

**PROJEKT ZÁRÓ BESZÁMOLÓ
közlemények**

OTKA-azonosító: 83790

Típus: K

Szakmai jelentés: 2015. 04. 25

Vezető kutató:
Szabó Róbert

Kutatóhely:
Konkoly Thege Miklós Csillagászati Intézet (MTA Csillagászati és Földtudományi
Kutatóközpont)

Zsúri: FIZ

Kezdet: 2011. 04. 01

Teljes kutatási időszak:

2011-04-01 - 2015-03-31

Főkönyviszám: 71107

Nyomtatás: 2015. 04. 25.

Sorszám	Közleményjegyzék	Dokumentum típusa	Impakt faktor	OTKA támogatás feltüntetve?	Támogató szervezetek
1.	Balona LA; Pigulski A; De Cat P; Handler G; Gutierrez-Soto J; Engelbrecht CA; Frescura F; Briquet M; Cuypers J; Daszynska-Daszkiwicz J; Degroote P; Dukes RJ; Garcia RA; Green EM; Heber U; Kawaler S; Lehmann H; Leroy B; Molenda-Zakowicz J; Neiner C; Noels A; Nuspl J; Ostensen R; Pricopi D; Roxburgh I; Salmon S; Smith MA; Suarez JC; Suran M; Szabó R; Uytterhoeven K; Borucki WJ; Christensen-Dalsgaard J; Kjeldsen H; Koch DG: Kepler observations of variability in B-type stars , MNRAS, 413: 2403-2420, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	Lendület-2009
2.	Béky B; Bakos GÁ; Hartman J; Torres G; Latham DW; Jordán A; Arriagada P; Bayliss D; Kiss LL; Kovács G; Quinn SN; Marcy GW; Howard AW; Fischer DA; Johnson JA; Esquerdo GA; Noyes RW; Buchhave LA; Sasselov DD; Stefanik RP; Perumpilly G; Lázár J; Papp I; Sári P: HAT-P-27b: A Hot Jupiter Transiting a G Star on a 3 Day Orbit , ApJ 734: 109 (11pp), 2011	folyóiratcikk	6.024	igen	Lendület-2009
3.	Benkő JM; Szabó R; Paparó M: Blazhko RR Lyrae light curves as modulated signals , MNRAS, 417: 974-991, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj
4.	Bíró IB; Nuspl J: Photometric mode identification methods of nonradial pulsations in eclipsing binaries I. - Dynamic Eclipse Mapping , MNRAS, 416: 1601-1615, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	Lendület-2009
5.	Breger M; Balona L; Lenz P; Hollek JK; Kurtz DW; Catanzaro G; Marconi M; Pamyatnykh AA; Smalley B; Suarez JC; Szabó R; Uytterhoeven K; Ripepi V; Christensen-Dalsgaard J; Kjeldsen H; Fanelli MN; Ibrahim KA; Uddin K: Regularities in frequency spacings of delta Scuti stars: the Kepler star KIC 9700322 , MNRAS, 414 1721-1731, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	Lendület-2009
6.	Buchler JR; Kolláth Z: On the Blazhko effect in RR Lyrae stars , ApJ 731: 24, 2011	folyóiratcikk	6.024	igen	
