sz.); Drónpilóták 382. o. (8. sz.)

FÖLDTUDOMÁNYOK–METEOROLÓGIA

| | |
|---|-------------------|
| ANGELO OSMIRO BARRETO – MAJOR ISTVÁN: Lampião, a betyárok királya | 186. o. (4. sz.) |
| BABINSZKI EDIT: A Balatonfelvidéki Homokkő | 327. o. (7. sz.) |
| - Aranyvenyigék az óriás púpján | 422. o. (9. sz.) |
| - Az úrkúti őskarszt | 568. o. (12. sz.) |
| BARTHOLY JUDIT – RADICS KORNÉLIA – PÉLINÉ NÉMETH CSILLA: A szelenergia hasznosítása | 83. o. (2. sz.) |
| CSATH BÉLA – PAPP PÉTER – SZABÓ ZOLTÁN: Száz éve indult a magyarországi kőolajbányászat – Egellen | 515. o. (11. sz.) |
| CSEKÉSZ-NAGY ÁGNES: Pleisztocén folyóvízi üledékek a Tisza alatt | 263. o. (6. sz.) |
| GALSA ATTILA – SÜLE BÁLINT: A lemeztectonika motorja | 290. o. (7. sz.) |
| HALMOS LÁSZLÓ: Magyarország tengerei, a szikes tavak | 442. o. (10. sz.) |
| HARANGI SZABOLCS: Tűzhányó-hírek | 140. o. (3. sz.) |
| - Tűz útküti őskarszt | 201. o. (5. sz.) |
| - Tűzhányó-hírek. 2014. 1. negyedév | 329. o. (7. sz.) |
| - Tűzhányó-hírek. 2014. 3. negyedév | 509. o. (11. sz.) |
| HORVÁTH ÁKOS – NAGY ATTILA – KISS GYÖZŐ: Atlanti vihareciklonok | 253. o. (6. sz.) |
| JANKOVICS M. ÉVA: Magmafeláramlás lépésről lépésre | 25. o. (1. sz.) |
| K. SZÜCS FERENC: Vízszintes fűrés és hidraulikus kőzetrepesztés. Első rész | 344. o. (8. sz.) |
| - Vízszintes fűrés és hidraulikus kőzetrepesztés. Második rész | 409. o. (9. sz.) |
| KÉRI ANDRÁS: Andorra, a parányi óriás | 120. o. (3. sz.) |
| - A Karib-tenger paradicsoma, a raizalok hazája | 424. o. (9. sz.) |
| KOVÁCS ZSÓFIA – PÁLFY JÓZSEF: A rozsdamentes Föld talányos bányáinca | 156. o. (4. sz.) |
| LADÁNYI LÁSZLÓ: Bazaltután Vadlány-lik | 472. o. (10. sz.) |
| NÉMETH GÉZA: Oázisból sivatagba – Egyiptom | 58. o. (2. sz.) |

ÉVES TARTALOMJEGYZÉK

| | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|
| NÉMETH KÁROLY: Titokzatos Arábia | 20. o. (1. sz.) | - Ki fogja vissza a segítőt? | 567. o. (12. sz.) |
| - Szaúd-Arábia, a vulkánparadisom? | 391. o. (9. sz.) | MOKOS JUDIT: A HIV | 88. o. (2. sz.) |
| PÁTKAI ZSOLT: A 2013-as őszi időjárása | 91. o. (2. sz.) | NAGY RÓBERT: Az értágulatok mechanikája | 446. o. (10. sz.) |
| - 2013 telének időjárása | 232. o. (5. sz.) | TÖMPE PÉTER: Alkímia és középkori orvoslás | 434. o. (10. sz.) |
| - 2014 tavaszának időjárása | 376. o. (8. sz.) | VENETIANER PÁL: Elhunyt a nagy szekvenátor: Frederick Sanger | 78. o. (2. sz.) |
| - 2014 nyarának időjárása | 570. o. (12. sz.) | | |

Apróbb közlemények

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|--|--|--|---|--|---|--|--|-------------------|
| Kannibál mosasaurusok Angola partjainál | 80. o. (2. sz.); Újabb adatok a partraszállásról | 127. o. (3. sz.); Új Burgess-pala lelőhely Kanadában | 177. o. (4. sz.); Kréta időszak Pompeji | 178. o. (4. sz.); Összeillesztették az őriásteleknős csontját | 224. o. (5. sz.); Az óceán rejtett hullámai | 224. o. (5. sz.); Grönlandi víz télen-nyáron | 225. o. (5. sz.); Jelenkori kövület | 225. o. (5. sz.); Vulkanok okozták az első nagy kihalást | 320. o. (7. sz.); Hiányzó láncszem a repülő őshüllőknél | 321. o. (7. sz.); Kozmopoliták voltak a legkorábbi állkapocsnélküliek | 370. o. (8. sz.); Messel területén élt a legkorábbi növényporzó madár | 370. o. (8. sz.); A legmélyebb lyuk | 417. o. (9. sz.); Összeomlik a nyugat-antarktiszi jégmező? | 418. o. (9. sz.); Zsugorodik a Pacifikus-lemez | 463. o. (10. sz.); Bébiszittert alkalmaztak a dinoszauruszok | 465. o. (10. sz.); Korábban kezdődött a monszun | 468. o. (10. sz.); Északon zsugorodik, délen növekszik | 513. o. (11. sz.); Fogatlan sárkányok uralták a késő-kréta égboltot | 513. o. (11. sz.); Úszó dinoszauruszok | 561. o. (12. sz.); Újabb korai emlősök Kinából | 561. o. (12. sz.) |
|---|--|--|---|---|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|--|--|--|---|--|---|--|--|-------------------|

