

LIST OF PUBLICATIONS

by László Szabados

1. Barlai K., **Szabados L.**, Szeidl B. 1972, Photoelectric observations of AD Leo. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 640, 1
2. Vardanyan R. A., **Szabados L.** 1973, On the relationship between the I–K colour index and the intrinsic polarization of the late-type stars. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 819, 1-4
3. **Szabados L.** 1974, V445 Cas is an eclipsing variable. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 867, 1-2
4. **Szabados L.** 1974, The peculiar variable star V361 Per. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 868, 1-4
5. **Szabados L.** 1974, Ionizációs frontok vizsgálata az intersztelláris mágneses tér figyelembevételével. *Magyar Fizikai Folyóirat*, XXII, 101-117 (in Hungarian)
6. Illés E., **Szabados L.** 1976, Observational results of the beat Cepheid TU Cassiopeiae. in *Multiple Periodic Variable Stars*, Proc. IAU Coll. No. 29; ed. W.S. Fitch, Akadémiai Kiadó, Budapest, Vol. 2, 165-170
7. **Szabados L.** 1976, The beat periods of BQ Ser and BC Dra. in *Multiple Periodic Variable Stars*, Proc. IAU Coll. No. 29; ed. W.S. Fitch, Akadémiai Kiadó, Budapest, Vol. 2, 159-164
8. **Szabados L.** 1976, The Period of the Cepheid Variable BD+56°2806. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 1107, 1-2
9. **Szabados L.**, Stobie R. S., Pickup D. A. 1976, BC Dra – an RR Lyrae Variable. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 1197, 1-3
10. **Szabados L.** 1977, Photoelectric UBV photometry of northern Cepheids I. *Mitt. Sternw. ung. Akad. Wiss.*, Budapest, No. 70, 1-123
11. **Szabados L.** 1978, On the evolution of Cepheids along the Lines of Constant Period. in *Proc. Stellar Physics and Evolution No.6 Subcommission Symp.*; ed. B. A. Balázs, ELTE, Budapest, 151-158
12. **Szabados L.** 1979, Variability of V1165 Aql is questioned. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 1667, 1-3
13. Kovács G., **Szabados L.** 1979, BD+4°4009, a new bright Cepheid variable. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 1719, 1-4

14. Jurcsik J., **Szabados L.** 1979, Period increase in FG Sge. Inf. Bull. Var. Stars, No. 1722, 1-4
15. Henize K., Herbig G., Boyarchuk A., Whitney C., Wenzel W., Furtig W., Jurcsik J., **Szabados L.** 1980, A very rapidly evolving star = FG Sagittae, Sky and Telescope, 59, 462
16. **Szabados L.** 1980, Photoelectric UBV photometry of northern Cepheids II. Mitt. Sternw. ung. Akad. Wiss., Budapest, No. 76, 1-134
17. Mahmoud F., **Szabados L.** 1980, New period increase in the Cepheid S Vul. Inf. Bull. Var. Stars, No. 1895, 1-7
18. **Szabados L.** 1981, Photoelectric UBV photometry of northern Cepheids III. Comm. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., Budapest, No. 77, 1-97
19. Jurcsik J., **Szabados L.** 1981, FG Sagittae: Combination of the existing photometric and spectroscopic data. Acta Astronomica, **31**, No. 2, 213-219
20. **Szabados L.** 1982, An Observational Method of Determining Cepheid Masses. The Observatory, **102**, 11-12 *IF = 0,90*
21. **Szabados L.**, Stobie R. S. 1982, The period and photometry of BC Draconis. Astron. Astrophys. Suppl. Ser., **47**, 541-545
22. **Szabados L.** 1982, Binary stars among the physical variables. Comm. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., Budapest, No. 83, 209-216
23. **Szabados L.** 1983, Period changes of cepheid Variables, I. Secular Period Changes. Astrophys. Space Sci., **96**, 185-194 *IF = 0,50*
24. **Szabados L.** 1984, Observations of evolutionary changes in the pulsation period of Cepheids. in Observational Tests of Stellar Evolution Theory, Proc. IAU Symp. No. 105; eds. A. Maeder & A. Renzini, Reidel, Dordrecht, pp. 445-448
25. Szeidl B., **Szabados L.** 1984, Why do we prefer photoelectric photometry? in Advances in Photoelectric Photometry, Vol. 2, eds. R. C. Wolpert, R. M. Genet, Fairborn Obs., USA, pp. 1-7
26. **Szabados L.** 1985, Duplicity among the Cepheids in the northern hemisphere. in Cepheids: Theory and Observations, Proc. IAU Coll. No. 82; ed. B.F. Madore, Cambridge Univ. Press, Cambridge, pp. 75-78
27. Chochol D., Bakos G. A., Bartolini C., Guarnieri A., Dapergolas A., **Szabados L.** 1985, Photoelectric photometry of the eclipsing binary V505 Mon. Contr. Astr. Obs. Skalnaté Pleso, **13**, 75-91
28. **Szabados L.** 1986, Infrared Excess of Cepheid Binaries. Inf. Bull. Var. Stars, No. 2910, 1-3

29. Burki G., Schmidt E. G., Arellano Ferro A., Fernie J. D., Sasselov D., Simon N. R., Percy J. R., **Szabados L.** 1986, Intercontinental Simultaneous Survey of the Unique Cepheid HR 7308 in Photometry and Radial Velocity. *Astron. & Astrophys.*, **168**, 139-146 *IF = 2,084*
30. Soliman M. A., Hamdy M. A., Szeidl B., **Szabados L.** 1986, Photoelectric observations of SZ Lyncis. *Comm. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci.*, No. 88 (vol. 10, pt. 2), 41-56
31. **Szabados L.** 1988, A list of binary Cepheid candidates deserving radial velocity observations. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 3165, 1-4
32. **Szabados L.** 1988, Possible light-time effect in the Cepheids FN Aquilae and RX Aurigae. *Publ. Astron. Soc. Pacific*, **100**, 589-593 *IF = 1,405*
33. Kun M., **Szabados L.** 1988, On the association membership of the Cepheid IR Cep. *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 3241, 1-3
34. **Szabados L.** 1989, Multi-mode pulsation in Cepheids and other supergiants. in *Multimode Stellar Pulsation*, eds. G. Kovács, L. Szabados, B. Szeidl, Konkoly Obs. and Kultura Press, Budapest, 1-13
35. Jurcsik J., **Szabados L.** 1989, Period analysis for the peculiar variable FG Sagittae. *Astrophys. Space Sci.*, **153**, 45-54 *IF = 0,491*
36. **Szabados L.** 1989, Period changes of bright southern Cepheids. *Comm. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci.*, Budapest, No. 94 (Vol. 11, pt. 1), pp. 1-85
37. Gieren W. P., Matthews J. M., Moffett T. J., Barnes T. G., III, Frueh M. L., **Szabados L.** 1989, The short-period Cepheid EU Tau, I. New Photometric and Radial Velocity Data. *Astron. J.*, **98**, 1672-1681 *IF = 2,206*
38. Evans N. R., **Szabados L.**, Udalska J. 1989, Cepheid companions? FM Aql, FN Aql, RX Aur, Y Lac and RS Ori. *J. R. Astr. Soc. Canada*, **83**, 308 (abstract)
39. **Szabados, L.** 1990, Search for blue companion among Cepheids and other yellow supergiants, IUE Proposal ID #LC147 (1990)
40. **Szabados L.** 1990, The orbital period of the Cepheid binaries XX Cen, X Sgr and V350 Sgr. *Mon. Not. R. astr. Soc.*, **242**, 285-288 *IF = 2,740*
41. **Szabados L.** 1990, Photometric behaviour of the interacting binary V1914 Cygni. *Astron. & Astrophys.*, **232**, 381-382 *IF = 2,343*
42. Evans N. R., **Szabados L.**, Udalska J. 1990, Cepheid Companions? FM Aql, FN Aql, RX Aur, Y Lac and RS Ori. *Pub. Astron. Soc. Pacific*, **102**, 981-988 *IF = 0,997*

43. **Szabados L.** 1990, Progress report on Cepheid duplicity studies. Sonneberg Veröff., **10**, H5, 395-397
44. **Szabados L.** 1991, Northern Cepheids: period update and duplicity effects. Comm. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., Budapest, No.96, (Vol.11, pt.3), pp.125-244
45. **Szabados L.** 1992, VY Per: A new spectroscopic-binary Cepheid. The Observatory, **112**, 57-58 *IF = 0,814*
46. **Szabados L.** 1992, Effects of duplicity on the period changes of Cepheids. in Complementary Approaches to Double and Multiple Star Research, Proc. IAU Coll. No.135; eds. H. A. McAlister, W. I. Hartkopf, ASP Conf. Ser., **32**, 255-258
47. **Szabados L.** 1992, Cepheid binaries - an up-to-date list. *ibid.*, pp.358-361
48. **Szabados L.** 1992, RX Cam is a spectroscopic-binary Cepheid. Inf. Bull. Var. Stars, No.3812, 1-4
49. Szeidl B., Oláh K., **Szabados L.**, Barlai K., Patkós L. 1992, Photometry of the peculiar Population II Cepheid RU Camelopardalis. Comm. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., No.97 (Vol.11, pt.4), pp.247-300
50. **Szabados L.**, Kun M. 1993, 6 Cephei; IAU Circ., No.5813
51. **Szabados L.**, Kun M. 1993, Brightening of the Be star 6 Cephei, Be Star Newsl., No. 26, p. 11
52. **Szabados L.** 1993, Period analysis of the beat Cepheid BQ Serpentis. in Applications of Time Series in Astronomy and Meteorology; CRC Press, Padova, pp.247-250
53. Vinkó J., **Szabados L.**, Szatmáry K. 1993, Study of the Population II Cepheid AU Pegasi. Astron. & Astrophys., **279**, 410-416 *IF = 2,122*
54. **Szabados L.** 1993, Harmonics and coupling-terms in the pulsation of the double-mode Cepheid TU Cas. in New Perspectives on Stellar Pulsation and Pulsating Variable Stars, Proc. IAU Coll. No.139; eds. J.M. Nemeč & J.M. Matthews, Cambridge University Press, p.372
55. **Szabados L.** 1993, New ways of revealing Cepheid binaries. *ibid.* pp.406-407
56. **Szabados L.** 1994, Problems and perspectives of long-term observations of Population I and II Cepheids, RR Lyrae-type and other luminous pulsating stars. in The Impact of Long-Term Monitoring on Variable Star Research, eds: C. Sterken, M. de Groot, Proc. NATO ASI C436, Kluwer, pp.213-228
57. **Szabados L.**, Oláh K. 1994, IBVS and the long-term monitoring of behaviour of variable stars. Experimental Astronomy **5**, 9-12

58. Kun M., Obayashi A., Sato F., Yonekura Y., Fukui Y., Balázs L. G., Abraham P., **Szabados L.**, Kelemen J. 1994, Study of L 1340: a star-forming cloud in Cassiopeia. *Astron. & Astrophys.*, **292**, 249-260 *IF = 2,328*
59. **Szabados L.**, Olah, K. 1994, News from the I. B. V. S., International Amateur-Professional Photoelectric Photometry Communication, No. 57, p. 43
60. **Szabados L.** 1995, Cepheids in binary and multiple systems. in *Astrophysical Applications of Stellar Pulsation*, Proc. IAU Coll. No. 155, eds. R. S. Stobie, P. A. Whitelock, ASP Conf. Ser., 83, 357-358
61. **Szabados L.** 1995, Long-term photometric behavior of luminous pulsating variable stars, International Amateur-Professional Photoelectric Photometry Communication, No. 59, p. 8
62. **Szabados L.** 1996, New spectroscopic binaries among classical Cepheids. *Astron. & Astrophys.*, **311**, 189-196 *IF = 2,288*
63. **Szabados L.** 1997, HD 24733 is an eclipsing spectroscopic binary. *Astron. & Astrophys.*, **317**, 786-788 *IF = 2,362*
64. **Szabados L.** 1997, Cepheid variables – at JD 2,450,000. in *The Earth and the Universe*, eds.: Asteriadis G., Bantelas A., Contadakis M. E., Katsambalos K., Papadimitriou A., Tziavos I. N., Aristotle Univ. of Thessaloniki, Ziti Editions, Thessaloniki, pp. 183-192
65. **Szabados L.** 1997, Hipparcos parallaxes of the nearest Cepheids - implicative of binarity. in Proc. Conf. HIPPARCOS Venice'97, ed. B. Battrock, ESA SP-402, pp. 657-660
66. Szeidl B., Guinan E. F., Oláh K., **Szabados L.** 1997, Photometric observations of RR Lyrae covering half a century. *Commun. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., Budapest*, No. 99 (Vol. 12, part 1), pp. 1-164
67. **Szabados L.** 1997, Distance scale of classical Cepheids from HIPPARCOS data, the first results of Hipparcos and Tycho, 23rd IAU Assembly, Joint Discussion 14, 25 Aug. 1997, Kyoto, Japan, (abstract)
68. **Szabados L.** 1997, Distance scale of classical Cepheids from HIPPARCOS data, Pulsating Stars - Recent Developments in Theory and Observation, 23rd meeting of the IAU, Joint Discussion 24, 26 Aug. 1997, Kyoto, Japan, (abstract)
69. Belmonte J., Hernandez M., Perez Hernandez F., Vidal I., Roca Cortes T., Michel E., Auvergne M., Chevreton M., Goupil M., Soufi F., Baglin A., Frandsen S., Viskum M., Kjeldsen H., Christensen-Dalsgaard J., Schmider F., Fossat E., Delache P., Provost J., Audard N., Berthomieu G., Paparó M., Kovács G.,

- Szabados L.** 1997, Three years of ANTENA: what we have done! Sounding solar and stellar interiors, Proc. IAU Symp. 181, ed. J. Provost, F.-X. Schmider, Kluwer, Dordrecht
70. Vinkó J., Evans N. R., Kiss L. L., **Szabados L.** 1998, Spectroscopic survey of field Type II Cepheids. Mon. Not. R. astr. Soc., **296**, 824-838 *IF* = 3,960
71. **Szabados L.** 1998, Amplitude relations of the Galactic double-mode Cepheids. in Proc. IAU Symp. No.181, Poster Volume, eds.: J. Provost, F.-X. Schmider; Obs. de la Côté d'Azur, Nice, pp.283-284
72. **Szabados L.** 1998, Companion stars falsify the trigonometric parallax of Cepheid variables. in Pulsating Stars - Recent Developments in Theory and Observation; eds.: M. Takeuti, D. D. Sasselov, Universal Academy Press, Tokyo, pp.81-84
73. **Szabados L.**, Pont F. 1998, New spectroscopic binaries among classical Cepheids II. Astron. & Astrophys. Suppl. **133**, 51-59 *IF* = 1,630
74. Berdnikov L. N., **Szabados L.** 1998, Study of neglected variable stars classified as Type II Cepheids. Acta Astronomica, **48**, 763-774 *IF* = 1,727
75. **Szabados L.** 1998, Suggestion to revise the Hipparcos-parallax of Cepheids belonging to binary systems. in Highlights of Astronomy, Vol. 11A, ed. J. Andersen, Kluwer, Dordrecht, p. 580
76. **Szabados L.** 1999, Importance of precise radial velocities for Cepheid binaries. in ASP Conf. Ser. Vol. 185, Precise Stellar Radial Velocities, ed. J. B. Hearnshaw & C. D. Scarfe, ASP, San Francisco, pp. 211-217
77. Evans N. R., Carpenter K., Robinson R., Massa D., Wahlgren G. M., Vinkó J., **Szabados L.** 1999, Toward an orbit for the high-luminosity Cepheid T Monocerotis. Astrophys. J., **524**, 379-393 *IF* = 2,543
78. Evans N. R., Carpenter K., Robinson R., Massa D., Wahlgren G. M., Vinkó J., **Szabados L.** 2000, Critical complements: progress on the orbit of T Mon. in The Impact of Large-Scale Surveys on Pulsating Star Research, ASP Conf. Ser. vol. 203, ed. L. Szabados, D. W. Kurtz (San Francisco: ASP), pp. 246-247
79. **Szabados L.** 2000, Pulsational amplitudes of Cepheids - their application to reveal companions. in The Impact of Large-Scale Surveys on Pulsating Star Research, ASP Conf. Ser. vol. 203, ed. L. Szabados, D. W. Kurtz (San Francisco: ASP), pp. 248-249
80. Kun M., Vinkó J., **Szabados L.** 2000, Star formation in the Cepheus Flare region - II. A-type stars associated with IRAS sources. Mon. Not. R. astr. Soc., **319**, 777-790 *IF* = 4,685

81. Szeidl B., Oláh K., Barlai K., **Szabados L.** 2001, Photometry of RW Draconis at Konkoly Observatory. Commun. Konkoly. Obs. Hung. Acad. Sci., No.102 (Vol. 13, Part 2), pp. 1-60
82. **Szabados L.** 2002, Interrelation of modal amplitudes of double-mode pulsators. in Proc. IAU Coll. 185, Radial and Nonradial Pulsations as Probes of Stellar Physics; ASP Conf. Ser. vol. 259, eds. C. Aerts, T. R. Bedding, J. Christensen-Dalsgaard, (San Francisco: ASP), pp. 418-419
83. **Szabados L.**, 2003, Database on binaries among Galactic classical Cepheids. Inf. Bul. Var. Stars, No. 5394, 1-3
84. **Szabados L.**, 2003, Cepheids: observational properties, binarity, and GAIA. in GAIA Spectroscopy, Science and Technology, ASP Conf. Ser. vol. 298, ed. U. Munari (San Francisco: ASP), pp. 237-244
85. Borkovits T., Bíró I.B., Hegedüs T., Csizmadia Sz., **Szabados L.**, Pál A., Posztobányi K., Könyves V., Kóspál Á., Csák B., Mészáros Sz., 2003, New times of minima of eclipsing binary systems. Inf. Bul. Var. Stars, No. 5434, 1-4
86. **Szabados L.**, 2003, Cepheid variables and the circum/interstellar matter. in Interaction of Stars with their Environments II, ed. Cs. Kiss, M. Kun, V. Könyves, Commun. Konkoly. Obs. Hung. Acad. Sci., No. 103 (Vol. 13, No.3), pp. 107-114
87. **Szabados L.**, 2003, Variable star research with small telescopes. in The Future of Small Telescopes in the New Millennium, Vol. III., Science in the Shadow of Giants, ed. T. D. Oswalt, ASSL 289, Kluwer Acad. Publ., pp. 207-223
88. **Szabados L.**, 2003, Binarity among classical Cepheid variables. in Recent Research Developments in Astronomy and Astrophysics, I (Trivandrum: Research Signpost), pp. 787-808
89. **Szabados L.**, 2004, Cepheids in binary systems - new candidates in the Magellanic Clouds. Comm. in Asteroseismology, Vol. 145, pp. 29-31
90. **Szabados L.**, Kiss L. L., Derekas A., 2006, Observational study of the anomalous Cepheid XZ Ceti. Mem. Soc. Astr. It., 76, No. 4, 150-151
91. Sziládi K., Vinkó J., Poretti E., Beltrame M., **Szabados L.**, Kun M., 2006, Echelle spectroscopy of double-mode Cepheids. in Astrophysics of Variable Stars, eds. C. Sterken, C. Aerts, ASP Conf. Ser. Vol. 349 (San Francisco: ASP), pp. 347-350
92. **Szabados L.** 2006, The Bright Cepheid V411 Lacertae. IBVS, No. 5725, 1-4