7.	Derekas A; Kiss LL; Borkovits T; Huber D; Lehmann H; Southworth J; Bedding TR; Balam D; Hartmann M; Hrudkova M; Ireland MJ; Kovács J; Mező Gy; Moór A; Niemczura E; Sarty G; Szabó GyM; Szabó R; Telting JH; Tkachenko A; Uytterhoeven K; Benkő J; Bryson ST; Maestro V; Simon A; Stello D; Schaefer G; Aerts C; ten Brummelaar TA; De Cat P; McAlister HA; Maceroni C; Merand A; Still M; Sturmann J; Sturmann L; Turner N; Tuthill PG; Christensen-Dalsgaard J; Gilliland RL; Kjeldsen H; Quintana EV; Tenenbaum P; Twicken JD: HD 181068: A Red Giant in a Triply Eclipsing Compact Hierarchical Triple System , Science, 332: 216-218, 2011	folyóiratcikk	31.201	igen	Lendület-2009, Magyar Zoltán ösztöndíj
8.	Guggenberger E; Kolenberg K; Poretti E; Chapellier E; Szabó R; Benkő JM; Paparó M: The CoRoT star 105288363: strong cycle to cycle changes of the Blazhko modulation , MNRAS, 415: 1577-1589, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	ESA PECS
9.	Hekker S; Basu S; Stello D; Kallinger T; Grundahl F; Mathur S; Garcia RA; Mosser B; Huber D; Bedding TR; Szabó R; De Ridder J; Chaplin WJ; Elsworth Y; Hale SJ; Christensen-Dalsgaard J; Gilliland RL; Still M; McCauliff P; Quintana EV: Asteroseismic inferences on red giants in open clusters NGC 6791, NGC 6819 and NGC 6811 using Kepler , A&A 530: A100 (9pp), 2011	folyóiratcikk	4.587	igen	Lendület-2009
10.	Kipping DM; Hartman J; Bakos GÁ; Torres G; Latham DW; Bayliss D; Kiss LL; Sato B; Béky B; Kovács G.; Quinn SN; Buchhave LA; Andersen J; Marcy GW; Howard AW; Fischer DA; Johnson JA; Noyes RW; Sasselov DD; Stefanik RP; Lázár J; Papp I; Sári P; Fűrész G: HAT-P-31b,c: A Transiting, Eccentric, Hot Jupiter and a Long-period, Massive Third Body , AJ, 142: 95 (12pp), 2011	folyóiratcikk	4.035	igen	Lendület-2009
11.	Kolláth Z; Molnár L; Szabó R: Period doubling bifurcation and high-order resonances in RR Lyrae hydrodynamical models , MNRAS, 414: 1111-1118, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	Lendület-2009
12.	Nemec JM; Smolec R; Benkő JM; Moskalik P; Kolenberg K; Szabó R; Kurtz DW; Bryson S; Guggenberger E; Chadid M; Jeon Y-B; Kunder A; Layden AC; Kinemuchi K; Kiss LL; Poretti E; Christensen-Dalsgaard J; Kjeldsen H; Caldwell D; Ripepi V; Derekas A; Nuspl J; Mullally F; Thompson SE; Borucki WJ: Fourier analysis of non-Blazhko ab-type RR Lyr stars observed with the Kepler space telescope , MNRAS, 417: 1022-1053, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, EU FP7
13.	Pál A; Sárneczky K; Szabó GyM; Szing A; Kiss LL; Mező Gy; Regály Zs: Transit timing variations in the HAT-P-13 planetary system , MNRAS, 413: 43-46, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, ESA PECS
	Paparó M; Chadid M; Chapellier E; Benkő JM; Szabó R; Kolenberg K; Guggenberger E; Regály Zs; Auvergne M; Baglin A; Weiss WW:				