Folyóiratszémek

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------|
| A vulkánosság lökést adott az életnek | 143. o. (3. sz.); Rejtett folyók | 239. o. (5. sz.); Zöld folyosó a Szaharában | 240. o. (5. sz.); Évtizedes hideg | 286. o. (6. sz.); Egy óceán, mely más, mint a többi | 336. o. (7. sz.); A panamai földhíd | 382. o. (8. sz.); Hogyan csináljunk esőt? | 430. o. (9. sz.) |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------|

KÖRNYEZET- ÉS TERMÉSZETVÉDELEM

| | |
|--|-------------------|
| MERKL OTTÓ: Az ausztráliai legelők megmentője | 553. o. (12. sz.) |
| SZERÉNYI GÁBOR: Az Amadé-gerinc és a Nagy-patak völgye | 138. o. (3. sz.) |
| ZÁTONYI SZILÁRD: Háromszor születő folyó, a Duna | 518. o. (11. sz.) |

Apróbb közlemények

| | | | |
|---------------------|--|---|------------------|
| Globális erdőterkép | 82. o. (2. sz.); Az egész világ időjárását veszélyezteteti az ázsiai légszennyezés | 128. o. (3. sz.); Növényvédők szerek keserítik a földgázok életét | 417. o. (9. sz.) |
|---------------------|--|---|------------------|

Folyóiratszémek

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Lehűthetjük-e a városokat? | 430. o. (9. sz.); Sivatagi kísérletek | 527. o. (11. sz.) |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|

KÉMIA-BIOLÓGIA

| | |
|---|------------------|
| ÁNGYÁN ANNAMÁRIA FRANCISKA – GÁSPÁRI ZOLTÁN: Új fehérjék a semmiből | 100. o. (3. sz.) |
| KOVÁCS ETELKA – WIRTH ROLAND – MARÓTI GERGELY – BAGI ZOLTÁN – KOVÁCS L. KORNÉL: Biogáz fehérjehulladékból | 297. o. (7. sz.) |
| LENTE GÁBOR: Metanolgazdag(ság) – a jövő energiája? | 152. o. (4. sz.) |
| NÁRAY-SZABÓ GÁBOR – PERCZEL ANDRÁS: Kiszámíthatók az élet lego-elemei | 6. o. (1. sz.) |
| SCHILLER RÓBERT: Regényes vegytan | 109. o. (3. sz.) |

Apróbb közlemények

| | |
|------------------------|-------------------|
| Szilícium-ökoszisztéma | 463. o. (10. sz.) |
|------------------------|-------------------|

ORVOSTUDOMÁNY

| | |
|---|-------------------|
| CSABA GYÖRGY: Szállítványozás hólyagocskákkal | 55. o. (2. sz.) |
| - Tobozmirigy az atomkorban | 354. o. (8. sz.) |
| CSUTAK ADRIENNE – TÖRÖK ZSOLT – CSÓSZ ÉVA – PETŐ TÜNDE: Látásmentő új szűrő | 210. o. (5. sz.) |
| DÖME LILI – BERCZELI ORSOLYA – DEMCSÁK ANETT – PINTÉR LAJOS – SZUKACSOV VALÉRIA – HARACSKA LAJOS: Tumorevolúció és terápiás lehetőségek | 15. o. (1. sz.) |
| FÜLÖP OTTILIA – BARABÁS BÉLA: Aszimmetria az egészségvédelemben | 374. o. (8. sz.) |
| HOLLÓSY FERENC: A tettenérés küszöbén? | 426. o. (9. sz.) |
| - Egy daganat – többféle tumoros sejtvonal | 525. o. (11. sz.) |

Apróbb közlemények

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|---|---|-------------------|
| Beszéd munkamegosztás nélkül | 29. o. (3. sz.); Csonttörésre DNS-pasza | 81. o. (2. sz.); Vértékeny betegek reménye | 81. o. (2. sz.); Egyre több fiatal érint a szélütés | 179. o. (4. sz.); A színlátás csak 70 felett romlik | 271. o. (6. sz.); Fuss, hogy láss! | 271. o. (6. sz.); Blokkolt fájdalom – hosszabb élet | 321. o. (7. sz.); A globális felmelegedés hat a malária terjedésére | 369. o. (8. sz.); A stresszhormon a gyermekek szontjait is gyengíti | 514. o. (11. sz.); Cukorhelyettesítők és az elhízás | 560. o. (12. sz.) |
|------------------------------|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|---|---|-------------------|