93. Klagyivik P., **Szabados L.** 2006, Metallicity dependence of some parameters of Cepheids. PADEU 17, 121-126
94. **Szabados L.** 2006, The quest for discovering extragalactic Cepheids. Odessa Astronomical Publications 18, 111-114
95. **Szabados L.** 2006, Conventional and new directions in studying Cepheids. in Proc. Detre Centennial Conf., Commun. Konkoly. Obs. Hung. Acad. Sci., No. 104 (Vol.13, pt.4), 105-112
96. **Szabados L.**, Kiss L. L., Derekas A., 2007, The anomalous Cepheid XZ Ceti. Astron. & Astrophys., 461, 613-618 *IF = 4,259*
97. Kiss L. L., Derekas A., Szabó Gy. M., Bedding T. R., **Szabados L.** 2007, Defining the instability strip of pulsating post-AGB binary stars from ASAS and NSVS photometry. Mon. Not. R. astr. Soc., 375, 1338-1348 *IF = 5,249*
98. Acosta-Pulido J. A., Kun M., Ábrahám P., Kóspál A., Csizmadia Sz., Kiss L. L., Moór A., **Szabados L.**, Benkő J. M., Barrena Delgado R., Charcos-Llorenz M., Eredics M., Kiss Z. T., Manchado A., Rácz M., Ramos Almeida C., Székely P., Vidal-Nunez M. J. 2007, The 2004-2006 Outburst and Environment of V1647 Ori. Astron. J., 133, 2020-2036 *IF = 5,019*
99. Klagyivik P., **Szabados L.** 2007, Study of the effect of metallicity on the amplitudes of Cepheids. Astr. Nachr., 328, 825-828 *IF = 1,461*
100. Jurkovic M., **Szabados L.**, Vinkó J., Csák B. 2007, Pulsation and orbit of AU Pegasi. Astr. Nachr., 328, 837-840 *IF = 1,461*
101. Sziládi K., Vinkó J., Poretti E., **Szabados L.**, Kun M. 2007, New homogeneous iron abundances of double-mode Cepheids from high-resolution echelle spectroscopy. Astron. & Astrophys., 473, 579-587 *IF = 4,259*
102. Nordstroem B., Udry S., Tokovinin A., Dravins D., Fekel F., Glushkova E., Levato H., Pourbaix D., Smith M., **Szabados L.**, Torres G. 2007, Report of Commission 30: Radial Velocities, IAU Transactions 26B, Vol. 3, Ed. Karel van der Hucht, p. 197-198
103. Kervella P., Mérand A., **Szabados L.**, Bersier D., Fouqué P., Pompei E., Perrin G. 2008, The long-period Galactic Cepheid RS Puppis I. Geometrical distance from the propagation of its light echoes. Astron. & Astrophys. 480, 167-178 *IF = 4,153*
104. Sziládi K., Vinkó J., Poretti E., **Szabados L.**, Kun M. 2007, Iron abundances of southern double-mode Cepheids from high-resolution echelle spectroscopy. in Precision Spectroscopy in Astrophysics, eds. N. C. Santos, L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello (Springer), pp. 169-172

105. **Szabados L.** 2009, Cepheids: observational issues. in Nonlinear Pulsations and Hydrodynamics of Cepheids; eds. M. Goupil, Z. Kolláth, N. Nardetto, P. Kervella, EAS Publ. Ser. 38, pp. 65-72
106. **Szabados L.** 2009, Novel aspects of Cepheid metallicity. in Nonlinear Pulsations and Hydrodynamics of Cepheids; eds. M. Goupil, Z. Kolláth, N. Nardetto, P. Kervella, EAS Publ. Ser. 38, pp. 99-106
107. Klagyivik P., **Szabados L.** 2009, Observational studies of Cepheid amplitudes. I. Period-amplitude relationships for Galactic Cepheids and interrelations of amplitudes. *Astron. & Astrophys.*, 504, 959-972 *IF = 4,179*
108. Turner D. G., Majaess D. J., Lane D. J., **Szabados L.**, Kovtyukh V. V., Usenko I. A., Berdnikov L. N. 2009, Enhancing our knowledge of northern Cepheids through photometric monitoring. in *Stellar Pulsation: Challenges for Theory and Observation*; eds.: J. A. Guzik, P. A. Bradley, AIP Conf. Proc. 1170, pp. 108-110
109. Szabó R., Kolláth Z., Molnár L., Benkő J., **Szabados L.** 2009, Strange and low-amplitude Cepheid candidates in the CoRoT observations. in *Stellar Pulsation: Challenges for Theory and Observation*; eds.: J. A. Guzik & P. A. Bradley, AIP Conf. Proc. 1170, pp. 102-104
110. Csizmadia Sz., Borkovits T., Paragi Zs., Ábrahám P., **Szabados L.**, Mosoni L., Sturmman L., Sturmman J., Farrington C., McAlister H. A., ten Brummelaar T. A., Turner N. H., Klagyivik P. 2009, Interferometric Observations of the Hierarchical Triple System Algol. *ApJ*, 705, 436-445 *IF = 7,364*
111. **Szabados L.** 2010, Type II Cepheids. in *Variable Stars, the Galactic Halo and Galaxy Formation*, Proc. Kukarkin Centenary Conference; eds. C. Sterken, N. Samus, L. Szabados, Moscow, Sternberg Astronomical Institute, pp. 37-44
112. Klagyivik P., **Szabados L.** 2010, Effects of [Fe/H] on the properties of Galactic classical Cepheids. *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 218, Issue 1, pp. 012025; http://iopscience.iop.org/1742-6596/218/1/012025/pdf/1742-6596_218_1_012025.pdf.
113. Kiss, Z. T., **Szabados L.** 2010, Automated data analysis - algorithms for Gaia Cepheids. *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 218, Issue 1, pp. 012026; http://iopscience.iop.org/1742-6596/218/1/012026/pdf/1742-6596_218_1_012026.pdf
114. **Szabados L.** 2010, Open questions on Cepheids and their period-luminosity relationship. *Odessa Astronomical Publications*, 23, pp. 106-111
115. Szabó R., **Szabados L.**, Ngeow C.-C., Smolec R., Derekas A., Moskalik P., Nuspl J., Lehmann H., Fűrész G., Molenda-Zakowicz J., Bryson S. T., Henden A. A., Kurtz D. W., Stello D., Nemeč J. M., Benkő J. M., Berdnikov L.,

- Bruntt H., Evans N. R., Gorynya N. A., Pastukhova E. N., Simcoe R. J., Grindlay J. E., Los E. J., Doane A., Laycock S. G., Mink D. J., Champine G., Sliski A., Handler G., Kiss L. L., Kolláth Z., Kovács J., Christensen-Dalsgaard J., Kjeldsen H., Allen C., Thompson S. E., Van Cleve J. 2011, Cepheid investigations using the Kepler space telescope. *MNRAS*, 413, 2709-2720 *IF* = 4,900
116. **Szabados L.**, Kiss Z. T., Klagyivik P. 2011, Binarity and cluster membership of classical Cepheids. *EAS Publ. Ser.* 45, ed. C. Turon, F. Arenou, F. Meynadier, pp. 441-444
117. Ngeow C.-C., Szabó R., **Szabados L.**, Henden A., Groenewegen M., & the Kepler Cepheid Working Group 2011, Ground-based BVRI follow-up observations of the Cepheid V1154 Cyg in Kepler's field, eprint arXiv:1111.2101
118. **Szabados L.**, Klagyivik P. 2012, Problems and possibilities in fine-tuning of the Cepheid *P-L* relationship. *Astrophys. Space Sci.*, 341, 99-104; DOI:10.0007/s10509-012-0988-7 *IF* = 1,686
119. Eyer L., Palaversa L., Mowlavi N., Dubath P., Anderson R. I., Evans D. W., Lebzelter T., Ripepi V., **Szabados L.**, Leccia S., Clementini G. 2012, Standard candles from the Gaia perspective. *Astrophys. Space Sci.*, 341, 207-214; doi:10.1007/s10509-012-0988-5 *IF* = 1,686
120. Derekas A., Szabó Gy. M., Berdnikov L., Szabó R., Smolec R., **Szabados L.**, Kiss L. L. 2012, Period fluctuations and light curve variations in the Cepheid variable V1154 Cyg. *MNRAS*, 425, 1312-1319; doi:10.1111/j.1365-2966.2012.21538.x *IF* = 4,900
121. Ngeow C.-C., Szabó R., **Szabados L.**, Henden A., Groenewegen M. A. T., & the Kepler Cepheid Working Group 2012, Ground-based BVRI follow-up observations of Cepheid V1154 Cyg in Kepler's Field, in *Impact of New Instrumentation & New Insights in Stellar Pulsations*, eds. J. C. Suárez, R. Garrido, L. A. Balona, J. Christensen-Dalsgaard, ASSP, Vol. 31, P4
122. **Szabados L.**, Klagyivik P. 2012, Observational studies of Cepheid amplitudes. II. Metallicity dependence of pulsation amplitudes. *A&A*, 537, A81, pp. 1-8; DOI:10.1051/0004-5351/201117815 *IF* = 4,587
123. Kervella P., Mérand A., **Szabados L.**, Sparks W. B., Havlen R. J., Bond H. E., Pompei E., Fouqué P., Bersier D., Cracraft M. 2012, The long-period Galactic Cepheid RS Puppis II. 3D structure and mass of the nebula from VLT/FORS polarimetry. *A&A*, 541, A18; doi: 10.1051/0004-6361/201117674 *IF* = 4,587
124. **Szabados L.**, Nehéz D. 2012, Binarity among Cepheids in the Magellanic Clouds; *MNRAS*, 426, 3148-3153; doi:10.1111/j.1365-2966.2012.21872.x *IF* = 4,900

125. **Szabados L.**, Derekas A., Kiss Cs., Klagyivik P. 2012, Discovery of the spectroscopic binary nature of the Cepheids X Puppis and XX Sagittarii. MNRAS, 426, 3154-3159; *IF* = 4.900 doi:10.1111/j.1365-2966.2012.21846.x
126. **Szabados L.** 2012, Final classification of the bright variable star WW CMa; Inf. Bull. Var. Stars, No. 6038, 1-4
127. Kervella P., Mérand A., **Szabados L.**, Sparks W. B., Gallenne A., Havlen R. J., Bond H. E., Pompei E., Fouqué P., Bersier D., Cracraft M. 2012, RS Puppis: A Unique Cepheid Embedded in an Interstellar Dust Cloud. ESO Messenger No. 150, 46-48
128. Molnár L., **Szabados L.**, Dukes R. J., Jr., Gyórfy Á., Szabó R. 2013, Blazhko effect in Cepheids too? First results on V473 Lyrae. Astron. Nachr., 334, 980-983 *IF* = 1,399
129. Klagyivik P., **Szabados L.**, Szing A., Regály Zs., 2013, Hunting for binary Cepheids using lucky imaging technique. Astron Nachr., 334, 988-991 *IF* = 1,399
130. Sárneczky K., Kiss L. L., **Szabados L.** 2013, Gaia-FUN-SSO at the Konkoly Observatory: first results and the prospects for future work. In Gaia Follow-up Network for the Solar System Objects. Second Workshop, IMCCE, Paris Obs., eds. P. Tanga, W. Thuillot, pp. 77-80
131. **Szabados L.**, Derekas A., Kiss L. L., Kovács J., Anderson R. I., Kiss Cs., Szalai T., Székely P., Christiansen J. L. 2013, Discovery of the spectroscopic binary nature of six southern Cepheids. MNRAS, 430, 2018-2028; doi:10.1993/mnras/stt027 *IF* = 5,521
132. Gallenne A., Monnier J. D., Mérand A., Kervella P., Kraus S., Schaefer G., Gieren W., Pietrzyński G., **Szabados L.**, Che X., Baron F., Pedretti E., McAlister H., ten Brummelaar T., Sturmann J., Sturmann L., Turner N., Farrington C., Vargas N. 2013, Multiplicity of Galactic Cepheids from long-baseline interferometry I. CHARA/MIRC detection of companion of V1334 Cyg. A&A, 552, A21, pp. 1-8 doi:10.1051/0004-6361/201321091 *IF* = 5,084
133. **Szabados L.**, Anderson R. I., Derekas A., Kiss L. L., Szalai T., Székely P., Christiansen J. L. 2013, Discovery of spectroscopic binary nature of three bright southern Cepheids, MNRAS, 434, 870-877 doi:10.1993/mnras/stt1079 *IF* = 5,521
134. Klagyivik P., **Szabados L.**, Szing A., Leccia S., Mowlavi N. 2013, Determination of [Fe/H] from the light curves of Cepheids. MNRAS, 434, 2418-2425 doi:10.1993/mnras/stt1176 *IF* = 5,521
135. Szabó R., Molnár L., Kolaczowski Z., Moskalik P., Ivezić Z., Udalski A., **Szabados L.**, Kuehn C., Smolec R., Pigulski A., Bedding T., Ngeow C., Guzik

- J., Ostrowski J., De Cat P., Antoci V., Borkovits T., Soszynski I., Poleski R., Kozłowski S., Pietrukowicz P., Skowron J., Szczygiel D., Wyrzykowski L., Szymanski M., Pietrzynski G., Ulaczyk K., Plachy E., Schou J., Evans N., Kopaczki G. 2013, The Kepler-SEP Mission: Harvesting the South Ecliptic Pole large-amplitude variables with Kepler, eprint arXiv:1309.0741
136. Kun M., Rácz M., **Szabados L.** 2014, V1117 Her: a Herbig Ae star at high Galactic latitude? *Inf. Bull. Var. Stars*, No. 6089, 1-8
137. Evans N. R., Szabó R., **Szabados L.**, Derekas A., Kiss L., Matthews J., Cameron C. 2014, The MOST accurate photometry of Cepheid modes, *Bull. Am. Astron. Soc.*, 46:(4), paper 219.06
138. **Szabados L.** 2014, Pulsating stars - plethora of variables and observational tasks. *Contr. Astr. Obs. Skalnaté Pleso*, 43, 338-350 *IF = 0,312*
139. Kovács J., Csák B., Cseh B., **Szabados L.** 2014, Medium resolution echelle spectroscopy of pulsating variables and exoplanet host stars with sub-meter telescopes. *Contr. Astr. Obs. Skalnaté Pleso*, 43, 451-453 *IF = 0,312*
140. Evans N. R., Szabó R., **Szabados L.**, Derekas A., Matthews J., Cameron C., and the MOST Team 2013, Subtle flickering in Cepheids: Kepler and MOST. in *Proc. IAU Symp. 301, Precision Asteroseismology*, eds. J. A. Guzik, W. J. Chaplin, G. Handler, and A. Pigulski, pp. 55-58
141. Jurkovic M., **Szabados L.** 2013, Study of BL Her type pulsating variable stars with publicly available photometric databases. in *Proc. IAU Symp. 301, Precision Asteroseismology*, eds. J. A. Guzik, W. J. Chaplin, G. Handler, and A. Pigulski, pp. 431-432
142. Evans N. R., Szabó R., **Szabados L.**, Derekas A., Kiss L., Matthews J. M., Cameron C. 2014, The MOST accurate photometry for Cepheid modes. (poster) AAS Meeting No. 224, 219.06
143. **Szabados L.**, Cseh B., Kovács J., Csák B., Dózsa Á., Szabó Gy. M., Simon, A. E., Borkovits T., Kiss L. L., Jankovics I., Mező Gy., 2014, Discovery of the spectroscopic binary nature of the classical Cepheids FN Aql and V1344 Aql. *MNRAS*, 442, 3155-3161 doi: 10.1093/mnras/stu1066 *IF = 5,521*
144. Molnár L., **Szabados L.** 2014, V473 Lyr, a unique second-overtone Cepheid with two modulation cycles; *MNRAS*, 442, 3222-3234 doi: 10.1093/mnras/stu1091 *IF = 5,521*
145. Kervella P., Bond H. E., Cracraft M., **Szabados L.**, Breifelder J., Mérand A., Sparks W. B., Gallenne A., Bersier D., Fouqué P., Anderson, R. I. 2014, The long-period Galactic Cepheid RS Puppis - III. A geometric distance from HST polarimetric imaging of its light echoes, *A&A*, 572, A7, 13 pp. *IF = 4,479*