Folyóiratszémek

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|-------------------|
| Tényleg csodaszor a D-vitamin? | 191. o. (4. sz.); Elektronikus tapasz | 239. o. (5. sz.); Működik a műhüvely | 287. o. (6. sz.); Új fegyver a kanyaró ellen | 287. o. (6. sz.); Mikromeretű hólyagocskákkal a túladagolás ellen | 575. o. (12. sz.) |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|-------------------|

TUDOMÁNYMŰVELÉS-OKTATÁS-EGYÉB

| | |
|---|-------------------|
| ÁGOSTON HUGÓ: Gábos Zoltán teljes világa | 492. o. (11. sz.) |
| Akadémiánk új elnöke: Lovász László | 273. o. (6. sz.) |
| ALMÁR IVÁN: Eredetünk és túlélésünk komplex feltételei | 29. o. (1. sz.) |
| Az Év Ismeretterjesztő Tudósa: Patkós András | 167. o. (4. sz.) |
| Beszélgések a tudományról | 412. o. (9. sz.) |
| Charles Simonyi oxfordi tanszékének alapító nyilatkozata | 312. o. (7. sz.) |
| Doktorandusz cikkpályázat – 2014 felhívása | 85. o. (2. sz.) |
| Egy olvasónk emlékei | 282. o. (6. sz.) |
| Egy új-zélandi Európában | 54. o. (2. sz.) |
| Gábos Zoltán tanári „tízparancsolata” | 493. o. (11. sz.) |
| A 90 éves Gábos Zoltán köszöntése | 487. o. (11. sz.) |
| Gratulálunk testvérpálynak | 542. o. (12. sz.) |
| GÜNDISCHNÉ GAJZÁGÓ MÁRIA: Professzoromra emlékezem | 491. o. (11. sz.) |
| HORVÁTH TÜNDE: 5500 éves temetkezési halmok az Alföldön | 294. o. (7. sz.) |
| - 5500 éves temetkezési halmok az orosz síkságon. Negyedik rész | 404. o. (9. sz.) |
| K. A.: Az vagy, amid van? | 284. o. (6. sz.) |
| KALOTÁS ZSOLT: Pályázat rekordok nélkül | 536. o. (12. sz.) |
| Kitüntetettjeink – 2014, gratulálunk! | 273. o. (6. sz.) |
| Legutóbbi különszámunk | 151. o. (4. sz.) |
| Legutóbbi különszámunk | 437. o. (10. sz.) |
| MÉCS ANNA: Miről árulkodnak a számok? | |
| Nyolc magyar előadó a matematikusok világgongresszusán | 482. o. (11. sz.) |
| NÉDA ZOLTÁN: Emlékképek egy születésnap alkalmából | 488. o. (11. sz.) |
| PATKÓS ANDRÁS: A tudományos alkotás és hatása | 168. o. (4. sz.) |
| SCHILLER RÓBERT: Egy mondat Platón és Planck között | 450. o. (10. sz.) |
| SIMALYI NÁNDOR: Fried Ervin fogadása | 126. o. (3. sz.) |
| STAAR GYULA: Császár Ákos 90 éves! | 98. o. (3. sz.) |
| Sudoku nyertesek | 151. o. (4. sz.) |
| SZILLI ISTVÁN: Rövid elmélkedés a tudományos illusztrációról. Első rész | 42. o. (1. sz.) |
| - Rövid elmélkedés a tudományos illusztrációról. Második rész | 131. o. (3. sz.) |
| - A Reichstag újjászülése | 419. o. (9. sz.) |
| - Kétségek és tanulságok | 521. o. (11. sz.) |
| - Karácsonyi hangulat | 562. o. (12. sz.) |
| TIT Kálmár László Matematika Verseny meghirdetése | 73. o. (2. sz.) |
| TOMASZ JENŐ: Gyerekkori emlékeim a régi Eötvös Collegiumból (1940-1950) | 549. o. (12. sz.) |
| TOROCZKAI ZOLTÁN: Egy születésnap margójára | 490. o. (11. sz.) |
| TRUPKA ZOLTÁN: Energiapolitika tudományos alapokon | 40. o. (1. sz.) |
| UJFALUDI LÁSZLÓ: A szépség rejtett dimenziói | 64. o. (2. sz.) |
| 2015-ben A Fény Nemzetközi Éve | 456. o. (10. sz.) |

Apróbb közlemények

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|-----------------|
| A gyermekkori szegénység és a stressz | 32. o. (1. sz.); Széteshet a Nappiramis | 224. o. (5. sz.); Az „egy gyermek” politika vége? | 270. o. (6. sz.); Az ország legvastagabb fája | 31. o. (1. sz.) |
|---------------------------------------|---|---|---|-----------------|

Folyóiratszémek

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---------------------------------|-------------------|
| A Föld ember nélkül | 94. o. (2. sz.); Miről ír a Sceptical Inquirer? | 136. o. (3. sz.); Pénzmosással milliárdok takaríthatók meg? | 142. o. (3. sz.); A szerelem gyógyítása | 190. o. (4. sz.); Mézszippantók | 478. o. (10. sz.) |
|---------------------|---|---|---|---------------------------------|-------------------|

TUDOMÁNYTÖRTÉNET

| | |
|--|-------------------|
| ABONYI IVÁN: Gondolatok „Az Einstein lány”-ról | 350. o. (8. sz.) |
| BENCZE GYULA: Egy Nobel-díjas, aki a mai akadémiai rendszer számára nem lenne elég termelékeny | 19. o. (1. sz.) |
| - Elhunyt az utolsó navahó „kódbeszélő” | 468. o. (10. sz.) |
| GLÁSSER ERIK: A Than fivérek emlékháza Óbécsein | 234. o. (5. sz.) |

| | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|
| HORVÁTH FERENC: Egy korszakformáló tudós | 556. o. (12. sz.) | Beszélgetés Lovász László matematikussal | 530. o. (12. sz.) |
| HUDECEZ FERENC: Kucsman Árpád emlékére | 38. o. (1. sz.) | VIG KÁROLY: Rovarok tudósa. A százéves Móczár László köszöntése | 542. o. (12. sz.) |
| INZELT GYÖRGY: A Volta-oszlop | 106. o. (3. sz.) | | |
| K. A.: 100 éves a Panama-csatorna | 180. o. (4. sz.) | | |
| KAPRONCZAY KÁROLY: | | ORVOSSZEMMEL – MATOS LAJOS ROVATA | |
| - Az Orvostudományi Kar egykori épületei | 134. o. (3. sz.) | A glukagon és a kövérek | 45. o. (1. sz.) |
| - A gyermekbénulás legyőzője | 564. o. (12. sz.) | Életmentő hipotermia | 45. o. (1. sz.) |
| KESZTHELYI LAJOS: | | Cukoradó-emelés az egészségéért | 93. o. (2. sz.) |
| Fizikusok és matematikusok az Eötvös Collegiumban | 457. o. (10. sz.) | Átvirrasztott éjszaka után többet eszünk | 93. o. (2. sz.) |
| MEZŐ SZILVESZTER: Déri Frigyes természettudományi gyűjteménye | 183. o. (4. sz.) | Dollármilliók gyógyszerre | 130. o. (3. sz.) |
| - Homokba temetett múlt | 361. o. (8. sz.) | A légszennyezés hatásai | 130. o. (3. sz.) |
| MOLNÁR GÁBOR – TÍMÁR GÁBOR: Bécs vizei és Suess | 558. o. (12. sz.) | Autóvezetés közben elaludni tilos! | 189. o. (4. sz.) |
| NEBOJSZKI LÁSZLÓ: „Egy fordulás az Alföldön” | 316. o. (7. sz.) | Az öregedés késleltetése jó befektetés lehet | 189. o. (4. sz.) |
| REZSABEK NÁNDOR: | | Macsukaharapás miatt kórházba is kerülhetünk | 238. o. (5. sz.) |
| 30 esztendeje humyt el Héderővári Péter természettudományos szakíró | 378. o. (8. sz.) | Joghurttal a cukorbetegség ellen? | 238. o. (5. sz.) |
| TOMASZ JENŐ: Múzeum kávéházi ebéd | 39. o. (1. sz.) | Újabb adatok a csokoládé szívvédő hatására | 281. o. (6. sz.) |
| TÖRÖK ISTVÁN: A legnagyobb dicséretem | 231. o. (5. sz.) | A gyermekkori passzív dohányzás ártalmait | 281. o. (6. sz.) |
| VÁSÁRHELYI TAMÁS: Herman Ottó, a tudománykommunikátor | 172. o. (4. sz.) | A hirtelen, váratlan szívhalál megjósolható? | 333. o. (7. sz.) |
| VENETIANER PÁL: Straub F. Brúnó | 251. o. (6. sz.) | A gyógyszer hatástalan, ha nem veszik be | 333. o. (7. sz.) |
| | | Vérnyomáscsökkentő norvég sajt? | 333. o. (7. sz.) |
| | | Új tudományos módszer az új bor aromájának megőrzésére | 381. o. (8. sz.) |
| | | Gyakoribb kávézás – ritkább cukorbetegség | 381. o. (8. sz.) |
| | | Óvatosan a vörös húsból készült felvágottakkal! | 429. o. (9. sz.) |
| | | Fogyókúra a fociklubokban | 429. o. (9. sz.) |