146. Evans N. R., Szabó R., Derekas A., **Szabados L.**, Cameron C., Matthews J. M., Sasselov D., Kuschnig R., Rowe J. F., Guenther D. B., Moffat A. F. J., Rucinski S. M., Weiss W. W. 2015, Observations of Cepheids with the MOST satellite: contrast between pulsation modes; MNRAS, 446, 4008-4018 *IF* = 5,226
147. Kovtyukh V., **Szabados L.**, Chekhonadskikh F., Lemasle B., Belik S. 2015, Discovery of blue companions to two southern Cepheids: WW Car and FN Vel. MNRAS, 448, 3567-3571 *IF* = 5,226
148. Breitfelder J., Kervella P., Mérand A., Gallenne A., **Szabados L.**, Anderson R. I., Willson M., Le Bouquin J.-B. 2015, Observational calibration of the projection factor of Cepheids I. The Type II Cepheid κ Pavonis, A&A, 576, A64, 1-8 *IF* = 4,479
149. Campbell H. C., Marsh T. R., Fraser M., Hodgkin S. T., de Miguel E., Gänsicke B. T., Steeghs D., Hourihane A., Breedt E., Littlefair S. P., Kozlov S. E., Wyrzykowski L., Altavilla G., Blagorodnova N., Clementini G., Damjanovic G., Delgado A., Dennefeld M., Drake A. J., Fernández-Hernández J., Gilmore G., Gualandri R., Hamanowicz A., Handzlik B., Hardy L. K., Harrison D. L., Ilkiewicz K., Jonker P. G., Kochanek C. S., Kolaczowski Z., Kostrzewa-Rutkowska Z., Kotak R., van Leeuwen G., Leto G., Ochner P., Pawlak M., Palaversa L., Rixon G., Rybicki K., Shappee B. J., Smartt S. J., Torres M. A. P., Tomasella L., Turatto M., Ulaczyk K., van Velzen S., Vince O., Walton N. A., Wielgórski P., Wevers T., Whitelock P., Yoldas A., De Angeli F., Burgess P., Busso G., Bussttil R., Butterley T., Chambers K. C., Copperwheat C., Danilet A. B., Dhillon V. S., Evans D. W., Eyer L., Froebrich D., Gomboc A., Holland G., Holoiën T. W.-S., Jarvis J. F., Kaiser N., Kann D. A., Koester D., Kolb U., Komossa S., Magnier E. A., Mahabal A., Polshaw J., Prieto J. L., Prusti T., Riello M., Scholz A., Simonian G., Stanek K. Z., **Szabados L.**, Waters C., Wilson R. W. 2015, Total eclipse of the heart: the AM CVn Gaia14aae/ASSASN-14cn, MNRAS, 452, 1060-1067 *IF* = 5,226
150. **Szabados L.**, Evans N. R., Szabó R., Derekas A., Cameron C., and the MOST team, 2015, Topsy pulsation of classical Cepheids – lessons from space photometry, Proc. CoRoT/Kepler Conf. The Space Photometry Revolution, EPJ Web of Conferences, 101, 06062
151. Csizmadia Sz., Hatzes A., Gandolfi D., Deleuil M., Bouchy F., Fridlund M., **Szabados L.** + 28 szerzőtárs, 2015, Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XXVIII. CoRoT-33b, an object in the brown dwarf desert with 2:3 commensurability with its host star. A&A, 584, A13 *IF* = 4,479
152. Breitfelder J., Mérand A., Kervella P., Gallenne A., **Szabados L.**, Anderson R. I., Le Bouquin J.-B. 2016, Observational calibration of the projection factor of Cepheids II. Application to nine Cepheids with HST/FGS parallax measurements, A&A, 587, A117, 1-18 *IF* = 4,479

153. Gaia Collaboration; Prusti T., de Bruijne J. H. J., Brown A. G. A., Vallenari A., Babusiaux C., Bailer-Jones C. A. L., Bastian U., Biermann M., Evans D. W., Eyer L., Jansen F., Jordi C., Klioner S. A., Lammers U., Lindegren L., Luri X., Mignard F., Milligan D. J., Panem C., Poinignon V., Pourbaix D., Randich S., Sarri G., Sartoretti P., Siddiqui H. I., Soubiran C., Valette V., van Leeuwen F., Walton N. A., Aerts C., Arenou F., Cropper M., Drimmel R., Hog E., Katz D., Lattanzi M. G., O'Mullane W., Grebel E. K., Holland A. D., Huc C., Passot X., Bramante L., Cacciari C., Castañeda J., Chaoul L., Cheek N., De Angeli F., Fabricius C., Guerra R., Hernández J., Jean-Antoine-Piccolo A., Masana E., Messineo R., Mowlavi N., Nienartowicz K., Ordóñez-Blanco D., Panuzzo P., Portell J., Richards P. J., Riello M., Seabroke G. M., Tanga P., Thévenin F., Torra J., Els S. G., Gracia-Abril G., Comoretto G., Garcia-Reinaldos M., Lock T., Mercier E., Altmann M., Andrae R., Astraatmadja T. L., Bellas-Velidis I., Benson K., Berthier J., Blomme R., Busso G., Carry B., Cellino A., Clementini G., Cowell S., Creevey O., Cuypers J., Davidson M., De Ridder J., de Torres A., Delchambre L., Dell'Oro A., Ducourant C., Frémat Y., García-Torres M., Gosset E., Halbwegs J.-L., Hambly N. C., Harrison D. L., Hauser M., Hestroffer D., Hodgkin S. T., Huckle H. E., Hutton A., Jasniewicz G., Jordan S., Kontizas M., Korn A. J., Lanzafame A. C., Manteiga M., Moitinho A., Muinonen K., Osinde J., Pancino E., Pauwels T., Petit J.-M., Recio-Blanco A., Robin A. C., Sarro L. M., Siopis C., Smith M., Smith K. W., Sozzetti A., Thuillot W., van Reeve W., Viala Y., Abbas U., Abreu Aramburu A., Accart S., Aguado J. J., Allan P. M., Allasia W., Altavilla G., Alvarez M. A., Alves J., Anderson R. I., Andrei A. H., Anglada Varela E., Antiche E., Antoja T., Antón S., Arcay B., Atzei A., Ayache L., Bach N., Baker S. G., Balaguer-Núñez L., Barache C., Barata C., Barbier, A., Barblan F., Baroni M., Barrado y Navascués D., Barros M., Barstow M. A., Becciani U., Bellazzini M., Bellei G., Bello García A., Belokurov V., Bendjoya P., Berihuete A., Bianchi L., Bienaymé O., Billebaud F., Blagorodnova N., Blanco-Cuaresma S., Boch T., Bombrun A., Borrachero R., Bouquillon S., Bourda G., Bouy H., Bragaglia A., Breddels M. A., Brouillet N., Brüsemeister T., Bucciarelli B., Budnik F., Burgess P., Burgon R., Burlacu A., Busonero D., Buzzzi R., Caffau E., Cambras J., Campbell H., Cancelliere R., Cantat-Gaudin T., Carlucci T., Carrasco J. M., Castellani M., Charlot P., Charnas J., Charvet P., Chassat F., Chiavassa A., Clotet M., Cocozza G., Collins R. S., Collins P., Costigan G., Crifo F., Cross N. J. G., Crosta M., Crowley C., Dafonte C., Damerджи Y., Dapergolas A., David P., David M., De Cat P., de Felice F., de Laverny P., De Luise F., De March R., de Martino D., de Souza R., Debusscher J., del Pozo E., Delbo M., Delgado A., Delgado H. E., di Marco F., Di Matteo P., Diakite S., Distefano E., Dolding C., Dos Anjos S., Drazinos P., Durán J., Dzigan Y., Ecale E., Edvardsson B., Enke H., Erdmann M., Escolar D., Espina M., Evans N. W., Eynard Bontemps G., Fabre C., Fabrizio M., Faigler S., Falcão A. J., Farràs Casas M., Faye F., Federici L., Fedorets G., Fernández-Hernández J., Fernique P., Fienga A., Figueras F., Filippi F., Findeisen K., Fonti A., Fouesneau M., Fraile E., Fraser M., Fuchs J., Furnell R., Gai M.,

Galleti S., Galluccio L., Garabato D., García-Sedano F., Garé P., Garofalo A., Garralda N., Gavras P., Gerssen J., Geyer R., Gilmore G., Girona S., Giuffrida G., Gomes M., González-Marcos A., González-Núñez J., González-Vidal J. J., Granvik M., Guerrier A., Guillout P., Guiraud J., Gúrpide A., Gutiérrez-Sánchez R., Guy L. P., Haigron R., Hatzidimitriou D., Haywood M., Heiter U., Helmi A., Hobbs D., Hofmann W., Holl B., Holland G., Hunt J. A. S., Hypki A., Icardi V., Irwin M., Jevardat de Fombelle G., Jofré P., Jonker P. G., Jorissen A., Julbe F., Karampelas A., Kochoska A., Kohley R., Kolenberg K., Kontizas E., Koposov S. E., Kordopatis G., Koubsky P., Kowalczyk A., Krone-Martins A., Kudryashova M., Kull I., Bachchan R. K., Lacoste-Seris F., Lanza A. F., Lavigne J.-B., Le Poncin-Lafitte C., Lebreton Y., Lebzelter T., Leccia S., Leclerc N., Lecoeur-Taibi I., Lemaitre V., Lenhardt H., Leroux F., Liao S., Licata E., Lindstrom H. E. P., Lister T. A., Livanou E., Lobel A., Löffler W., López M., Lopez-Lozano A., Lorenz D., Loureiro T., MacDonald I., Magalhães Fernandes T., Managau S., Mann R. G., Mantelet G., Marchal O., Marchant J. M., Marconi M., Marie J., Marinoni S., Marrese P. M., Marschalkó G., Marshall D. J., Martín-Fleitas J. M., Martino M., Mary N., Matijevec G., Mazeh T., McMillan P. J., Messina S., Mestre A., Michalik D., Millar N. R., Miranda B. M. H., Molina D., Molinaro R., Molinaro M., Molnár L., Moniez M., Montegriffo P., Monteiro D., Mor R., Mora A., Morbidelli R., Morel T., Morgenthaler S., Morley T., Morris D., Mulone A. F., Muraveva T., Musella I., Narbonne J., Nelemans G., Nicastro L., Noval L., Ordénovic C., Ordieres-Meré J., Osborne P., Pagani C., Pagano I., Paillet F., Palacin H., Palaversa L., Parsons P., Paulsen T., Pecoraro M., Pedrosa R., Pentikäinen H., Pereira J., Pichon B., Piersimoni A. M., Pineau F.-X., Plachy E., Plum G., Poujoulet E., Prša A., Pulone L., Ragaini S., Rago S., Rambaux N., Ramos-Lerate M., Ranalli P., Rauw G., Read A., Regibo S., Renk F., Reylé C., Ribeiro R. A., Rimoldini L., Ripepi V., Riva A., Rixon G., Roelens M., Romero-Gómez M., Rowell N., Royer F., Rudolph A., Ruiz-Dern L., Sadowski G., Sagristà Sellés T., Sahlmann J., Salgado J., Salguero E., Sarasso M., Savietto H., Schnorh A., Schultheis M., Sciacca E., Segol M., Segovia J. C., Segransan D., Serpell E., Shih I.-C., Smareglia R., Smart R. L., Smith C., Solano E., Solitro F., Sordo R., Soria Nieto S., Souchay J., Spagna A., Spoto F., Stampa U., Steele I. A., Steidelmüller H., Stephenson C. A., Stoev H., Suess F. F., Süveges M., Surdej J., **Szabados L.**, Szegedi-Elek E., Tapiador D., Taris F., Tauran G., Taylor M. B., Teixeira R., Terrett D., Tingley B., Trager S. C., Turon C., Ulla A., Utrilla E., Valentini G., van Elteren A., Van Hemelryck E., van Leeuwen M., Varadi M., Vecchiato A., Veljanoski J., Via T., Vicente D., Vogt S., Voss H., Votruba V., Voutsinas S., Walmsley G., Weiler M., Weingrill K., Werner D., Wevers T., Whitehead G., Wyrzykowski L., Yoldas A., Žerjal M., Zucker S., Zurbach C., Zwitter T., Alecu A., Allen M., Allende Prieto C., Amorim A., Anglada-Escudé G., Arsenijevic V., Azaz S., Balm P., Beck M., Bernstein H.-H., Bigot L., Bijaoui A., Blasco C., Bonfigli M., Bono G., Boudreault S., Bressan A., Brown S., Brunet P.-M., Bunclark P., Buonanno R., Butkevich A. G., Carret C., Carrion C., Chemin L., Chéreau F., Corcione L., Darmigny E.,

de Boer K. S., de Teodoro P., de Zeeuw P. T., Delle Luche C., Domingues C. D., Dubath P., Fodor F., Frézouls B., Fries A., Fustes D., Fyfe D., Gallardo E., Gallegos J., Gardiol D., Gebran M., Gomboc A., Gómez A., Grux E., Gueguen A., Heyrovsky A., Hoar J., Iannicola G., Isasi Parache Y., Janotto A.-M., Joliet E., Jonckheere A., Keil R., Kim D.-W., Klagyivik P., Klar J., Knude J., Kochukhov O., Kolka I., Kos J., Kutka A., Lainey V., LeBouquin D., Liu C., Loreggia D., Makarov V. V., Marseille M. G., Martayan C., Martinez-Rubi O., Massart B., Meynadier F., Mignot S., Munari U., Nguyen A.-T., Nordlander T., Ocvirk P., O’Flaherty K. S., Olias Sanz A., Ortiz P., Osorio J., Oszkiewicz D., Ouzounis A., Palmer M., Park P., Pasquato E., Peltzer C., Peralta J., Péturaud F., Pieniluoma T., Pigozzi E., Poels J., Prat G., Prod’homme T., Raison F., Rebordao J. M., Risquez D., Rocca-Volmerange B., Rosen S., Ruiz-Fuertes M. I., Russo F., Sembay S., Serraller Vizcaino I., Short A., Siebert A., Silva H., Sinachopoulos D., Slezak E., Soffel M., Sosnowska D., Straižys V., ter Linden M., Terrell D., Theil S., Tiede C., Troisi L., Tsalmantza P., Tur D., Vaccari M., Vachier F., Valles P., Van Hamme W., Veltz L., Virtanen J., Wallut J.-M., Wichmann R., Wilkinson M. I., Ziaeeepour H., Zschocke S. 2016, *The Gaia mission*, A&A, 595, A1, 36 pp.

154. Gaia Collaboration, Brown A. G. A., Vallenari A., Prusti T., de Bruijne J. H. J., Mignard F., Drimmel R., Babusiaux C., Bailer-Jones C. A. L., Bastian U., Biermann M., Evans D. W., Eyer L., Jansen F., Jordi C., Katz D., Klioner S. A., Lammers U., Lindegren L., Luri X., O’Mullane W., Panem C., Pourbaix D., Randich S., Sartoretti P., Siddiqui H. I., Soubiran C., Valette V., van Leeuwen F., Walton N. A., Aerts C., Arenou F., Cropper M., Hog E., Lattanzi M. G., Grebel E. K., Holland A. D., Huc C., Passot X., Perryman M., Bramante L., Cacciari C., Castañeda J., Chaoul L., Cheek N., De Angeli F., Fabricius C., Guerra R., Hernández J., Jean-Antoine-Piccolo A., Masana E., Messineo R., Mowlavi N., Nienartowicz K., Ordóñez-Blanco D., Panuzzo P., Portell J., Richards P. J., Riello M., Seabroke G. M., Tanga P., Thévenin F., Torra J., Els S. G., Gracia-Abril G., Comoretto G., Garcia-Reinaldos M., Lock T., Mercier E., Altmann M., Andrae R., Astraatmadja T. L., Bellas-Velidis I., Benson K., Berthier J., Blomme R., Busso G., Carry B., Cellino A., Clementini G., Cowell S., Creevey O., Cuypers J., Davidson M., De Ridder J., de Torres A., Delchambre L., Dell’Oro A., Ducourant C., Frémat Y., García-Torres M., Gosset E., Halbwachs J.-L., Hambly N. C., Harrison D. L., Hauser M., Hestroffer D., Hodgkin S. T., Huckle H. E., Hutton A., Jasniewicz G., Jordan S., Kontizas M., Korn A. J., Lanzafame A. C., Manteiga M., Moitinho A., Muinonen K., Osinde J., Pancino E., Pauwels T., Petit J.-M., Recio-Blanco A., Robin A. C., Sarro L. M., Siopis C., Smith M., Smith K. W., Sozzetti A., Thuillot W., van Reeven W., Viala Y., Abbas U., Abreu Aramburu A., Accart S., Aguado J. J., Allan P. M., Allasia W., Altavilla G., Álvarez M. A., Alves J., Anderson R. I., Andrei A. H., Anglada Varela E., Antiche E., Antoja T., Antón S., Arcay B., Bach N., Baker S. G., Balaguer-Núñez L., Barache C., Barata C., Barbier A., Barblan F., Barrado y Navascués D., Barros M., Barstow M. A., Becciani