| | | A dohányzás ártalmait | 476. o. (10. sz.) |
| | | Sikeres fogyás, jobb alvás | 476. o. (10. sz.) |
| | | Multivitaminok és a rák | 476. o. (10. sz.) |
| | | Kóvér a világ | 524. o. (11. sz.) |
| | | Hogyan legyünk százévesek? | 524. o. (11. sz.) |
| OLVASÓNAPLÓ | | KÖNYVSZEMLE | |
| ABONYI IVÁN: Tudomány és művészet találkozása | 456. o. (10. sz.) | ARMIN SPÜRGIN: A méhek világa – A méhállamtól a méhészetig. | 192. o. (4. sz.) |
| CHRIS HADFIELD: | | Fordította Szüle Dénes (Cser Kiadó, 2013) Szili István | |
| Egy űrhajós tanácsai földlakóknak. Akkord Kiadó, Budapest, 2014.) | 441. o. (10. sz.) | DANIEL KOLLÁR – TIBOR KOLLÁR – JÁN LACIKA: | |
| KALOTÁS ZSOLT: Gombahatározó másképpen | | Szlovákia – Családi és osztálykirándulások; Fordította: Vércse Miklós | 432. o. (9. sz.) |
| (Locsmándi Csaba – Vasas Gizella: Gyűjtünk gombát erdőn, mezőn! Gombaszedőknek, gombavizsgálóknak. Cser Kiadó, 2013) | 46. o. (1. sz.) | (Cser Kiadó, Budapest, 2013) Szili István | |
| - Páztoremberek | | GRANDPIERRE ATTILA: Az Élő Világegyetem Könyve | 96. o. (2. sz.) |
| (Kunkovác László: Páztoremberek. Cser Kiadó, Budapest, 2013) | 574. o. (12. sz.) | (Titokfejtő Lap- és Könyvkiadó, 2012) Abonyi Iván | |
| KAPRONCZAY KATALIN: Leibniz és a medicina (Schultheisz Emil: Leibniz és a medicina. Szerkesztette: Magyar László András, Budapest, Semmelweis Kiadó, 2013. illusztrált. 112 p.) | 236. o. (5. sz.) | GREGUSS FERENC: | |
| - Az Ótápcsirta utcától a Gólya utcáig | | Tudományos Csillagszóró (Kairoz Könyvkiadó, 2013) 384. o. (8. sz.) | |
| (Tulassay Tivadar: Az Ótápcsirta utcától a Gólya utcáig. | | HARASZTHY LÁSZLÓ: Értéktörző gazdálkodás Natura 2000 területeken | 576. o. (12. sz.) |
| A Bókay-klinika 175 éve. Budapest, Semmelweis Kiadó, 2014.) | 477. o. (10. sz.) | (Pro Vértes Természettudományi Közalapítvány, 2013) Szili István | |
| KECSKEMÉTI TIBOR: A Világtenger kartográfus szemmel (Márton Mátyás: A Világtenger kartográfus szemmel. Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Budapest, 2012) | 334. o. (7. sz.) | JUHÁSZ ÁRPÁD: Egzotikus Ázsia, | |
| LENTE GÁBOR: Így érdemes kémiaról írni! (Schiller Róbert: Hidrogén, az elemek királya. A kémia születésétől az energetika jövőjéig. Typotex Elektronikus Kiadó Kft. URL: http://www.typotex.hu/konyv/schiller_robert_hidrogen) | 408. o. (9. sz.) | Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest, 2014) Dűr Miklós János | 528. o. (11. sz.) |
| PÁLFY PÉTER PÁL: A primszámok zenéje (Marcus du Sautoy: A primszámok zenéje, Park Könyvkiadó, 2014) | 311. o. (7. sz.) | Kerékpártúrák a Balaton környékén | |
| RADNAI GYULA: Másfél évszázada lappangó kéziratok. (Gündischné Gajzágó Mária, Szenkovits Ferenc, Gündisch György: Bolyai Farkas fizikája és csillagászata. Másfél évszázada lappangó kéziratok. Magyar Tudománytörténeti Intézet, Budapest és Teleki-Bolyai Könyvtár, Marosvásárhely) | 427. o. (9. sz.) | (Gazi Szabolcs – Németh Balázs, a Bükben (Benecz „Paraferee” Ferenc), a Kisalföldön (Simányi Frigyes), a Vértes és Gerecse környékén (Gazi Szabolcs) (Cser Kiadó, Budapest, 2014) Szili István | 432. o. (9. sz.) |
| SZABÓ PÉTER GÁBOR: A tér absolute igaz tudománya (Schlesinger Lajos: A tér absolute igaz tudománya. Jubileumi előadás Bolyai János születésének 100-dik évfordulója alkalmából. Forrásfeldolgozás, Gábor Zoltán függelékével, Kolozsvár-Szeged, Ábel Kiadó, 2012.) | 573. o. (12. sz.) | KRISKA GYÖRGY – GÁNÓCZY ANITA: Bogárnéző vizsgálatok – | 432. o. (9. sz.) |