U., Bellazzini M., Bello García A., Belokurov V., Bendjoya P., Berihuete A., Bianchi L., Bienaymé O., Billebaud F., Blagorodnova N., Blanco-Cuaresma S., Boch T., Bombrun A., Borrachero R., Bouquillon S., Bourda G., Bouy H., Bragaglia A., Breddels M. A., Brouillet N., Brüsemeister T., Bucciarelli B., Burgess P., Burgon R., Burlacu A., Busonero D., Buzzi R., Caffau E., Camberras J., Campbell H., Cancelliere R., Cantat-Gaudin T., Carlucci T., Carrasco J. M., Castellani M., Charlot P., Charnas J., Chiavassa A., Clotet M., Cocozza G., Collins R. S., Costigan G., Crifo F., Cross N. J. G., Crosta M., Crowley C., Dafonte C., Damerджи Y., Dapergolas A., David P., David M., De Cat P., de Felice F., de Laverny P., De Luise F., De March R., de Martino D., de Souza R., Debosscher J., del Pozo E., Delbo M., Delgado A., Delgado H. E., Di Matteo P., Diakite S., Distefano E., Dolding C., Dos Anjos S., Drazinos P., Duran J., Dzigan Y., Edvardsson B., Enke H., Evans N. W., Eynard Bontemps G., Fabre C., Fabrizio M., Faigler S., Falcão A. J., Farràs Casas M., Federici L., Fedorets G., Fernández-Hernández J., Fernique P., Fienga A., Figueras F., Filippi F., Findeisen K., Fonti A., Fouesneau M., Fraile E., Fraser M., Fuchs J., Gai M., Galleti S., Galluccio L., Garabato D., García-Sedano F., Garofalo A., Garralda N., Gavras P., Gerssen J., Geyer R., Gilmore G., Girona S., Giuffrida G., Gomes M., González-Marcos A., González-Núñez J., González-Vidal J. J., Granvik M., Guerrier A., Guillout P., Guiraud J., Gúrpide A., Gutiérrez-Sánchez R., Guy L. P., Haignon R., Hatzidimitriou D., Haywood M., Heiter U., Helmi A., Hobbs D., Hofmann W., Holl B., Holland G., Hunt J. A. S., Hypki A., Icardi V., Irwin M., Jevardat de Fombelle G., Jofré P., Jonker P. G., Jorissen A., Julbe F., Karampelas A., Kochoska A., Kohley R., Kolenberg K., Kontizas E., Koposov S. E., Kordopatis G., Koubsky P., Krone-Martins A., Kudryashova M., Kull I., Bachchan R. K., Lacoste-Seris F., Lanza A. F., Lavigne J.-B., Le Poncin-Lafitte C., Lebreton Y., Lebzelter T., Leccia S., Leclerc N., Lecoeur-Taibi I., Lemaitre V., Lenhardt H., Leroux F., Liao S., Licata E., Lindstrom H. E. P., Lister T. A., Livanou E., Lobel A., Löffler W., López M., Lorenz D., MacDonald I., Magalhães Fernandes T., Managau S., Mann R. G., Mantelet G., Marchal O., Marchant J. M., Marconi M., Marinoni S., Marrese P. M., Marschalkó G., Marshall D. J., Martín-Fleitas J. M., Martino M., Mary N., Matijevic G., Mazeh T., McMillan P. J., Messina S., Michalik D., Millar N. R., Miranda B. M. H., Molina D., Molinaro R., Molinaro M., Molnár L., Moniez M., Montegriffo P., Mor R., Mora A., Morbidelli R., Morel T., Morgenthaler S., Morris D., Mulone A. F., Muraveva T., Musella I., Narbonne J., Nelemans G., Nicastro L., Noval L., Ordénovic C., Ordieres-Meré J., Osborne P., Pagani C., Pagano I., Pailler F., Palacin H., Palaversa L., Parsons P., Pecoraro M., Pedrosa R., Pentikäinen H., Pichon B., Piersimoni A. M., Pineau F.-X., Plachy E., Plum G., Poujoulet E., Prša A., Pulone L., Ragaini S., Rago S., Rambaux N., Ramos-Lerate M., Ranalli P., Rauw G., Read A., Regibo S., Reylé C., Ribeiro R. A., Rimoldini L., Ripepi V., Riva A., Rixon G., Roelens M., Romero-Gómez M., Rowell N., Royer F., Ruiz-Dern L., Sadowski G., Sagristá Sellés T., Sahlmann J., Salgado J., Salguero E., Sarasso M., Savietto H., Schultheis M., Sciacca E., Segol M., Segovia J. C., Segransan D., Shih I.-C.,

Smareglia R., Smart R. L., Solano E., Solitro F., Sordo R., Soria Nieto S., Souchay J., Spagna A., Spoto F., Stampa U., Steele I. A., Steidelmüller H., Stephenson C. A., Stoev H., Suess F. F., Süveges M., Surdej J., **Szabados L.**, Szegedi-Elek E., Tapiador D., Taris F., Tauran G., Taylor M. B., Teixeira R., Terrett D., Tingley B., Trager S. C., Turon C., Ulla A., Utrilla E., Valentini G., van Elteren A., Van Hemelryck E., van Leeuwen M., Varadi M., Vecchiato A., Veljanoski J., Via T., Vicente D., Vogt S., Voss H., Votrubá V., Voutsinas S., Walmsley G., Weiler M., Weingrill K., Wevers T., Wyrzykowski L., Yoldas A., Žderjal M., Zucker S., Zurbach C., Zwitter T., Alecu A., Allen M., Allende Prieto C., Amorim A., Anglada-Escudé G., Arsenijevic V., Azaz S., Balm P., Beck M., Bernstein H.-H., Bigot L., Bijaoui A., Blasco C., Bonfigli M., Bono G., Boudreault S., Bressan A., Brown S., Brunet P.-M., Bunclark P., Buonanno R., Butkevich A. G., Carret C., Carrion C., Chemin L., Chéreau F., Corcione L., Darmigny E., de Boer K. S., de Teodoro P., de Zeeuw P. T., Delle Luche C., Domingues C. D., Dubath P., Fodor F., Frézouls B., Fries A., Fustes D., Fyfe D., Gallardo E., Gallegos J., Gardiol D., Gebran M., Gomboc A., Gómez A., Grux E., Gueguen A., Heyrovsky A., Hoar J., Iannicola G., Isasi Parache Y., Janotto A.-M., Joliet E., Jonckheere A., Keil R., Kim D.-W., Klagyivik P., Klar J., Knude J., Kochukhov O., Kolka I., Kos J., Kutka A., Lainey V., LeBouquin D., Liu C., Loreggia D., Makarov V. V., Marseille M. G., Martayan C., Martinez-Rubi O., Massart B., Meynadier F., Mignot S., Munari U., Nguyen A.-T., Nordlander T., Ocvirk P., O’Flaherty K. S., Olias Sanz A., Ortiz P., Osorio J., Oszkiewicz D., Ouzounis A., Palmer M., Park P., Pasquato E., Peltzer C., Peralta J., Péturaud F., Pieniluoma T., Pigozzi E., Poels J., Prat G., Prod’homme T., Raison F., Rebordao J. M., Risquez D., Rocca-Volmerange B., Rosen S., Ruiz-Fuertes M. I., Russo F., Sembay S., Serraller Vizcaino I., Short A., Siebert A., Silva H., Sinachopoulos D., Slezak E., Soffel M., Sosnowska D., Straizys V., ter Linden M., Terrell D., Theil S., Tiede C., Troisi L., Tsalmantza P., Tur D., Vaccari M., Vachier F., Valles P., Van Hamme W., Veltz L., Virtanen J., Wallut J.-M., Wichmann R., Wilkinson M. I., Ziaepour H., Zschocke S. 2016, Gaia Data Release 1. Summary of the astrometric, photometric, and survey properties; *A&A*, 595, A2, 23 pp.

155. Clementini G., Ripepi V., Leccia S., Mowlavi N., Lecoœur-Taïbi I., Marconi M., **Szabados L.**, Eyer L., Guy L. P., Rimoldini L., Jevardat de Fombelle G., Holl B., Busso G., Charnas J., Cuypers J., De Angeli F., De Ridder J., Debosscher J., Evans D. W., Klagyivik P., Musella I., Nienartowicz K., Ordóñez D., Regibo S., Riello M., Sarro L. M., Süveges M. 2016, Gaia Data Release 1. The Cepheid and RR Lyrae star pipeline and its application to the south ecliptic pole region; *A&A*, 595, A133, 34 pp.
156. Derekas A., Plachy E., Molnár L., Sódor, Á., Benkő J. M., **Szabados L.**, Bognár Zs., Csák B., Szabó Gy. M., Szabó R., Pál, A. 2017, The Kepler Cepheid V1154 Cyg revisited: light curve modulation and detection of granulation; *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 464, 1553-1562

157. Plachy E., Molnár L., Jurkovic M. I., Smolec R., Moskalik P. A., Pál A., **Szabados L.**, Szabó R. 2017, First observations of W Virginis stars with K2: detection of period doubling, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 465, 173-179
158. Molnár L., Derekas A., Szabó R., Matthews J. M., Cameron C., Moffat A. F. J., Richardson N. D., Csák B., Dózsa, Á., Reed P., **Szabados L.**, Heathcote B., Bohlsen T., Cacella P., Luckas P., Sódor Á., Skarka M., Szabó Gy. M., Plachy E., Kovács J., Evans N. R., Kolenberg K., Collins K. A., Pepper J., Stassun K. G., Rodriguez J. E., Siverd R. J., Henden A., Mankiewicz L., Żarnecki A. F., Cwiek A., Sokolowski M., Pál A., Guenther D. B., Kuschnig R., Rowe J., Rucinski S. M., Sasselov D., Weiss, W. W. 2017, V473 Lyr, a modulated, period-doubled Cepheid, and U TrA, a double-mode Cepheid observed by MOST, *MNRAS*, 466, 4009-4020
159. Kervella P., Trahin B., Bond H. E., Gallenne A., **Szabados L.**, Mérand A., Breifelder J., Dailloux J., Anderson R. I., Fouqué P., Gieren W., Nardetto N., Pietrzyński G. 2017, Observational calibration of the projection factor of Cepheids III. The long-period Galactic Cepheid RS Puppis, *A&A*, 600, A127, 17 pp
160. Clementini G., Eyer L., Muraveva T., Garofalo A., Ripepi V., Marconi M., Sarro L., Palmer M., Luri X., Molinaro R., Rimoldini L., **Szabados, L.**, Anderson R. I. Musella I. 2017, Gaia's Cepheids and RR Lyrae stars and luminosity calibrations based on Tycho-Gaia Astrometric Solution. *EPJ Web of Conferences*, Vol. 152, id. 02003, 1-5
161. Kervella P., Mérand A., Gallenne A., Trahin B., Nardetto N., Anderson R. I., Breifelder J., **Szabados L.**, Bond H. E., Borgniet S., Gieren W., Pietrzyński G. 2017, Toward a renewed Galactic Cepheid distance scale from Gaia and optical interferometry. *EPJ Web of Conferences*, vol. 152, id. 07002, 1-5
162. Gaia Collaboration; Clementini G., Eyer L., Ripepi V., Marconi M., Muraveva T., Garofalo A., Sarro L. M., Palmer M., Luri X., Molinaro R., Rimoldini L., **Szabados L.**, Musella I., Anderson R. I., Prusti T., de Bruijne J. H. J., Brown A. G. A., Vallenari A., Babusiaux C., Bailer-Jones C. A. L., Bastian U., Biermann M., Evans D. W., Jansen F., Jordi C., Klioner S. A., Lammers U., Lindegren L., Mignard F., Panem C., Pourbaix D., Randich S., Sartoretti P., Siddiqui H. I., Soubiran C., Valette V., van Leeuwen F., Walton N. A., Aerts C., Arenou F., Cropper M., Drimmel R., Hog E., Katz D., Lattanzi M. G., O'Mullane W., Grebel E. K., Holland A. D., Huc C., Passot X., Perryman M., Bramante L., Cacciari C., Castañeda J., Chaoul L., Cheek N., De Angeli F., Fabricius C., Guerra R., Hernández J., Jean-Antoine-Piccolo A., Masana E., Messineo R., Mowlavi N., Nienartowicz K., Ordóñez-Blanco D., Panuzzo P., Portell J., Richards P. J., Riello M., Seabroke G. M., Tanga P., Thévenin F., Torra J., Els S. G., Gracia-Abril G., Comoretto G., Garcia-Reinaldos M., Lock T., Mercier E., Altmann M., Andrae R., Astraatmadja T. L., Bellas-Velidis I.,

Benson K., Berthier J., Blomme R., Busso G., Carry B., Cellino A., Cowell S., Creevey O., Cuypers J., Davidson M., De Ridder J., de Torres A., Delchambre L., Dell'Oro A., Ducourant C., Frémat Y., Garcia-Torres M., Gosset E., Halbwachs J.-L., Hambly N. C., Harrison D. L., Hauser M., Hestroffer D., Hodgkin S. T., Huckle H. E., Hutton A., Jasniewicz G., Jordan S., Kontizas M., Korn A. J., Lanzafame A. C., Manteiga M., Moitinho A., Muinonen K., Osinde J., Pancino E., Pauwels T., Petit J.-M., Recio-Blanco A., Robin A. C., Siopis C., Smith M., Smith K. W., Sozzetti A., Thuillot W., van Reeven W., Viala Y., Abbas U., Abreu Aramburu A., Accart S., Aguado J. J., Allan P. M., Allasia W., Altavilla G., Álvarez M. A., Alves J., Andrei A. H., Anglada Varela E., Antiche E., Antoja T., Antón S., Arcay B., Bach N., Baker S. G., Balaguer-Núñez L., Barache C., Barata C., Barbier A., Barblan F., Barrado y Navascués D., Barros M., Barstow M. A., Becciani U., Bellazzini M., Bello Garcia A., Belokurov V., Bendjoya P., Berihuete A., Bianchi L., Bienaymé O., Billebaud F., Blagorodnova N., Blanco-Cuaresma S., Boch T., Bombrun A., Borrachero R., Bouquillon S., Bourda G., Bragaglia A., Breddels M. A., Brouillet N., Brüsemeister T., Bucciarelli B., Burgess P., Burgon R., Burlacu A., Busonero D., Buzzi R., Caffau E., Cambras J., Campbell H., Cancelliere R., Cantat-Gaudin T., Carlucci T., Carrasco J. M., Castellani M., Charlot P., Charnas J., Chiavassa A., Clotet M., Cocozza G., Collins R. S., Costigan G., Crifo F., Cross N. J. G., Crosta M., Crowley C., Dafonte C., Damerджи Y., Dapergolas A., David P., David M., De Cat P., de Felice F., de Laverny P., De Luise F., De March R., de Souza R., Debosscher J., del Pozo E., Delbo M., Delgado A., Delgado H. E., Di Matteo P., Diakite S., Distefano E., Dolding C., Dos Anjos S., Drazinos P., Durán J., Dzigian Y., Edvardsson B., Enke H., Evans N. W., Eynard Bontemps G., Fabre C., Fabrizio M., Falcão A. J., Farras Casas M., Federici L., Fedorets G., Fernández-Hernández J., Fernique P., Fienga A., Figueras F., Filippi F., Findeisen K., Fonti A., Fouesneau M., Fraile E., Fraser M., Fuchs J., Gai M., Galleti S., Galluccio L., Garabato D., Garcia-Sedano F., Garralda N., Gavras P., Gerssen J., Geyer R., Gilmore G., Girona S., Giuffrida G., Gomes M., González-Marcos A., González-Núñez J., González-Vidal J. J., Granvik M., Guerrier A., Guillout P., Guiraud J., Gúrpide A., Gutiérrez-Sánchez R., Guy L. P., Haigron R., Hatzidimitriou D., Haywood M., Heiter U., Helmi A., Hobbs D., Hofmann W., Holl B., Holland G., Hunt J. A. S., Hypki A., Icardi V., Irwin M., Jevardat de Fombelle G., Jofré P., Jonker P. G., Jorissen A., Julbe F., Karampelas A., Kochoska A., Kohley R., Kolenberg K., Kontizas E., Koposov S. E., Kordopatis G., Kobusky P., Krone-Martins A., Kudryashova M., Bachchan R. K., Lacoste-Seris F., Lanza A. F., Lavigne J.-B., Le Poncin-Lafitte C., Lebreton Y., Lebzelter T., Leccia S., Leclerc N., Lecoœur-Taibi I., Lemaitre V., Lenhardt H., Leroux F., Liao S., Licata E., Lindstrom H. E. P., Lister T. A., Livanou E., Lobel A., Löffler W., López M., Lorenz D., MacDonald I., Magalhães Fernandes T., Managau S., Mann R. G., Mantelet G., Marchal O., Marchant J. M., Marini S., Marrese P. M., Marschalkó G., Marshall D. J., Martin-Fleitas J. M., Martino M., Mary N., Matijevic G., McMillan P. J., Messina S., Michalik D.,

Millar N. R., Miranda B. M. H., Molina D., Molinaro M., Molnár L., Moniez M., Montegriffo P., Mor R., Mora A., Morbidelli R., Morel T., Morgenthaler S., Morris D., Mulone A. F., Narbonne J., Nelemans G., Nicastro L., Noval L., Ordénovic C., Ordieres-Meré J., Osborne P., Pagani C., Pagano I., Pailler F., Palacin H., Palaversa L., Parsons P., Pecoraro M., Pedrosa R., Pentikäinen H., Pichon B., Piersimoni A. M., Pineau F.-X., Plachy E., Plum G., Poujoulet E., Prsa A., Pulone L., Ragaini S., Rago S., Rambaux N., Ramos-Lerate M., Ranalli P., Rauw G., Read A., Regibo S., Reylé C., Ribeiro R. A., Riva A., Rixon G., Roelens M., Romero-Gómez M., Rowell N., Royer F., Ruiz-Dern L., Sadowski G., Sagrista Sellés T., Sahlmann J., Salgado J., Salguero E., Sarasso M., Savietto H., Schultheis M., Sciacca E., Segol M., Segovia J. C., Segransan D., Shih I.-C., Smareglia R., Smart R. L., Solano E., Solitro F., Sordo R., Soria Nieto S., Souchay J., Spagna A., Spoto F., Stampa U., Steele I. A., Steidelmüller H., Stephenson C. A., Stoev H., Suess F. F., Süveges M., Surdej J., Szegedi-Elek E., Tapiador D., Taris F., Tauran G., Taylor M. B., Teixeira R., Terrett D., Tingley B., Trager S. C., Turon C., Ulla A., Utrilla E., Valentini G., van Elteren A., Van Hemelryck E., van Leeuwen M., Varadi M., Vecchiato A., Veljanoski J., Via T., Vicente D., Vogt S., Voss H., Votrubá V., Voutsinas S., Walmsley G., Weiler M., Weingrill K., Wevers T., Wyrzykowski L., Yoldas A., Zderjal M., Zucker S., Zurbach C., Zwitter T., Alecú A., Allen M., Allende Prieto C., Amorim A., Anglada-Escudé G., Arsenijević V., Azaz S., Balm P., Beck M., Bernstein H.-H., Bigot L., Bijaoui A., Blasco C., Bonfigli M., Bono G., Boudreault S., Bressan A., Brown S., Brunet P.-M., Bunclark P., Buonanno R., Butkevich A. G., Carret C., Carrion C., Chemin L., Chéreau F., Corcione L., Darmigny E., de Boer K. S., de Teodoro P., de Zeeuw P. T., Delle Luche C., Domingues C. D., Dubath P., Fodor F., Frézouls B., Fries A., Fustes D., Fyfe D., Gallardo E., Gallegos J., Gardiol D., Gebran M., Gomboc A., Gómez A., Grux E., Gueguen A., Heyrovsky A., Hoar J., Iannicola G., Isasi Parache Y., Janotto A.-M., Joliet E., Jonckheere A., Keil R., Kim D.-W., Klagyivik P., Klar J., Knude J., Kochukhov O., Kolka I., Kos J., Kutka A., Lainey V., LeBouquin D., Liu C., Loreggia D., Makarov V. V., Marseille M. G., Martayan C., Martinez-Rubi O., Massart B., Meynadier F., Mignot S., Munari U., Nguyen A.-T., Nordlander T., O’Flaherty K. S., Oc-virk P., Olias Sanz A., Ortiz P., Osorio J., Oszkiewicz D., Ouzounis A., Park P., Pasquato E., Peltzer C., Peralta J., Péturaud F., Pieniluoma T., Pigozzi E., Poels J., Prat G., Prod’homme T., Raison F., Rebordao J. M., Risque D., Rocca-Volmerange B., Rosen S., Ruiz-Fuertes M. I., Russo F., Serraller Vizcaino I., Short A., Siebert A., Silva H., Sinachopoulos D., Slezak E., Sof-fel M., Sosnowska D., Straizys V., ter Linden M., Terrell D., Theil S., Tiede C., Troisi L., Tsalmantza P., Tur D., Vaccari M., Vachier F., Valles P., Van Hamme W., Veltz L., Virtanen J., Wallut J.-M., Wichmann R., Wilkinson M. I., Ziaepour H., Zschocke S. 2017, Gaia Data Release 1. Testing parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars, *A&A*, 605, A79, 29 pp.