| | | Növényvilág (Flaccus Kiadó, Budapest, 2013) Szili István | |
| | | NATURA 2000 Fajok és élőhelyek Magyarországon | |
| | | (Szerkesztette: Haraszthy László; Pro Vértes Közalapítvány, Csákvár, 2014) Szili István | 576. o. (12. sz.) |
| | | ORBÁN ZOLTÁN: Madárbarátok könyve | |
| | | (Cser Kiadó, Budapest, 2013) Szili István | 96. o. (2. sz.) |
| | | PONORI THEWREWK AURÉL: A Bolygókirály. A Jupiter és mitológiája | |
| | | (Magyar Csillagászati Egyesület, Budapest, 2013) Trupka Zoltán | 48. o. (1. sz.) |
| INTERJÚK | | CÍMKÉPEINK | |
| FARKAS CSABA: „Trójai falóval” a vér-agy gáton át | 217. o. (5. sz.) | Január: Jeges naplemente a Balatonnál (Szabó Irma felvétele); Február: Gombaszikla az egyiptomi Fehér sivatagban (Németh Géza felvétele); Március: A kam-csatkai Sivelucs vulkán 2013. december 3-i kitörése (Jurij Gyemjancsik felvétele); Április: Metanolgazdaság (Lente Gábor montázsa a Metanolgazda(g)ság a jövő energiája? című cikkünkhöz); Május: Erdei fülesbagoly (Kalotás Zsolt felvétele); Június: A nyár színei (Kalotás Zsolt felvétele); Július: Maszkos római kori oszlopfő Meneshelyről (Babinszki Edit felvétele); Augusztus: Az Antares és a Rho Ophiushi színompája a Skorpió és a Kigyótartó csillagképben (Éder Iván felvétele); Szeptember A Reichstag kupolájának belseje (Kapitány Katalin felvétele); Október: Asztana legérékesebb, 2007-ben épült hídja (Vankó Péter felvétele); November: Fantáziakép a Philae novemberi lezsallásáról (A Rosetta első eredményei című cikkünkhöz – Fotó: ESA); December: A Tejtű a Madarasi Hargita fölött (Ladányi Tamás felvétele) | |
| - Kétarcú molekulával a fájdalomcsillapításért. | | | |
| Beszélgetés Benyhe Sándorral, | | | |
| az MTA SZBK Biokémiai Intézetének tanácsadójával | 325. o. (7. sz.) | | |
| KAPITÁNY KATALIN: Díj egy mikroszkóppvezérlő szoftverért. | | | |
| Beszélgetés Balázs Bálint bionikakutatóval | 86. o. (2. sz.) | | |
| - Biomolekuláris nanotechnológia a mindennapokban. | | | |
| Beszélgetés Vonderviszt Ferenc biofizikussal | 413. o. (9. sz.) | | |
| LUKÁCSI BÉLA: A balatoni naplementék a legszebbek. | | | |
| Beszélgetés Szabó Irma természetfotóssal | 36. o. (1. sz.) | | |
| - A tudatformálásra épülő megoldásokban hiszek! | | | |
| Beszélgetés Vida Antallal, a Nemzeti Környezetügyi Intézet | | | |
| Természettudományi Osztályának vezetőjével | 175. o. (4. sz.) | | |
| - Lélekben amatőrcsillagász maradtam. | | | |
| Beszélgetés Kiss László akadémikussal | 341. o. (8. sz.) | | |
| NÁRAY-SZABÓ GÁBOR: Terveztetők az élet molekulái. | | | |
| Beszélgetés Arieh Warshel Nobel-díjas kémikussal | 194. o. (5. sz.) | | |
| NÉMETH GÉZA: Geofizikus a változó világban. | | | |
| Beszélgetés Timár Gábor tanszékvezetővel | 501. o. (11. sz.) | | |
| REZSABEK NÁNDOR: A magyar csillagászat doyenje. | | | |
| Beszélgetés Guman Istvánnal | 466. o. (10. sz.) | | |
| STAAR GYULA: Első a Big Five névsorában. | | | |
| Beszélgetés Aczél Jánosnal, Akadémiánk külső tagjával | 10. o. (1. sz.) | | |
| - Ha már matematikus lett... | | | |
| Beszélgetés Szmereédi Endre Abel-díjas gráfmélelősszel | 245. o. (6. sz.) | | |
| - Gráflimesz, könyvek és a család. | | | |

Zsolt felvételei); **Szeptember:** Nyolclábú ragadozók (Szerényi Gábor felvételei); **Október:** A földi poszméh és rokonai (Bodor János és Ringer Marianna felvételei); **November:** A Duna forrásvidéke (Zátanyi Szilárd felvételei); **December:** Válogatás az Év természetfotója pályázat 2014 képeiből

BORÍTÓLAPUNK HARMADIK OLDALÁN

Január: Illusztrációk *A tudás művészete* című cikkünkhez; **Február:** Oázisból sívatagba (Németh Géza felvételei); **Március:** Császár Ákos fényképalbumából; **Április:** Száz éves a Panama-csatorna; **Május:** Egy vulkánziget születése; **Június:** Szemerédi Endre fényképalbumából; **Július:** Vulkanai újdonságok; **Augusztus:** Út-őrök faszorok (Szili István és Staar Gyula felvételei); **Szeptember:** Szaúd-Arábia, a vulkánparadicsom (Németh Károly felvételei); **Október:** Montenegró (Telbisz Tamás felvételei); **November:** Gábos Zoltán fényképalbumából; **December:** Téli hangulat (Szili István és Kizmus Lajos felvételei)

DIÁKPÁLYÁZAT-MELLÉKLET

Január:
RADNÓTI KATALIN: A Világegyeterről alkotott képünk alakulása
TURČÁNI ESZTER: Fazekasmesterség Gömörben
MAGYARI KÁLMÁN: Egy fejlődő nagyközösség levegőtisztaságának vizsgálata zumzmótérkép alapján
BEREKMÉRI EVELIN – SZILÁGYI RÉKA: Nanométerű kihívások?

Február:
Diákok az Akadémián. Beszélgetés Stépán Gábor akadémikussal
DARVAY BOTOND: „Fiatalemberek, maga miért nem mészik fára?”
Kós Károly kérdése Gy. Szabó Bélához
HERNOLD ESZTER: Egy új élet kezdete
DARADICS NOÉMI: A színek hatása a szellemi teljesítményre
MAGYARI MELINDA: A marosújvári sóbánya felemelkedése és hanyatlása

Március:
RADNAI GYULA: „...ki néma volt netán s csak lelkesedni rest...”
Károlyházy Frigyes eltávolítása az Eötvös Collegiumból 1949-ben
LÁSZLÓ-BENCSEK ESZTER: Gyógynövényismeret és – kutatás a Kárpát-medencében
NYERKI EMIL: Erős mágneses tér hatásának vizsgálata a növények életműködésére
BASA-TAMÁS ISTVÁN – LUX RÓBERT:

A Madéfalva-Gyimes vasútvonalon legszebb mérnöki megvalósításai
A Természet Világa XXIII. Természet-Tudomány Diákpályázatának díjnyertesei
TIT Kalmár László Matematika Verseny meghirdetése

Április:
A XXIII. Természet-Tudomány Diákpályázat díjátadó ünnepsége
ROSVALL LÁSZLÓ: „Legyenek büszkéek a teljesítményükre...”
MADAR LILI ADRIENN – VADAI ALEXANDRA: A Szentannai park panorámája

Május:
FARKAS ORSOLYA: Benkő József, a nyelvész és a botanikus
KAPITÁNY SZABOLCS: Bezdán vizei
NAGY ÁRON: Égtájak és madárodúk
KOVÁCS MIKLÓS: A partra vetett Zádor-híd
Megérkezett a Természet Világa Nagyenyedre!
A XXIV. Természet-Tudomány Diákpályázat pályázati felhívása

Június:
KLEMM KITTI: A vaskúti halmok és földvár
SCHNEIDER VIKTOR: Fehér gólyák Madarason
A XXIV. Természet-Tudomány Diákpályázat pályázati felhívása
KALMÁRNÉ SZÁSZ JULIANNA: Szegő Gábor nevével
Rokoni emlékek. Szemerédi Kepes Anna beszéde
Emlékezés a problémamegoldókra. Vancsó Ödön köszöntője

Július:
MOLNÁR BENCE: A virginiai holdruta Magyarországon
MATKOVITS ANNA: Petz Aladár emlékezete
A XXIV. Természet-Tudomány Diákpályázat pályázati felhívása
Jó tanácsok ifjú cikkíróinknak
Diák-cikkpályázatunk (2007-2011) könyve
Mi lett velük? A csikszeredai díjnyertes diákok emlékeznek
Egy székellyföldi tanár emlékei. Györgyiczke Vilmos
Pelikán József Erdős Pál-díja

Augusztus:
KOVÁCS MIKLÓS: „A magyar nép tudósa”
Györfly István születésének 130. évfordulójára
DARVAY BOTOND: Egy kolozsvári tudóstánár, Heinrich László
ANTAL ANDREA: Bilibok Gusztó bácsi gyűjteménye – avagy a legkeletibb magyar vasúti órház kincsei
A XXIV. Természet-Tudomány Diákpályázat pályázati felhívása
Jó tanácsok ifjú cikkíróinknak
Diák-cikkpályázatunk (2007-2011) könyve

Szeptember:
SZESZTERGOM VIKTORNÉ: Simonyi Károly Emléklülés Sopronban
Simonyi Károly – a név kötelez
A TIT Kalmár László Matematika Verseny meghirdetése
FOLTÁNYI FLÓRA: A Koch-féle görbéről, a Koch-féle hópehelyről és a Koch-féle négyzetről