163. Gaia Collaboration; van Leeuwen F., Vallenari A., Jordi C., Lindegren L.,

Bastian U., Prusti T., de Bruijne J. H. J., Brown A. G. A., Babusiaux C., Bailer-Jones C. A. L., Biermann M., Evans D. W., Eyer L., Jansen F., Klioner S. A., Lammers U., Luri X., Mignard F., Panem C., Pourbaix D., Randich S., Sartoretti P., Siddiqui H. I., Soubiran C., Valette V., Walton N. A., Aerts C., Arenou F., Cropper M., Drimmel R., Hog E., Katz D., Lattanzi M. G., O'Mullane W., Grebel E. K., Holland A. D., Huc C., Passot X., Perryman M., Bramante L., Cacciari C., Castañeda J., Chaoul L., Cheek N., De Angeli F., Fabricius C., Guerra R., Hernández J., Jean-Antoine-Piccolo A., Masana E., Messineo R., Mowlavi N., Nienartowicz K., Ordóñez-Blanco D., Panuzzo P., Portell J., Richards P. J., Riello M., Seabroke G. M., Tanga P., Thévenin F., Torra J., Els S. G., Gracia-Abril G., Comoretto G., Garcia-Reinaldos M., Lock T., Mercier E., Altmann M., Andrae R., Astraatmadja T. L., Bellas-Velidis I., Benson K., Berthier J., Blomme R., Busso G., Carry B., Cellino A., Clementini G., Cowell S., Creevey O., Cuypers J., Davidson M., De Ridder J., de Torres A., Delchambre L., Dell'Oro A., Ducourant C., Frémat Y., Garcia-Torres M., Gosset E., Halbwachs J.-L., Hambly N. C., Harrison D. L., Hauser M., Hestroffer D., Hodgkin S. T., Huckle H. E., Hutton A., Jasniewicz G., Jordan S., Kontizas M., Korn A. J., Lanzafame A. C., Manteiga M., Moitinho A., Muinonen K., Osinde J., Pancino E., Pauwels T., Petit J.-M., Recio-Blanco A., Robin A. C., Sarro L. M., Siopis C., Smith M., Smith K. W., Sozzetti A., Thuillot W., van Reeve W., Viala Y., Abbas U., Abreu Aramburu A., Accart S., Aguado J. J., Allan P. M., Allasia W., Altavilla G.; Alvarez M. A., Alves J., Anderson R. I., Andrei A. H., Anglada Varela E., Antiche E., Antoja T., Antón S., Arcay B., Bach N., Baker S. G., Balaguer-Núñez L., Barache C., Barata C., Barbier, A. Barblan F., Barrado y Navascués D., Barros M., Barstow M. A., Becciani U., Bellazzini M., Bello Garcia A., Belokurov V., Bendjoya P., Berihuete A., Bianchi L., Bienaymé O., Billebaud F., Blagorodnova N., Blanco-Cuaresma S., Boch T., Bombrun A., Borrachero R., Bouquillon S., Bourda G., Bouy H., Bragaglia A., Breddels M. A., Brouillet N., Brüsemeister T., Bucciarelli B., Burgess P., Burgon R., Burlacu A., Busonero D., Buzzì R., Caffau E., Cambras J., Campbell H., Cancelliere R., Cantat-Gaudin T., Carlucci T., Carrasco J. M., Castellani M., Charlot P., Charnas J., Chiavassa A., Clotet M., Coccozza G., Collins R. S., Costigan G., Crifo F., Cross N. J. G., Crosta M., Crowley C., Dafonte C., Damerdjy Y., Dapergolas A., David P., David M., De Cat P., de Felice F., de Laverny P., De Luise F., De March R., de Martino D., de Souza R., Debosscher J., del Pozo E., Delbo M., Delgado A., Delgado H. E., Di Matteo P., Diakite S., Distefano E., Dolding C., Dos Anjos S., Drazinos P., Durán J., Dzigán Y., Edvardsson B., Enke H., Evans N. W., Eynard Bontemps G., Fabre C., Fabrizio M., Faigler S., Falcão A. J., Farrás Casas M., Federici L., Fedorets G., Fernández-Hernández J., Fernique P., Fiennga A., Figueras F., Filippi F., Findeisen K., Fonti A., Fouesneau M., Fraile E., Fraser M., Fuchs J., Gai M., Galletti S., Galluccio L., Garabato D., Garcia-Sedano F., Garofalo A., Garralda N., Gavras P., Gerssen J., Geyer R., Gilmore G., Girona S., Giuffrida G., Gomes M., González-Marcos A., González-Núñez J., González-Vidal J. J., Granvik M., Guerrier A., Guillout P., Guiraud J.,

Gúrpide A., Gutiérrez-Sánchez R., Guy L. P., Haigron R., Hatzidimitriou D., Haywood M., Heiter U., Helmi A., Hobbs D., Hofmann W., Holl B., Holland G., Hunt J. A. S., Hypki A., Icardi V., Irwin M., Jevardat de Fombelle G., Jofré P., Jonker P. G., Jorissen A., Julbe F., Karampelas A., Kochoska A., Kohley R., Kolenberg K., Kontizas E., Kuposov S. E., Kordopatis G., Koubsky P., Krone-Martins A., Kudryashova M., Kull I., Bachchan R. K., Lacoste-Seris F., Lanza A. F., Lavigne J.-B., Le Poncin-Lafitte C., Lebreton Y., Lebzelter T., Leccia S., Leclerc N., Lecoœur-Taibi I., Lemaitre V., Lenhardt H., Leroux F., Liao S., Licata E., Lindstrom H. E. P., Lister T. A., Livanou E., Lobel A., Löffler W., López M., Lorenz D., MacDonald I., Magalhães Fernandes T., Managau S., Mann R. G., Mantelet G., Marchal O., Marchant J. M., Marconi M., Marinoni S., Marrese P. M., Marschalkó G., Marshall D. J., Martin-Fleitas J. M., Martino M., Mary N., Matijevič G., Mazeh T., McMillan P. J., Messina S., Michalik D., Millar N. R., Miranda B. M. H., Molina D., Molinaro R., Molinaro M., Molnár L., Moniez M., Montegriffo P., Mor R., Mora A., Morbidelli R., Morel T., Morgenthaler S., Morris D., Mulone A. F., Muraveva T., Musella I., Narbonne J., Nelemans G., Nicastró L., Noval L., Ordénovic C., Ordieres-Meré J., Osborne P., Pagani C., Pagano I., Pailier F., Palacin H., Palaversa L., Parsons P., Pecoraro M., Pedrosa R., Pentikäinen H., Pichon B., Piersimoni A. M., Pineau F.-X., Plachy E., Plum G., Poujoulet E., Prša A., Pulone L., Ragaini S., Rago S., Rambaux N., Ramos-Lerate M., Ranalli P., Rauw G., Read A., Regibo S., Reylé C., Ribeiro R. A., Rimoldini L., Ripepi V., Riva A., Rixon G., Roelens M., Romero-Gómez M., Rowell N., Royer F., Ruiz-Dern L., Sadowski G., Sagrista Sellés T., Sahlmann J., Salgado J., Salguero E., Sarasso M., Savietto H., Schultheis M., Sciacca E., Segol M., Segovia J. C., Segransan D., Shih I.-C., Smareglia R., Smart R. L., Solano E., Solitro F., Sordo R., Soria Nieto S., Souchay J., Spagna A., Spoto F., Stampa U., Steele I. A., Steidelmüller H., Stephenson C. A., Stoev H., Suess F. F., Süveges M., Surdej J., **Szabados L.**, Szegedi-Elek E., Tapiador D., Taris F., Tauran G., Taylor M. B., Teixeira R., Terrett D., Tingley B., Trager S. C., Turon C., Ulla A., Utrilla E., Valentini G., van Elteren A., Van Hemelryck E., vanLeeuwen M., Varadi M., Vecchiato A., Veljanoski J., Via T., Vicente D., Vogt S., Voss H., Votruba V., Voutsinas S., Walmsley G., Weiler M., Weingrill K., Wevers T., Wyrzykowski L., Yoldas A., Zderjal M., Zucker S., Zurbach C., Zwitter T., Alecú A., Allen M., Allende Prieto C., Amorim A., Anglada-Escudé G., Arsenijevic V., Azaz S., Balm P., Beck M., Bernstein H.-H., Bigot L., Bijaoui A., Blasco C., Bonfigli M., Bono G., Boudreault S., Bressan A., Brown S., Brunet P.-M., Bunclark P., Buonanno R., Butkevich A. G., Carret C., Carrion C., Chemin L., Chéreau F., Corcione L., Darmigny E., de Boer K. S., de Teodoro P., de Zeeuw P. T., Delle Luche C., Domingues C. D., Dubath P., Fodor F., Frézouls B., Fries A., Fustes D., Fyfe D., Gallardo E., Gallegos J., Gardiol D., Gebran M., Gomboc A., Gómez A., Grux E., Gueguen A., Heyrovsky A., Hoar J., Iannicola G., Isasi Parache Y., Janotto A.-M., Joliet E., Jonckheere A., Keil R., Kim D.-W., Klagyivik P., Klar J., Knude J., Kochukhov O., Kolka I., Kos J., Kutka A., Lainey V., LeBouquin D., Liu C., Loreggia D., Makarov V. V.,

- Marseille M. G., Martayan C., Martinez-Rubi O., Massart B., Meynadier F., Mignot S., Munari U., Nguyen A.-T., Nordlander T., O’Flaherty K. S., Oc-virk P., Olias Sanz A., Ortiz P., Osorio J., Oszkiewicz D., Ouzounis A., Palmer M., Park P., Pasquato E., Peltzer C., Peralta J., Péturaud F., Pieniluoma T., Pigozzi E., Poels J., Prat G., Prod’homme T., Raison F., Rebordao J. M., Risquez D., Rocca-Volmerange B., Rosen S., Ruiz-Fuertes M. I., Russo F., Sembay S., Serraller Vizcaino I., Short A., Siebert A., Silva H., Sinachopoulos D., Slezak E., Soffel M., Sosnowska D., Strazys V., ter Linden M., Terrell D., Theil S., Tiede C., Troisi L., Tsalmantza P., Tur D., Vaccari M., Vachier F., Valles P., Van Hamme W., Veltz L., Virtanen J., Wallut J.-M., Wichmann R., Wilkinson M. I., Ziaeeepour H., Zschocke, S. 2017, Gaia Data Release 1. Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects, *A&A*, 601, A19, 1-65
164. Molnár L., Derekas A., Szabó R., **Szabados L.**, Matthews J. M., Cameron C., Moffat A. F. J., Richardson N. D., Evans N. R., 2017, The MOST view of Cepheids, in Proc. 2nd BRITE-Constellation Science Conference, Innsbruck, PTA Proceedings, September 2017, vol. 5, 272-273; <http://pta.edu.pl/proc/v5p272>
165. Rimoldini L., Eyer L., Mowlavi N., Evans D. W., Nienartowicz K., Holl B., Audard M., Guy L. P., Jevardat de Fombelle G., Lecoœur-Taïbi I., Marchal O., Clementini G., Ripepi V., Garofalo A., Molinaro R., Muraveva T., Poretti E., Molnar L., Plachy E., Juhasz A., **Szabados L.**, De Ridder J., Regibo S., Sarro Baro L. M., Lopez del Fresno M. 2018, All-sky RR Lyrae stars in the Gaia data. PTA Proc., vol. 6, 101-105 (pta.edu.pl/proc/v6p101)
166. Cseh B., **Szabados L.**, Molnár L., Plachy E., Szegedi-Elek E., Klagyivik P., Marschalkó G., Moór A., Szing A., Vida K. 2018, Multicolor Photometry of peculiar Cepheid stars observed in the Konkoly Observatory, PTA Proc., vol. 6, 287-289 (pta.edu.pl/proc/v6p287)
167. Sziládi K., Vinkó J., **Szabados L.** 2018, Metallicity estimates for double-mode Cepheids from photometry, *Acta Astronomica*, 68, 111-123
168. Holl, A., Molnár L., **Szabados L.**, Plachy E., Bányai E., Váradi M. 2018, Innovative or sustainable? Future of the IBVS. in LISA VIII, EPJ Web of Conf. 186, 10002, 1-5
169. Gaia Collaboration, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, D.W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, C. Jordi, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, F. van Leeuwen, N. A. Walton, F. Arenou, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M.

Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Creevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, J. Fernández-Hernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J.-L. Halbwegs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasniwicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, A. C. Robin, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, T. Antoja, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé Muñoz, J.-L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, M. A. Breddels, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Cocozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerджи, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs Casas, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galletti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, J. Heu, T. Hilger, D. Hobbs, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karampelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Kuposov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taïbi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E.

Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, D. Massari, G. Matijević, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O’Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, C. Reylé, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Savietto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I-C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, J. Veljanoski, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaeeppour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach and T. Zwitter 2018, Gaia Data Release 2 – Summary of the contents and survey properties. *Astronomy and Astrophysics*, 616, A1, 22 pp.

170. Gaia Collaboration, C. Babusiaux, F. van Leeuwen, M. A. Barstow, C. Jordi, A. Vallenari, D. Bossini, A. Bressan, T. Cantat-Gaudin, M. van Leeuwen, A. G. A. Brown, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, N. A. Walton, F. Arenou, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Creevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, J. Fernández-Hernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D.

L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasiewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martí-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, A. C. Robin, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeven, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, T. Antoja, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, S. Bartholomé, J.-L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, M. A. Breddels, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Cocozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerджи, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galleti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haignon, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, J. Heu, T. Hilger, D. Hobbs, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karampelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Kuposov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, D. Massari, G. Matijević, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O'Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailer,

H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, C. Reylé, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Saviotto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I-C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. Vaschetto, A. Vecchiato, J. Veljanoski, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaeeepour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach and T. Zwitter 2018, Gaia Data Release 2. Observational Hertzsprung-Russell diagrams. *Astronomy and Astrophysics*, 616, A10, 29 pp.

171. Gaia Collaboration, D. Katz, T. Antoja, M. Romero-Gómez, R. Drimmel, C. Reylé, G. M. Seabroke, C. Soubiran, C. Babusiaux, P. DiMatteo, F. Figueras, E. Poggio, A. C. Robin, D. W. Evans, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, L. Eyer, F. Jansen, C. Jordi, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindgren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, F. van Leeuwen, N. A. Walton, F. Arenou, U. Bastian, M. Cropper, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M. Riello, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Crevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, J. Fernández-Hernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasiewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, B. Arcay, T. L. Astraatmadja,

N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé Muñoz, J.-L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaym, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, M. A. Breddels, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Coccozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Daffonte, Y. Damerджи, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galleti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, J. Heu, T. Hilger, D. Hobbs, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karamelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Koposov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, D. Massari, G. Matijević, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O'Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristá Selles, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Saviotto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I.-C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A.

Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, J. Veljanoski, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaeeepour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach and T. Zwitter 2018, Gaia Data Release 2. Mapping the Milky Way disk kinematics. *Astronomy and Astrophysics*, 616, A11, 40 pp.

172. Gaia Collaboration, A. Helmi, F. van Leeuwen, P. J. McMillan, D. Massari, T. Antoja, A. C. Robin, L. Lindegren, U. Bastian, F. Arenou, C. Babusiaux, M. Biermann, M. A. Breddels, D. Hobbs, C. Jordi, E. Pancino, C. Reylé, J. Veljanoski, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. A. L. Bailer-Jones, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, S. A. Klioner, U. Lammers, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, N. A. Walton, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Creevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, J. Fernández-Hernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, J. Hernández, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasiewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé Muñoz, J.-L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard,

P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Coccozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerdji, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs Casas, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galleti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karamelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Kopusov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, G. Matijević, T. Mazeh, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O’Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristá Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Saviotto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I-C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaepour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach and T. Zwitter 2018, Gaia Data Release 2. Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky

Way. *Astronomy and Astrophysics*, 616, A12, 47 pp.

173. Gaia Collaboration, F. Spoto, P. Tanga, F. Mignard, J. Berthier, B. Carry, A. Cellino, A. Dell’Oro, D. Hestroffer, K. Muinonen, T. Pauwels, J.-M. Petit, P. David, F. De Angeli, M. Delbo, B. Frézouls, L. Galluccio, M. Granvik, J. Guiraud, J. Hernández, C. Ordénovic, J. Portell, E. Poujoulet, W. Thuillot, G. Walmsley, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, C. Jordi, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, F. van Leeuwen, N. A. Walton, F. Arenou, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, M. Riello, G. M. Seabroke, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, G. Clementini, M. Clotet, O. Creevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, C. Ducourant, J. Fernández, M. Fouesneau, Y. Frémat, M. García-Torres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasiewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, J. Osinde, E. Pancino, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, A. C. Robin, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, T. Antoja, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barache, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé, J.-L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, A. Bombrun, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, G. Bourda, A. Bragaglia, L. Bramante, M. A. Breddels, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Coccozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerdjji, A. Dapergolas, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, A. Delgado, H. E. Delgado, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, M. Gai, S. Galleti, D. Garabato, F.

García Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, A. Gueguen, A. Guerrier, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, J. Heu, T. Hilger, D. Hobbs, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, P.G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karampelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Koposov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T.A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, D. Massari, G. Matijevič, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O'Mullane, D. Ordénovic, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Paillet, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, S. Regibo, C. Reylé, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristá Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Saviotto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I-C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F.F. Suess, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, J. Veljanoski, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaee pour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach and T. Zwitter 2018, Gaia Data release 2. Observations of solar system objects, *Astronomy and Astrophysics*, 616, A13, 24 pp.

174. Gaia Collaboration, F. Mignard, S. A. Klioner, L. Lindegren, J. Hernández, U. Bastian, A. Bombrun, D. Hobbs, U. Lammers, D. Michalik, M. Ramos-Lerate, M. Biermann, J. Fernández, R. Geyer, T. Hilger, H. I. Siddiqui, H. Steidelmüller, C. Babusiaux, C. Barache, S. Lambert, A. H. Andrei, G. Bourda, P. Charlot, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. A. L. Bailer-Jones, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, C. Jordi, X. Luri, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, F. van Leeuwen, N. A. Wal-

ton, F. Arenou, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M. G. Lattanzi, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, B. Holl, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, P. Panuzzo, J. Portell, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, M. Clotet, O. Crevey, M. Davidson, J. De Ridder, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, M. Garía-Tórres, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, E. Gosset, L. P. Guy, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, A. Hutton, G. Jasniewicz, A. Jean-Antoine-Piccolo, S. Jordan, A. J. Korn, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, T. Lebzelter, W. Löffler, M. Manteiga, P. M. Marrese, J. M. Martín-Fleitas, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, J. Osinde, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, P. J. Richards, L. Rimoldini, A. C. Robin, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, M. Süveges, J. Torra, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, G. Altavilla, M. A. Álvarez, R. Alvarez, J. Alves, R. I. Anderson, E. Anglada Varela, E. Antiche, T. Antoja, B. Arcay, T. L. Astraatmadja, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, P. Balm, C. Barata, D. Barbato, F. Barblan, P. S. Barklem, D. Barrado, M. Barros, M. A. Barstow, S. Bartholomé, J.-L. Bassilana, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, O. Bienaymé, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, C. Boeche, R. Borrachero, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, M. A. Breddels, A. Bressan, N. Brouillet, T. Brüsemeister, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A. G. Butkevich, R. Buzzì, E. Caffau, R. Cancelliere, G. Cannizzaro, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Cocozza, G. Costigan, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, J. Cuypers, C. Dafonte, Y. Damerdjì, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, R. de Souza, A. de Torres, J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, P. Drazinos, J. Durán, B. Edvardsson, H. Enke, K. Eriksson, P. Esquej, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs, L. Federici, G. Fedorets, P. Fernique, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, E. Fraile, M. Fraser, B. Frézouls, M. Gai, S. Galleti, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, A. Gavel, P. Gavras, J. Gerssen, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, F. Glass, M. Gomes, M. Granvik, A. Gueguen, A. Guerrier, J. Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, J. Heu, W. Hofmann, G. Holland, H. E. Huckle, A. Hypki, V. Icardi, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, P. G. Jonker, Á. L. Juhász, F. Julbe, A. Karamelas, A. Kewley, J. Klar, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, M. Kontizas, E. Kontizas, S. E. Kuposov, G. Kordopatis, Z. Kostrzewa-Rutkowska, P. Koubsky, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-B. Lavigne, Y. Le Fustec, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, S. Leccia, N.

- Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, M. López, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, G. Marschalkó, D. J. Marshall, M. Martino, G. Marton, N. Mary, D. Massari, G. Matijević, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, N. R. Millar, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, W. O'Mullane, C. Ordénovic, D. Ordóñez-Blanco, P. Osborne, C. Paganì, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, A. Panahi, M. Pawlak, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, N. Rambaux, S. Regibo, C. Reylé, F. Riclet, V. Ripepi, A. Riva, A. Rivard, G. Rixon, T. Roegiers, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Sanna, T. Santana-Ros, M. Sarasso, H. Saviotto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, I.-C. Shih, L. Siltala, A. F. Silva, R. L. Smart, K. W. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, P. Teyssandier, W. Thuillot, A. Titarenko, F. Torra Clotet, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, S. Uzzi, M. Vaillant, G. Valentini, V. Valette, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Vaschetto, A. Vecchiato, J. Veljanoski, Y. Viala, D. Vicente, S. Vogt, C. von Essen, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, O. Wertz, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, H. Ziaeeepour, J. Zorec, S. Zschocke, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter 2018, Gaia Data Release 2. The celestial reference frame (Gaia-CRF2). *Astronomy and Astrophysics*, 616, A14, 15 pp.
175. Holl B., Audard M., Nienartovicz K., Jevardat de Fombelle G., Marchal O., Mowlavi N., Clementini G., De Ridder J., Evans D. W., Guy L. P., Lanza-fame A. C., Lebzelter T., Rimoldini L., Roelens M., Zucker S., Distefano E., Garofalo A., Lecoœur-Taibi I., Lopez M., Molinaro R., Muraveva T., Panahi A., Regibo S., Ripepi V., Sarro L. M., Aerts C., Anderson R. I., Charnas J., Barblan F., Blanco-Cuaresma S., Busso G., Cuypers J., De Angeli F., Glass F., Grenon M., Juhasz A., Kochoska A., Koubsky P., Lanza A. F., Leccia S., Lorenz D., Marconi M., Marschalkó G., Mazeh T., Messina S., Mignard F., Moitinho A., Molnár L., Morgenthaler S., Mudella I., Ordenovic C., Ordóñez D., Pagano I., Palaversa L., Pawlak M., Plachy E., Prša A., Riello M., Süveges M., **Szabados L.**, Szegedi-Elek E., Votruba V., Eyer L. 2018, Gaia Data Release 2. Summary of the variability processing and analysis results. *Astronomy and Astrophysics*, 618, A30, 21 pp.
176. Clementini, G., Ripepi, V., Molinaro, R., Garofalo, A., Muraveva, T., Rimoldini, L., Guy, L. P., Jevardat de Fombelle, G., Nienartowicz, K., Marchal, O., Audard, M., Holl, B., Leccia, S., Marconi, M., Musella, I., Mowlavi, N., Lecoœur-Taibi, I., Eyer, L., De Ridder, J., Regibo, S., Sarro, L. M., **Szabados**,

L., Evans, D. W., Riello, M. 2019, Gaia Data Release 2: Specific characterisation and validation of all-sky Cepheids and RR Lyrae stars; *Astron. & Astrophys.*, 622, A60, 37 pp.

177. Gaia Collaboration, Eyer, L., Rimoldini, L., Audard, M., Anderson, R. I., Nienartowicz, K., Glass, F., Marchal, O., Grenon, M., Mowlavi, N., Holl, B., Clementini, G., Aerts, C., Mazeh, T., Evans, D. W., **Szabados, L.**, Brown, A. G. A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J. H. J., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C. A. L., Biermann, M., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S. A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H. I., Soubiran, C., van Leeuwen, F., Walton, N. A., Arenou, F., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M. G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Masana, E., Messineo, R., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Seabroke, G. M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell’Oro, A., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J. J., Gosset, E., Guy, L. P., Halbwegs, J.-L., Hambly, N. C., Harrison, D. L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S. T., Hutton, A., Jasiewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A. J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A. C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P. M., Martín-Fleitas, J. M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P. J., Robin, A. C., Sarro, L. M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeve, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Altavilla, G., Álvarez, M. A., Alvarez, R., Alves, J., Andrei, A. H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Arcay, B., Astraatmadja, T. L., Bach, N., Baker, S. G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P. S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M. A., Bartholomé Muñoz, S., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M. A., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A. G., Buzzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J. M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Coccozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerджи, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H. E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos,

P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bon-
tempes, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A. J., Farrás Casas, M.,
Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K.,
Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galleti, S., Garabato,
D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gers-
sen, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomes,
M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez,
R., Haigron, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U.,
Helmi, A., Heu, J., Hilger, T., Hobbs, D., Hofmann, W., Holland, G., Huckle,
H. E., Hypki, A., Icardi, V., Janssen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.
G., Juhász, Á. L., Julbe, F., Karampelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska,
A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Kuposov, S. E.,
Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubsky, P., Lambert, S., Lanza,
A. F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebre-
ton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taïbi, I., Lenhardt, H., Leroux, F.,
Liao, S., Licata, E., Lindström, H. E. P., Lister, T. A., Livanou, E., Lobel, A.,
López, M., Lorenz, D., Managau, S., Mann, R. G., Mantelet, G., Marchant,
J. M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalkó, G., Marshall, D. J., Martino,
M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijević, G., McMillan, P. J., Mes-
sina, S., Michalik, D., Millar, N. R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L.,
Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morgenthaler, S., Mor-
ris, D., Mulone, A. F., Muraveva, T., Musella, I., Nelemans, G., Nicastro,
L., Noval, L., O’Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne,
P., Pagani, C., Pagano, I., Pailer, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A.,
Pawlak, M., Piersimoni, A. M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio,
E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux,
N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Reylé, C., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A.,
Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell,
N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristá Sellés, T., Sahlmann, J.,
Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Savietto,
H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J. C., Ségransan, D., Shih,
I.-C., Siltala, L., Silva, A. F., Smart, R. L., Smith, K. W., Solano, E., Solitro,
F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa,
U., Steele, I. A., Steidelmüller, H., Stephenson, C. A., Stoev, H., Suess, F.
F., Surdej, J., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor,
M. B., Teixeira, R., Terrett, D., Teyssandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A.,
Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valen-
tini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M.,
Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S.,
von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M.,
Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, L., Yoldas, A., Zerjal, M., Ziaeeepour, H.,
Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., 2019 "Gaia
Data Release 2. Variable stars in the colour-absolute magnitude diagram",
Astronomy & Astrophysics, 623, A110, 20 pp.

178. Kervella, P., Gallenne, A., Evans, N. R., **Szabados, L.**, Arenou, F., Mérand, A., Proto, Y., Karczmarek, P., Nardetto, N., Gieren, W., Pietrzynski, G. 2019, Multiplicity of Galactic Cepheids and RR Lyrae stars from Gaia DR2. I. Binarity from proper motion anomaly; *Astron. & Astrophys.*, 623, A116, 14 pp.
179. Kervella, P., Gallenne, A., Evans, N. R., **Szabados, L.**, Arenou, F., Mérand, A., Nardetto, N., Gieren, W., Pietrzynski, G. 2019, Multiplicity of Galactic Cepheids and RR Lyrae stars from Gaia DR2. II. Resolved common proper motion pairs; *Astron. & Astrophys.*, 623, A117, 40 pp.
180. **Szabados, L.** 2019, The Use of Picture Postcards in Disseminating Astronomy; *Communicating Astronomy with the Public Journal*, 25, pp. 12-14.
181. Rimoldini, L., Holl, B., Audard, M., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Evans, D. W., Guy, L. P., Lecoœur-Taïbi, I., Jevardat de Fombelle, G., Marchal, O., Roelens, M., De Ridder, J., Sarro, L. M., Regibo, S., Lopez, M., Clementini, G., Ripepi, V., Molinaro, R., Garofalo, A., Molnár, L., Plachy, E., Juhász, Á., **Szabados, L.**, Lebzelter, T., Teyssier, D., Eyer, L. 2019, Gaia Data Release 2: All-sky classification of high-amplitude pulsating stars; *Astron. & Astrophys.*, 625, A97, 20 pp.
182. **Szabados, L.** 2019, Selected new results on pulsating variable stars. *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso*, 49, 171-182.
183. Marton, G.; Ábrahám, P.; Szegedi-Elek, E.; Varga, J.; Kun, M.; Kóspál, Á.; Varga-Verebélyi, E.; Hodgkin, S.; **Szabados, L.**; Beck, R.; Kiss, Cs. 2019, Identification of Young Stellar Object candidates in the Gaia DR2 × AllWISE catalogue with machine learning methods. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 487, pp. 2522-2537
184. Csörnyei, G., **Szabados, L.**, AU Pegasi revisited: period evolution and orbital elements of a peculiar Type II Cepheid. *Astrophysics and Space Science*, 364, pp. 151-158, (2019)
185. Varga-Verebélyi, E.; Kun, M.; Szegedi-Elek, E.; Ábrahám, P.; Varga, J.; Kiss, Cs.; Kóspál, Á.; Marton, G.; **Szabados, L.** 2020, Konkoly optical catalog of young stars for the Gaia Photometric Science Alerts. in *Origins: From the Protosun to the First Steps of Life. Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 345*, pp. 378-379
186. Tarczay-Nehéz, D.; **Szabados, L.**; Dencs, Z. 2020, Cepheids Near and Far. *Proc. of the conf. Stars and their Variability Observed from Space*, held in Vienna on August 19-23, 2019. Eds.: C. Neiner, W. W. Weiss, D. Baade, R. E. Griffin, C. C. Lovekin, A. F. J. Moffat. University of Vienna, pp.115-118
187. Evans, Nancy R.; Pillitteri, Ignazio; Molnar, Laszlo; **Szabados, Laszlo**; Plachy, Emese; Szabo, Robert; Engle, Scott; Guinan, Edward; Wolk, Scott;

- Günther, H. Moritz; Neilson, Hilding; Marengo, Massimo; Matthews, Lynn D.; Moschou, Sofia; Drake, Jeremy J.; Kashyap, Vinay; Kervella, Pierre; Tordai, Tamas; Somogyi, Peter; Burki, Gilbert 2020, X-Ray Observations of the Peculiar Cepheid V473 Lyr Identify A Low-mass Companion. *The Astronomical Journal*, Vol. 159, Issue 3, id.121, 9 pp.
188. Szegedi-Elek, E.; Ábrahám, P.; Wyrzykowski, L.; Kun, M.; Kóspál, Á.; Chen, L.; Marton, G.; Moór, A.; Kiss, C.; Pál, A.; **Szabados, L.**; Varga, J.; Varga-Verebélyi, E.; Andreas, C.; Bachelet, E.; Bischoff, R.; Bódi, A.; Breedt, E.; Burgaz, U.; Butterley, T. Carrasco, J. M.; čepas, V.; Damljanovic, G.; Gezer, I.; Godunova, V.; Gromadzki, M.; Gurgul, A.; Hardy, L.; Hildebrandt, F.; Hoffmann, S.; Hundertmark, M.; Ihanec, N.; Janulis, R.; Kalup, Cs.; Kaczmarek, Z.; Könyves-Tóth, R.; Krezinger, M.; Kruszyńska, K.; Littlefair, S.; Maskoliunas, M.; Mészáros, L.; Mikolajczyk, P.; Mugrauer, M.; Netzel, H.; Ordasi, A.; Pakštienė, E.; Rybicki, K. A.; Sárneczky, K.; Seli, B.; Simon, A.; Šiškauskaitė, K.; Sódor, Á.; Sokolovsky, K. V.; Stenglein, W.; Street, R.; Szakáts, R.; Tomasella, L.; Tsapras, Y.; Vida, K.; Zdanavičius, J.; Zieliński, M.; Zieliński, P.; Ziolkowska, O. 2020, Gaia 18dvy: A New FUor in the Cygnus OB3 Association. *The Astrophysical Journal*, Vol. 899, Issue 2, id.130, 11 pp.
189. E. Plachy, A. Pál, A. Bódi, P. Szabó, L. Molnár, **L. Szabados**, J. M. Benkő, R. I. Anderson, E. P. Bellinger, A. Bhardwaj, M. Ebadi, K. Gazeas, F.-J. Hambsch, A. Hasanzadeh, M. I. Jurkovic, M. J. Kalae, P. Kervella, K. Kolnberg, P. Mikolajczyk, N. Nardetto, J. M. Nemeč, H. Netzel, C.-C. Ngeow, D. Ozuyar, J. Pascual-Granado, B. Pilecki, V. Ripepi, M. Skarka, R. Smolec, Á. Sódor, R. Szabó, J. Christensen-Dalsgaard, J. M. Jenkins, H. Kjeldsen, G. R. Ricker, R. Vanderspek 2021, TESS observations of Cepheid stars: first light results, *Astrophys. Journal Suppl. Series*, 253, No. 1, Id.11
190. Nagy, Z.; Szegedi-Elek, E.; Ábrahám, P.; Kóspál, Á.; Bódi, A.; Bouvier, J.; Kun, M.; Moór, A.; Cseh, B.; Farkas-Takács, A.; Hanyecz, O.; Hodgkin, S.; Ignác, B.; Kiss, C.; Könyves-Tóth, R.; Kriskovics, L.; Marton, G.; Mészáros, L.; Ordasi, A.; Pál, A.; Sarkis, P.; Sárneczky, K.; Sódor, Á.; **Szabados, L.**; Szabó, Z. M.; Szakáts, R.; Tarczay-Nehéz, D.; Vida, K.; Zsidi, G. 2021, Dipper-like variability of the Gaia alerted young star V555 Ori, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 504, 185-198
191. Gaia Collaboration, A.G.A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J.H.J. de Bruijne, C. Babusiaux, M., Biermann, O.L. Creevey, D.W. Evans, L. Eyler, A. Hutton, F. Jansen, C. Jordi, S.A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N.A. Walton, F. Arenou, C.A.L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M.G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, C. Cacciari, J. Castañeda, F. De Angeli, C. Ducourant, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K., Nienartowicz, F. Pailler, P.

Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G.M. Seabroke, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I., Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P.W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerджи, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J. Fernández-Hernández, L. Galluccio, P. García-Lario, M. Garcia-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haigron, J.-L. Halbwachs, N.C. Hambly, D.L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, J. Hernández, D. Hestoffer, S.T. Hodgkin, B. Holl, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A.C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P.M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, P.J. Richards, M. Riello, L. Rimoldini, A.C. Robin, T. Roegiers, J. Rybizki, L.M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J.J. Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M.A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R.I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, M. Audard, D. Baines, S.G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbatto, M. Barros, M.A. Barstow, S. Bartolomé, J.-L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A.G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M.I. Carnerero, J.M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Castro Sampol, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, M.-R. L. Cioni, G. Comoretto, W.J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de Souza, P. de Teodoro, A. de Torres, E.F. del Peloso, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H.E. Delgado, J.-B. Delisle, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, B. Edvardsson, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, C. Fouron, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, A. Garofalo, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, R. Gomel, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J.J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L.P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, A. Helmi, S.L. Hidalgo, T. Hilger, N. Hladczuk, D. Hobbs, G. Holland, H.E. Huckle, G. Jasniewicz, P.G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevskaja, P. Kervella, S. Khanna, A. Kochoska, M. Kontizas, G. Kordopatis, A.J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszyńska, S. Lambert, A.F. Lanza, Y. Lasne, J.-F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taïbi, S. Liao, E. Licata, H.E.P. Lindström, T.A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R.G. Mann, J.M. Marchant, M. Marconi, M.M.S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D.J. Marshall, L. Martin Polo, J.M. Martín-Fleitas, A. Masip, D. Massari,

A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, P.J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N.R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A.F. Mulone, D. Munoz, T. Muraveva, C.P. Murphy, I. Musella, L. Noval, C. Ordénovic, G. Orrú, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P.A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A.M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C.M. Raiteri, N. Rambaux, P. Ramos, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, C. Reylé, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, K.A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristá Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J.C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, S. Shahaf, H.I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, E. Slezak, R.L. Smart, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I.A. Steele, H. Steidelmüller, C.A. Stephenson, M. Süveges, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M.B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torray, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter 2021, Gaia Early Data Release 3: Summary of the contents and survey properties *Astronomy and Astrophysics*, 649, A1, 20 pp.

192. Gaia Collaboration, R.L. Smart, L.M. Sarro, J. Rybizki, C. Reylé, A.C. Robin, N.C. Hambly, U. Abbas, M.A. Barstow, J.H.J. de Bruijne, B. Bucciarelli, J.M. Carrasco, W.J. Cooper, S.T. Hodgkin, E. Masana, D. Michalik, J. Sahlmann, A. Sozzetti, A.G.A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, C. Babusiaux, M. Biermann, O.L. Creevey, D.W. Evans, L. Eyer, A. Hutton, F. Jansen, C. Jordi, S.A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N.A. Walton, F. Arenou, C.A.L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M.G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, J. Castañeda, F. De Angeli, C. Ducourant, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailler, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G.M. Seabroke, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P.W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerджи, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J. Fernández-Hernández, L. Galuccio, P.García-Lario, M. Garcia-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haigron, J.-L. Halbwachs, D.L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, J. Hernández, D. Hestroffer, B. Holl, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A.C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P.M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, A. Recio-Blanco, P.J. Richards, M. Riello, L. Rimol-

dini, T. Roegiers, C. Siopis, M. Smith, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. vanReeven, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J.J. Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M.A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R.I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, M. Audard, D. Baines, S.G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, S. Bartolomé, J.-L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, A. Burlacu, D. Busonero, A.G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M.I. Carnerero, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Castro Sampol, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, M.-R. L. Cioni, G. Comoretto, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. DeMarch, J. De Ridder, R. de Souza, P. de Teodoro, A. de Torres, E.F. del Peloso, E. del Pozo, A. Delgado, H.E. Delgado, J.-B. Delisle, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, B. Edvardsson, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, C. Fournon, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, A. Garofalo, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, R. Gomel, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J.J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L.P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, A. Helmi, S.L. Hidalgo, T. Hilger, N. Hladczuk, D. Hobbs, G. Holland, H.E. Huckle, G. Jasniewicz, P.G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevaska, P. Kervella, S. Khanna, A. Kochoska, M. Kontizas, G. Kordopatis, A.J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszynska, S. Lambert, A.F. Lanza, Y. Lasne, J.-F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taïbi, S. Liao, E. Licata, H.E.P. Lindström, T.A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R.G. Mann, J.M. Marchant, M. Marconi, M.M.S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D.J. Marshall, L. Martin Polo, J.M. Martín-Fleitas, A. Masip, D. Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, P.J. McMillan, S. Messina, N.R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A.F. Mulone, D. Munoz, T. Muraveva, C.P. Murphy, I. Musella, L. Noval, C. Ordénovic, G. Orrú, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P.A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A.M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C.M. Raiteri, N. Rambaux, P. Ramos, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, K.A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristá Sellés, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J.C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, S. Shahaf, H.I. Siddiqui, A.

Siebert, L. Siltala, E. Slezak, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I.A. Steele, H. Steidelmüller, C.A. Stephenson, M. Süveges, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M.B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter 2021, *Gaia Early Data Release 3: The Gaia Catalogue of Nearby Stars*, *Astronomy and Astrophysics*, 649, A6, 44 pp.

193. Gaia Collaboration, X. Luri, L. Chemin, G. Clementini, H.E. Delgado, P.J. McMillan, M. Romero-Gómez, E. Balbinot, A. Castro-Ginard, R. Mor, V. Ripepi, L.M. Sarro, M.-R. L. Cioni, C. Fabricius, A. Garofalo, A. Helmi, T. Muraveva, A.G.A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J.H.J. de Bruijne, C. Babusiaux, M. Biermann, O.L. Creevey, D.W. Evans, L. Eyer, A. Hutton, F. Jansen, C. Jordi, S.A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N.A. Walton, F. Arenou, C.A.L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M.G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, J. Castañeda, F. De Angeli, C. Ducourant, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailer, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G.M. Seabroke, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P.W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, Y. Damerджи, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J. Fernández-Hernández, L. Galluccio, P. García-Lario, M. Garcia-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haigron, J.-L. Halbwachs, N.C. Hambly, D.L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, J. Hernández, D. Hestroffer, S.T. Hodgkin, B. Holl, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A.C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P.M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, A. Recio-Blanco, P.J. Richards, M. Riello, L. Rimoldini, A.C. Robin, T. Roegiers, J. Rybizki, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. van Reeven, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J.J. Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M.A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R.I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, M. Audard, D. Baines, S.G. Baker, L. Balaguer-Núñez, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, M.A. Barstow, S. Bartolomé, J.-L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A.G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M.I. Carnerero, J.M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, P. Castro Sampedro, L. Chaoul, P. Charlot, A. Chiavassa, G. Comoretto, W.J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte,

A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. DeRidder, R. de Souza, P. de Teodoro, A. de Torres, E.F. del Peloso, E. del Pozo, A. Delgado, J.-B. Delisle, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, C. Fouron, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J.J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L.P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, S.L. Hidalgo, T. Hilger, N. Hladczuk, D. Hobbs, G. Holland, H.E. Huckle, G. Jasiewicz, P.G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella, S. Khanna, A. Kochoska, M. Kontizas, G. Kordopatis, A.J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszyńska, S. Lambert, A.F. Lanza, Y. Lasne, J.-F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, S. Liao, E. Licata, H.E.P. Lindström, T.A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R.G. Mann, J.M. Marchant, M. Marconi, M.M.S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D.J. Marshall, L. Martin Polo, J.M. Martín-Fleitas, A. Masip, D., Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, S. Messina, D. Michalik, N.R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A.F. Mulone, D. Munoz, C.P. Murphy, I. Musella, L. Noval, C. Ordénovic, G. Orrú, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P.A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A.M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C.M. Raiteri, N. Rambaux, P. Ramos, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, C. Reylé, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, N. Rowell, F. Royer, K.A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristá Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J.C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, H.I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, E. Slezak, R.L. Smart, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I.A. Steele, H. Steidelmüller, C.A. Stephenson, M. Süveges, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M.B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter 2021, Gaia Early Data Release 3: Structure and properties of the Magellanic Clouds *Astronomy and Astrophysics*, 649, A7, 35 pp.

194. Gaia Collaboration, T. Antoja, P.J. McMillan, G. Kordopatis, P. Ramos, A. Helmi, E. Balbinot, T. Cantat-Gaudin, L. Chemin, F. Figueras, C. Jordi, S. Khanna, M. Romero-Gómez, G.M. Seabroke, A.G.A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J.H.J. de Bruijne, C. Babusiaux, M. Biermann, O.L. Creevey, D.W. Evans, L. Eyer, A. Hutton, F. Jansen, S.A. Klioner, U. Lammers, L. Lindeg-

ren, X. Luri, F. Mignard, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N.A. Walton, F. Arenou, C.A.L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M.G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, J. Castañeda, F. DeAngeli, C. Ducourant, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailler, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P.W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerdji, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J.Fernández-Hernández, L. Galluccio, P. García-Lario, M. Garcia-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haigron, J.-L. Halbwegs, N.C. Hambly, D.L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, J. Hernández, D. Hestroffer, S.T. Hodgkin, B. Holl, K. Janssen, G. Jevardat deFombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A.C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P.M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, A. Recio-Blanco, P.J. Richards, M. Riello, L. Rimoldini, A.C. Robin, T. Roegiers, J. Rybizki, L.M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J.J.Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M.A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R.I. Anderson, E. Anglada Varela, M. Audard, D. Baines, S.G. Baker, L. Balaguer-Núñez, Z. Balog, C. Barache, D. Barbatto, M. Barros, M.A. Barstow, S. Bartolomé, J.-L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A.G. Butkevich, R. Buzzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, R. Carballo, T. Carlucci, M.I Carnerero, J.M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Castro Sampil, L. Chaoul, P. Charlot, A. Chiavassa, M.-R. L. Cioni, G. Comoretto, W.J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de Souza, P. deTeodoro, A. de Torres, E.F. del Peloso, E. del Pozo, A. Delgado, H.E. Delgado, J.-B. Delisle, P.Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, C. Fouron, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, A. Garofalo, P. Gavras, E. Gerlach, R. Geyer, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J.J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L.P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, S.L. Hidalgo, T. Hilger, N. Hladczuk, D. Hobbs, G. Holland, H.E. Huckle, G. Jasniwicz, P.G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella, A. Kochoska, M. Kontizas, A.J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszynska, S. Lambert, A.F. Lanza, Y. Lasne, J.-F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi, S. Liao, E. Li-

cata, H.E.P. Lindström, T.A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R.G. Mann, J.M. Marchant, M. Marconi, M.M.S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D.J. Marshall, L. Martin Polo, J.M. Martín-Fleitas, A. Masip, D. Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, S. Messina, D. Michalik, N.R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A.F. Mulone, D. Munoz, T. Muraveva, C.P. Murphy, I. Musella, L. Nova, C. Ordénovic, G. Orrú, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P.A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A.M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C.M. Raiteri, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, P. Re Fiorentin, S. Regibo, C. Reylá, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, N. Rowell, F. Royer, K.A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristá Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J.C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, H.I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, E. Slezak, R.L. Smart, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I.A. Steele, H. Steidelmüller, C.A. Stephenson, M. Süveges, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M.B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter 2021, *Gaia Early Data Release 3: The Galactic anticentre*, *Astronomy and Astrophysics*, 649, A8, 38 pp.

195. Gaia Collaboration, S.A. Klioner, F. Mignard, L. Lindegren, U. Bastian, P.J. McMillan, J. Hernández, D. Hobbs, M. Ramos-Lerate, M. Biermann, A. Bombardieri, A. de Torres, E. Gerlach, R. Geier, T. Hilger, U. Lammers, H. Steidelmüller, C.A. Stephenson, A.G.A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J.H.J. de Bruijne, C. Babusiaux, O.L. Creevey, D.W. Evans, L. Eyer, A. Hutton, F. Jansen, C. Jordi, X. Luri, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, N.A. Walton, F. Arenou, C.A.L. Bailer-Jones, M. Cropper, R. Drimmel, D. Katz, M.G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, J. Castañeda, F. De Angeli, C. Ducourant, C. Fabricius, M. Fouesneau, Y. Frémat, R. Guerra, A. Guerrier, J. Guiraud, A. Jean-Antoine Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailler, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G.M. Seabroke, R. Sordo, P. Tanga, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, J. Portell, D. Teyssier, M. Altmann, R. Andrae, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, E. Brugaletta, P.W. Burgess, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerdj, M. Davidson, L. Delchambre, A. Dell’Oro, J. Fernández-Hernández, L. Galluccio, P. García-Lario, M. García-Reinaldos, J. González-Núñez, E. Gosset, R. Haigron, J.-L. Halbwachs, N.C. Hambly, D.L. Harrison, D. Hatzidimitriou, U. Heiter, D. Hestroffer, S.T. Hodgkin, B. Holl, K. Janssen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan,

A. Krone-Martins, A.C. Lanzafame, W. Löffler, A. Lorca, M. Manteiga, O. Marchal, P.M. Marrese, A. Moitinho, A. Mora, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, A. Recio-Blanco, P.J. Richards, M. Riello, L. Rimoldini, A.C. Robin, T. Roegiers, J. Rybizki, L.M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, A. Ulla, E. Utrilla, M. van Leeuwen, W. van Reeve, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, C. Aerts, J.J. Aguado, M. Ajaj, G. Altavilla, M.A. Álvarez, J. Álvarez Cid-Fuentes, J. Alves, R.I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, M. Audard, D. Baines, S.G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, M.A. Barstow, S. Bartolomé, J.-L. Bassilana, N. Bauchet, A. Baudesson-Stella, U. Becciani, M. Bellazzini, M. Bernet, S. Bertone, L. Bianchi, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, D. Bossini, S. Bouquillon, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, B. Bucciarelli, A. Burlacu, D. Busonero, A.G. Butkevich, R. Buzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, H. Cánovas, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M.I. Carnerero, J.M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, P. Castro Sampol, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, A. Chiavassa, G. Comoretto, W.J. Cooper, T. Cornez, S. Cowell, F. Crifo, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Dapergolas, M. David, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de Souza, P. de Teodoro, E.F. del Peloso, E. del Pozo, A. Delgado, H.E. Delgado, J.-B. Delisle, P. Di Matteo, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dolding, D. Eappachen, H. Enke, P. Esquej, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, C. Fouron, F. Fragkoudi, E. Fraile, F. Franke, M. Gai, D. Garabato, A. Garcia-Gutierrez, M. García-Torres, A. Garofalo, P. Gavras, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, A. Gomez, I. Gonzalez-Santamaria, J.J. González-Vidal, M. Granvik, R. Gutiérrez-Sánchez, L.P. Guy, M. Hauser, M. Haywood, A. Helmi, S.L. Hidalgo, N. Hladczuk, G. Holland, H.E. Huckle, G. Jasiewicz, P.G. Jonker, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella, S. Khanna, A. Kochoska, G. Kordopatis, A.J. Korn, Z. Kostrzewa-Rutkowska, K. Kruszyńska, S. Lambert, A.F. Lanza, Y. Lasne, J.-F. Le Campion, Y. Le Fustec, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, S. Liao, E. Licata, H.E.P. Lindström, T.A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, P. Madrero Pardo, S. Managau, R.G. Mann, J.M. Marchant, M. Marconi, M.M.S. Marcos Santos, S. Marinoni, F. Marocco, D.J. Marshall, L. Martin Polo, J.M. Martín-Fleitas, A. Masip, D. Massari, A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, S., Messina, D. Michalik, N.R. Millar, A. Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, P. Montegriffo, R. Mor, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, A.F. Mulone, D. Muñoz, T. Muraveva, C.P. Murphy, I. Musella, L. Noval, C. Ordénovic, G. Orrú, J. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P.A. Palicio, A. Panahi, M. Pawlak, X. Peñalosa Esteller, A. Penttilä, A.M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poggio, E. Poretti, E. Pujoulet, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, C.M. Raiteri, N. Rambaux, P. Ramos, P. Re Fiorentin, S. Regibo, C. Reylé, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, N. Robichon, C. Robin, M. Roelens, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, K.A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sagristá

- Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M. Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J.C. Segovia, D. Ségransan, D. Semeux, H.I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, E. Slezak, R.L. Smart, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, I.A. Steele, M. Süveges, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, F. Taris, G. Tauran, M.B. Taylor, R. Teixeira, W. Thuillot, N. Tonello, F. Torra, J. Torra, C. Turon, N. Unger, M. Vaillant, E. van Dillen, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. Weiler, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter 2021, Gaia Early Data Release 3: Acceleration of the solar system from Gaia astrometry *Astronomy and Astrophysics*, 649, A9, 19 pp.
196. Kereszturi, Á.; Barta, V.; Bondár, I.; Czanik, Cs.; Igaz, A.; Mónus, P.; Rezes, D.; **Szabados, L.**; Pál, B. D. 2021, Review of synergic meteor observations: linking the results from cameras, ionosondes, infrasound and seismic detectors, *MNRAS*, 506, 3629-3640
197. V. Hócdé, N. Nardetto, A. Matter, E. Lagadec, A. Mérand, P. Cruzalébes, A. Meilland, F. Millour, B. Lopez, P. Berio, G. Weigelt, R. Petrov, W. Jae, P. Kervella, A. Glindemann, M. Schöller, F. Allouche, A. Gallenne, A. Domiciano de Souza, G. Niccolini, E. Kokoulina, J. Varga, S. Lagarde, J.-C. Augereau, R. von Boekel, P. Bristow, Th. Henning, K.-H. Hofmann, G. Zins, W.-C. Danchi, M. Delbo, C. Dominik, V. Gámez Rosas, L. Klarmann, J. Hron, M.R. Hogerheijde, K. Meisenheimer, E. Pantin, C. Paladini, S. Robbe-Dubois, D. Schert, P. Stee, R. Waters, M. Lehmitz, F. Bettonvil, M. Heininger, P. Bristow, J. Woillez, S. Wolf, G. Yoe, **L. Szabados**, A. Chiavassa, S. Borgniet, L. Breuval, B. Javanmardi, P. Abraham, S. Abadie, R. Abuter, M. Accardo, T. Adler, T. Agócs, J. Alonso, P. Antonelli, A. Böhm, C. Baillet, G. Bazin, U. Beckmann, J. Beltran, W. Boland, P. Bourget, R. Brast, Y. Bresson, L. Burtscher, R. Buter, R. Castillo, A. Chelli, C. Cid, J.-M. Clausse, C. Connot, R.D. Conzelmann, M. De Haan, M. Ebert, E. Elswijk, Y. Fantei, R. Frahm, V. Gámez Rosas, A. Gabasch, E. Garces, P. Girard, A. Glazenberg, F.Y.J. Gonté, J.C. González Herrera, U. Graser, P. Guajardo, F. Guitton, H. Hanenburg, X. Haubois, N. Hubin, R. Huerta, J. Idserda, D. Ives, G. Jakob, A. Jaskó, L. Jochum, R. Klein, J. Kragt, G. Kroes, S. Kuindersma, L. Labadie, W. Laun, R. Le Poole, C. Leinert, J.-L. Lizon, M. Lopez, A. Marcotto, N. Mauclet, T. Maurer, L.H. Mehrgan, J. Meisner, K. Meixner, M. Mellein, L. Mohr, S. Morel, L. Mosoni, R. Navarro, U. Neumann, E. Nussbaum, L. Pallanca, L. Pasquini, I. Percheron, T. Phan Duc, J.-U. Pott, E. Pozna, A. Ridinger, F. Rigal, M. Riquelme, Th. Rivinius, R. Roelfsema, R.-R. Rohlo, S. Rousseau, N. Schuhler, M. Schuil, K. Shabun, A. Soulain, C. Stephan, R. ter Horst, N. Tromp, F. Vakili, A. van Duin, J. Vinther, M. Wittkowski, F. Wrhel 2021, Mid-infrared circumstellar emission of the long-period Cepheid ℓ Carinae resolved by interferometry with VLTI/MATISSE *Astronomy & Astrophysics*, 651, A92, 13 pp.