HORVÁTH HENRIETT: Őrizzük meg értékeinket az utókor számára!
A XXIV. Természet-Tudomány Diákpályázat pályázati felhívása
Jó tanácsok ifjú cikkíróinknak
Diák-cikkpályázatunk (2007-2011) könyve

Október:
Magyar fiatalok a diákolimpiákon
VANKÓ PÉTER: Fizikaverseny egy furcsa városban.
Négy magyar érem az asztanai fizika diákolimpián
HORVÁTH GYULA–ZSAKÓ LÁSZLÓ:
Beszámoló a 2014. évi Nemzetközi Informatikai Diákolimpiáról
MAKKAI BERNADETT–TRÓCSÁNYI ANDRÁS:
Beszámoló a XI. IGU Nemzetközi Földrajzi Olimpiáról
PELIKÁN JÓZSEF: Beszámoló az 55. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról
OLÁH RÉKA: A (z)űrbetegség
GAJDA GERGELY – GAJDA BENEDEK: Vegytanítás Zentán
A XXIV. Természet-Tudomány Diákpályázat pályázati felhívása

November:
BENCZE GYULA: A tudás rangot ad
REZSABEK NÁNDOR: Volt egyszer a Csillagászat Baráti Köre
NYERGES GYULA: Csillagászat a Tudományos Ismeretterjesztő Társulatban
SZABADOS LÁSZLÓ: Ponori Thewrewk Aurél halálára
PONORI THEWREWK AURÉL: Halálom és feltámadásom története
SILBERER VERA: Hogyan kapott Budapest planetáriumot?
Az MTA támogatja az iskolai tanulást segítő módszerek kutatását
MAGYARFALVI GÁBOR: Kémiai diákolimpiák – 2014
FEHÉR KRISZTIÁN: Alternatív építészeti megoldások a szociális gondok megelőzésére Vajdaságban
SZOMBATI MIRTILL: A császártöltési Vörös-mocsár

December:
KERESZTES KRISZTINA – BÚS ZOLTÁN-TAMÁS: Egy füzetnyi iskolatörténet
OLÁH ERIKA: Állati szemlencsék
BENIS OLIVÉR: Vetőmag-előállítás egy bakonyi diák szemével
A XXIII. diákpályázatunk legjobb felkészítő tanára: Nebojszki László
HEGEDŰS TIBOR: A 2014. évi Csillagászati Diákolimpia magyar szemmel
TRUPKA ZOLTÁN: Gondolkojunk-e, ha már vagyunk?

KÜLÖNSZÁMAINK

A Kalmár-verseny feladatai (2006-2012)

| | |
|---------------------------------|-----|
| Előszó..... | 2 |
| Urbán János (1939-2012) | 4 |
| Reiman István (1927-2012) | 5 |
| XXXVI. verseny 2006-2007 | |
| Feladatok..... | 6 |
| Megoldások..... | 12 |
| XXXVII. verseny 2007-2008 | |
| Feladatok..... | 33 |
| Megoldások..... | 39 |
| XXXVIII. verseny 2008-2009 | |
| Feladatok..... | 60 |
| Megoldások..... | 66 |
| XXXIX. verseny 2009-2010 | |
| Feladatok..... | 88 |
| Megoldások..... | 94 |
| XL. verseny 2010-2011 | |
| Feladatok..... | 111 |
| Megoldások..... | 117 |
| XLI. verseny 2011-2012 | |
| Feladatok..... | 134 |
| Megoldások..... | 140 |

Európával a világűrben

Fél évszázad az európai együttműködés és innováció szolgálatában
Horvai Ferenc: Az Európai Űrügynökség tudományos programjai
Kereszturi Ákos: Mars Express – Európa az ősi marsi víz nyomában
Kiss Csaba – Ábrahám Péter: Az ISO, a Herschel és a hideg Világegyetem
Patkós András: Eredmények az ESA Planck-szondájával
Szegő Károly: A Rosetta-küldetés a Csurjumov–Geraszimenko-üstököshöz
Marschalkó Gábor – Szabados László: Asztrometria – egy ősi tudomány újjászületése
Both Előd: Európa hordozórakétái
Horváth Gyula: Magyar műhold ESA-rakétával
Geszteti Albert: Európa űrhajózása
Balázs László – Barkasi Irén – Ehmann Bea – Takács Endre: Ember a világűrben
Apáthy István – Hirn Attila: Dozimetriai vizsgálatok a Nemzetközi Űrállomáson
Almár Iván: ESA-szolgáltatások és -alkalmazások áttekintése
Kerényi Judit – Mika János: Az időjárás és az éghajlat vizsgálata EUMETSAT műholdakkal
Frey Sándor: Galileo – az európai műholdas navigációs rendszer
Bozó Pál: Távérzékelés európai űrszondákkal
Pap László: Űrtávközlés és az ESA
Zábori Balázs: Az Európai Űrügynökség oktatási tevékenysége és a magyar részvétel
Tari Fruzsina: Az ESA nemzetközi kapcsolatai
Az Európai Űrügynökséggel kapcsolatos fontos események időrendje