198. Plachy, E.; Bódi, A.; Pál, A.; Molnár, L.; **Szabados, L.**; Tarczay-Nehéz, D. 2021, Validation of anomalous Cepheids with TESS, Posters from the TESS Science Conference II (TSC2), held virtually 2-6 August, 2021, id.20, DOI: 10.5281/zenodo.5119768
199. S. T. Hodgkin, D. L. Harrison, E. Breedt, T. Wevers, G. Rixon, A. Delgado, Abdullah Yoldas, Z. Kostrzewa-Rutkowska, Ł. Wyrzykowski, M. van Leeuwen, N. Blagorodnova, H. Campbell, D. Eappachen, Morgan Fraser, Nada Ihanec, S. E. Kopusov, K. Kruszyńska, G. Marton, K. A. Rybicki, F. De Angeli, A. G. A. Brown, P. W. Burgess, Giorgia Busso, S. Cowell, C. Diener, D. W. Evans, G. Gilmore, G. Holland, P. G. Jonker, F. van Leeuwen, F. Mignard, P. J. Osborne, J. Portell, Timo Prusti, P. J. Richards, M. Riello, G. M. Seabroke, N. A. Walton, P. Abraham, G. Altavilla, Steven G. Baker, Ulrich Bastian, P. O'Brien, J. de Bruijne, T. Butterley, J. M. Carrasco, J. Castañeda, J. S. Clark, G. Clementini, C. M. Copperwheat, M. Cropper, G. Damjanovitch, M. Davidson, C. J. Davis, M. Dennefeld, V. S. Dhillon, C. Dolding, M. Dominik, P. Esquej, L. Eyer, C. Fabricius, M. Fridman, D. Froebrich, N. Garralda, A. Gomboc, J. J. González-Vidal, N. C. Hambly, L. K. Hardy, B. Holl, A. Hourihane, J. Japelj, D. A. Kann, C. Kiss, C. Knigge, U. Kolb, S. Komossa, Á. Kóspál, G. Kovács, M. Kun, G. Leto, F. Lewis, S. P. Littlefair, A. A. Mahabal, C. G. Mundell, Z. Nagy, D. Padeletti, L. Palaversa, A. Pigulski, M. L. Pretorius, W. van Reeven, V. A. R. M. Ribeiro, N. Rowell, N. Schartel, A. Scholz, A. Schwobe, B. M. Sipócz, S. J. Smartt, M. D. Smith, D. Steeghs, M. Sullivan, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, P. Tisserand, L. Tomasella, S. van Velzen, P. A. Whitelock, R. W. Wilson, D. R. Young 2021, Gaia Photometric Science Alerts, *Astronomy and Astrophysics*, 652, A76, 25 pp.
200. Szabados, L.: Symmetries in Stellar, Galactic, and Extragalactic Astronomy in Complex Symmetries, ed. György Darvas, Birkhäuser, 2022, pp. 191-205. ISBN 978-3-030-88058-3. DOI: 10.1007/978-3-030-88059-0_15
201. G. Csörnyei, **L. Szabados**, L. Molnár, B. Cseh, N. Egei, Cs. Kalup, V. Kecskeméthy, R. Könyves-Tóth, K. Sárnecky, and R. Szakáts 2022, Study of changes in the pulsation period of 148 Galactic Cepheid variables. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 511, 2125-2146
202. A. Chiavassa, K. Kravchenko, M. Montargés, F. Millour, A. Matter, B. Freytag, M. Wittkowski, V. Hocdé, P. Cruzalèbes, F. Allouche, B. Lopez, S. Lagarde, R. G. Petrov, A. Meilland, S. Robbe-Dubois, K.-H. Hofmann, G. Weigelt, P. Berio, P. Bendjoya, F. Bettonvil, A. Domiciano de Souza, M. Heininger, Th. Henning, J. W. Isbell, W. Jaffe, L. Labadie, M. Lehmitz, K. Meisenheimer, A. Soulain, J. Varga, J.-C. Augereau, R. van Boekel, L. Burtscher, W.-C. Danchi, C. Dominik, J. Drevon, V. Gámez Rosas, M. R. Hogerheijde, J. Hron, L. Klarmann, E. Kokouline, E. Lagadec, J. Leftley, L. Mosoni, N. Nardetto, C. Paladini, E. Pantin, D. Schert, P. Stee, **L. Szabados**, R. Waters, S. Wolf, G. Yoffe 2022, The extended atmosphere and circumstellar environment of the

cool evolved star VX Sagittarii as seen by MATISSE, *Astron. & Astrophys.*, 658, A185, 15 pp.

203. Cruz-Sáenz de Miera, F., Kóspál, Á., Abraham, P., Park, S., Nagy, Z., Siwak, M., Kun, M., Fiorellino, E., Szabó, Z. M., Antonucci, S., Giannini, T., Nisini, B. **Szabados, L.**, Kriskovics, L., Ordasi, A., Szakáts, R., Vida, K., Vinkó, J., Zieliński, P., Wyrzykowski, L., García-Álvarez, D., Drózdź, M., Ogloza, W., Sonbas, E. 2022, Recurrent strong outbursts of an EXor-like young eruptive star Gaia20eae. *Astrophys. J.*, 927 ID125, 15 pp.
204. Gaia Collaboration: S. A. Klioner, L. Lindgren, F. Mignard, J. Hernández, M. Ramos-Lerate, U. Bastian, M. Biermann, A. Bombrun, A. de Torres, E. Gerlach, R. Geyer, T. Hilger, D. Hobbs, U. L. Lammers, P. J. McMillan, H. Steidelmüller, D. Teyssier, C. M. Raiteri, S. Bartolomé, M. Bernet, J. Castañeda, M. Clotet, M. Davidson, C. Fabricius, N. Garralda Torres, J. J. González-Vidal, J. Portell, N. Rowell, F. Torra, J. Torra, A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, F. Arenou, C. Babusiaux, O. L. Creevey, C. Ducourant, D. W. Evans, L. Eyer, R. Guerra, A. Hutton, C. Jordi, X. Luri, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, C. Soubiran, P. Tanga, N. A. Walton, C. A. L. Bailer-Jones, R. Drimmel, F. Jansen, D. Katz, M. G. Lattanzi, F. van Leeuwen, J. Bakker, C. Cacciari, F. De Angeli, M. Fouesneau, Y. Frémat, L. Galluccio, A. Guerrier, U. Heiter, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, C. Nicolas, K. Nienartowicz, F. Pailer, P. Panuzzo, F. Riclet, W. Roux, G. M. Seabroke, R. Sordo, F. Thévenin, G. Gracia-Abril, M. Altmann, R. Andrae, M. Audard, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, P. W. Burgess, D. Busonero, G. Busso, H. Cánovas, B. Carry, A. Cellino, N. Cheek, G. Clementini, Y. Damerdji, P. de Teodoro, M. Nuñez Campos, L. Delchambre, A. Dell’Oro, P. Esquej, J. Fernández-Hernández, E. Fraile, D. Garabato, P. García-Lario, E. Gosset, R. Haigron, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, B. Holl, K. Jansen, G. Jevardat de Fombelle, S. Jordan, A. Krone-Martins, A. C. Lanzafame, W. Löffler, O. Marchal, P. M. Marrese, A. Moitinho, K. Muinonen, P. Osborne, E. Pancino, T. Pauwels, A. Recio-Blanco, C. Reylé, M. Riello, L. Rimoldini, T. Roegiers, J. Rybizki, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, A. Sozzetti, E. Utrilla, M. van Leeuwen, U. Abbas, P. Abraham, A. Abreu Aramburu, C. Aerts, J. J. Aguado, M. Ajaj, F. Aldea-Montero, G. Altavilla, M. A. Álvarez, J. Alves, R. I. Anderson, E. Anglada Varela, T. Antoja, D. Baines, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, E. Balbinot, Z. Balog, C. Barache, D. Barbato, M. Barros, M. A. Barstow, J.-L. Bassilana, N. Bauchet, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Berihuete, S. Bertone, L. Bianchi, A. Binnenfeld, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, D. Bossini, S. Bouquillon, A. Bragaglia, L. Bramante, E. Breedt, A. Bressan, N. Brouillet, E. Brugaletta, B. Bucciarelli, A. Burlacu, A. G. Butkevich, R. Buzzzi, E. Caffau, R. Cancelliere, T. Cantat-Gaudin, R. Carballo, T. Carlucci, M. I. Carnerero, J. M. Carrasco, L. Casamiquela, M. Castellani, A. Castro-Ginard, L. Chaoul, P. Charlot, L. Chemin, V. Chiaramida, A. Chiavassa, N. Chornay, G. Comoretto, G. Contursi, W. J. Cooper, T. Cornez, S.

Cowell, F. Crifo, M. Cropper, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, A. Daper-
golas, P. David, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, J. De Ridder, R. de
Souza, E. F. del Peloso, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, J.-B. Delisle, C.
Demouchy, T. E. Dharmawardena, S. Diakite, C. Diener, E. Distefano, C. Dol-
ding, H. Enke, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, G. Fedorets, P. Fernique, A.
Fienga, F. Figueras, Y. Fournier, C. Fouron, F. Fragkoudi, M. Gai, A. Garcia-
Gutierrez, M. Garcia-Reinaldos, M. García-Torres, A. Garofalo, A. Gavel, P.
Gavras, P. Giacobbe, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, R. Gomel, A. Go-
mez, J. González-Núñez, I. González-Santamaría, M. Granvik, P. Guillout, J.
Guiraud, R. Gutiérrez-Sánchez, L. P. Guy, D. Hatzidimitriou, M. Hauser, M.
Haywood, A. Helmer, A. Helmi, M. H. Sarmiento, S. L. Hidalgo, N. Hladczuk,
G. Holland, H. E. Huckle, K. Jardine, G. Jasiewicz, A. Jean-Antoine Piccolo,
Ó. Jiménez-Arranz, J. Juaristi Campillo, F. Julbe, L. Karbevská, P. Kervella,
S. Khanna, G. Kordopatis, A. J. Korn, Á. Kóspál, Z. Kostrzewa-Rutkowska,
K. Kruszyńska, M. Kun, P. Laizeau, S. Lambert, A. F. Lanza, Y. Lasne, J.-F.
Le Campion, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi,
S. Liao, E. L. Licata, H. E. P. Lindström, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel,
A. Lorca, C. Loup, P. Madrero Pardo, A. Magdaleno Romeo, S. Managau, R.
G. Mann, M. Manteiga, J. M. Marchant, M. Marconi, J. Marcos, M. M. S.
Marcos Santos, D. Marín Pina, S. Marinoni, F. Marocco, D. J. Marshall, L.
Martin Polo, J. M. Martín-Fleitas, G. Marton, N. Mary, A. Masip, D. Massari,
A. Mastrobuono-Battisti, T. Mazeh, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, A.
Mints, D. Molina, R. Molinaro, L. Molnár, G. Monari, M. Monguió, P. Mont-
egriffo, A. Montero, R. Mor, A. Mora, R. Morbidelli, T. Morel, D. Morris, T.
Muraveva, C. P. Murphy, I. Musella, Z. Nagy, L. Noval, F. Ocaña, A. Ogden,
C. Ordenovic, J. O. Osinde, C. Pagani, I. Pagano, L. Palaversa, P. A. Palicio,
L. Pallas-Quintela, A. Panahi, S. Payne-Wardenaar, X. Peñalosa Esteller, A.
Penttilä, B. Pichon, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E.
Poggio, A. Prša, L. Pulone, E. Racero, S. Ragaini, M. Rainer, N. Rambaux, P.
Ramos, P. Re Fiorentin, S. Regibo, P. J. Richards, C. Rios Diaz, V. Ripepi, A.
Riva, H.-W. Rix, G. Rixon, N. Robichon, A. C. Robin, C. Robin, M. Roelens,
H. R. O. Rogues, L. Rohrbasser, M. Romero-Gómez, F. Royer, D. Ruz Mieres,
K. A. Rybicki, G. Sadowski, A. Sáez Núñez, A. Sagristá Sellés, J. Sahlmann,
E. Salguero, N. Samaras, V. Sanchez Gimenez, N. Sanna, R. Santoveña, M.
Sarasso, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Ségransan, D.
Semeux, S. Shahaf, H. I. Siddiqui, A. Siebert, L. Siltala, A. Silvelo, E. Slezak,
I. Slezak, R. L. Smart, O. N. Snaith, E. Solano, F. Solitro, D. Souami, J.
Souchay, A. Spagna, L. Spina, F. Spoto, I. A. Steele, C. A. Stephenson, M.
Süveges, J. Surdej, **L. Szabados**, E. Szegedi-Elek, F. Taris, M. B. Taylor,
R. Teixeira, L. Tolomei, N. Tonello, G. Torralba Elipe, M. Trabucchi, A. T.
Tsounis, C. Turon, A. Ulla, N. Unger, M. V. Vaillant, E. van Dillen, W. van
Reeven, O. Vanel, A. Vecchiato, Y. Viala, D. Vicente, S. Voutsinas, M. We-
iler, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, P. Yvard, H. Zhao, J. Zorec, S.
Zucker, T. Zwitter 2022, Gaia Early Data Release 3, The celestial reference
frame (Gaia-CRF3), *Astronomy & Astrophysics*, Volume 667, id.A148, pp. 31

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243483>

205. Nagy Zs., Ábrahám P., Kóspál Á., Park S., Siwak M., Cruz-Sáenz de miera F., Fiorellino E., García-Álvarez D., Szabó Zs. M., Antonucci S., Giannini T., Giunta A., Kriskovics L., Kun M., Marton G., Moór A., Nisini B., Pál A., **Szabados L.**, Zielinski P., Wyrzykowski L. 2022, Photometric and spectroscopic study of the burst-like brightening of two Gaia-alerted young stellar objects, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 515, pp.1774-1787

Editing conference proceedings

1. Magnetic and Variable Stars; eds. M. Marik & **L. Szabados**, Commun. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., No. 83, Budapest, 1982
2. Eruptive Phenomena in Stars; ed. **L. Szabados**, Commun. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., No. 86, Budapest, 1986
3. Multimode Stellar Pulsation; eds. G. Kovács, **L. Szabados**, & B. Szeidl, Konkoly Obs. and Kultura Press, Budapest, 1988 14+299 p., ISBN 963-8321-29-8
4. The Interaction of Stars with Their Environment; eds.: L. V. Tóth, M. Kun & **L. Szabados**, Commun. Konkoly Obs. Hung. Acad. Sci., No. 100 (Vol. 12, Part 2), Budapest, 1997
5. The Impact of Large-Scale Surveys on Pulsating Star Research; Proc. IAU Coll. #176., eds. **L. Szabados** & D. W. Kurtz, ASP Conf. Ser. vol. 203, (San Francisco: ASP), 2000, ISBN: 1-58381-030-7
6. Proc. Detre Centennial Conf.; eds.: Balázs L. G., **Szabados L.** & Holl A., Commun. Konkoly. Obs. Hung. Acad. Sci., No. 104 (Vol.13, pt.4), Budapest, 2006
7. Variable Stars, the Galactic Halo and Galaxy Formation; eds.: C. Sterken, N. Samus & **L. Szabados**, Moscow, Sternberg Astronomical Institute, 2010
8. Space Astronomy in Hungary (in Hungarian); eds. Kelemen J. & **Szabados L.**; Konkoly Observatory Monographs, No. 6, 2010, pp. 96
9. Kövesligethy Radó és az asztrofizika kezdetei Magyarországon; ed. **Szabados L.**, Konkoly Observatory Monographs, No. 8, 2011, pp. 182
10. RRL2015: High-Precision Studies of RR Lyrae Stars, ed. **L. Szabados**, R. Szabó, K. Kinemuchi; Commun. Konkoly. Obs. Hung. Acad. Sci., No. 105 (Vol.14, pt.1), Budapest, 2016, 220 pp.

Editing Special Issues of Journals

1. Feltárul a Világegyetem; a Természet Világa 2009/I. különszáma a Csillagászat Nemzetközi Éve alkalmából (on the occasion of the International Year of Astronomy)
2. Európával a világűrben; a Természet Világa 2014/II. különszáma Magyarország ESA-csatlakozása kapcsán (on the occasion that Hungary became a member in the ESA)

February 2023