14.	Periodicity search as a tool for disentangling the contaminated colour light curve of CoRoT 102781750 , A&A 531: A135 (12pp), 2011	folyóiratcikk	4.587	igen	ESA PECS
15.	Stello D; Huber D; Kallinger T; Basu S; Mosser B; Hekker S; Mathur S; Garcia RA; Bedding TR; Kjeldsen H; Gilliland RL; Verner GA; Chaplin WJ; Benomar O; Meibom S; Grundahl F; Elsworth YP; Molenda-Zakowicz J; Szabó R; Christensen-Dalsgaard J; Tennenbaum P; Twicken JD; Uddin K: Amplitudes of solar-like oscillations: constraints from red giants in open clusters observed by Kepler , ApJL 737: L10 (6pp), 2011	folyóiratcikk	5.526	igen	Lendület-2009
16.	Stello D; Meibom S; Gilliland RL; Grundahl F; Hekker S; Mosser B; Kallinger T; Mathur S; Garcia RA; Huber D; Basu S; Bedding TR; Brogaard K; Chaplin WJ; Elsworth YP; Molenda-Zakowicz J; Szabó R; Still M; Jenkins JM; Christensen-Dalsgaard J; Kjeldsen H; Serenelli AM; Wohler B: An asteroseismic membership study of the red giants in three open clusters observed by Kepler: NGC 6791, NGC 6819, and NGC 6811 , ApJ, 739: 13 (13pp), 2011	folyóiratcikk	6.024	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj
17.	Szabó GyM; Kiss LL: A Short-period Censor of Sub-Jupiter Mass Exoplanets with Low Density , ApJL 727: 44 (4pp), 2011	folyóiratcikk	5.526	igen	Lendület-2009, Eötvös-ösztöndíj
18.	Szabó GyM; Szabó R; Benkő JM; Lehmann H; Mező Gy; Simon AE; Kóvári Zs; Hodosán G; Regály Zs; Kiss LL: Asymmetric transit curves as indication of orbital obliquity: clues from the brown dwarf companion in KOI-13 , ApJL 736: L4 (6pp), 2011	folyóiratcikk	5.526	igen	Lendület-2009
19.	Szabó R; Szabados L; Ngeow C-C; Smolec R; Drekas A; Moskalik P; Nuspi J; Lehmann H; Fűrész G; Molenda-Zakowicz J; Bryson ST; Henden AA; Kurtz DW; Stello D; Nemeč JM; Benkő JM; Berdnikov L; Bruntt H; Evans NR; Gorynya NA; Pastukhova EN; Simcoe RJ; Grindlay JE; Los EJ; Doane A; Laycock SG; Mink DJ; Champine G; Sliski A; Handler G; Kiss LL; Kolláth Z; Kovács J; Christensen-Dalsgaard J; Kjeldsen H; Allen C; Thompson SE; van Cleve J: Cepheid investigations using the Kepler space telescope , MNRAS, 413: 2709-2720, 2011	folyóiratcikk	4.900	igen	ESA PECS, Lendület-2009
20.	Uytterhoeven K; Moya A; Grigahcene A; Guzik JA; Gutierrez-Soto J; Smalley B; Handler G; Balona LA; Niemczura E; Fox Machado L; Benatti S; Chapellier E; Tkachenko A; Szabó R; Suarez JC; Ripepi V; Pascual J; Mathias P; Martin-Ruiz S; Lehmann H; Jackiewicz J; Hekker S; Gruberbauer M; Garcia RA; Dumusque X; Diaz-Fraile D; Bradley P; Antoci V; Roth M; Leroy B; Murphy SJ; De Cat P; Cuypers J; Kjeldsen H; Christensen-Dalsgaard J; Breger M; Pigulski A; Kiss LL; Still M; Thompson SE; Van Cleve J: The Kepler characterization of the variability amongst A- and F-type stars I. General analysis , A&A 534: A125 (70pp), 2011	folyóiratcikk	4.587	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, EU FP7
21.	Balona LA; Breger M; Catanzaro G; Cunha MS; Handler G; Kołaczowski Z; Kurtz DW; Murphy S; Niemczura E; Páparó M; Smalley B; Szabó R; Uytterhoeven K; Christiansen JL; Uddin K; Stumpe MC: Unusual high frequencies in the Kepler delta Scuti star KIC 4840675 , MNRAS 424: 1187-1196, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj
22.	Drekas A; Szabó GyM; Berdnikov L; Szabó R; Smolec R; Kiss LL; Szabados L; Chadid M; Evans NR: Kinemuchi K; Nemeč JM; Seader SE; Smith JC; Tennenbaum P: Period and light curve fluctuations of the Kepler Cepheid V1154 Cyg , MNRAS, 425:1312-1319, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	Lendület-2009, EU FP7, Magyar Zoltán ösztöndíj, Eötvös ösztöndíj, Bolyai János ösztöndíj
23.	Guggenberger E; Kolenberg K; Nemeč JM; Smolec R; Benkő J; Ngeow C-C; Cohen J; Sesar B; Szabó R; Catelan M; Moskalik P; Kinemuchi K; Seader SE; Smith JC; Tennenbaum P; Kjeldsen H: he complex case of V445 Lyr observed with Kepler: Two Blazhko modulations, a non-radial mode, possible triple mode RR Lyrae pulsation, and more , MNRAS 424: 649-665, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	Lendület-2009, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj
24.	Kiss LL; Percy JR: Non-Mira Pulsating Red Giants and Supergiants , JAAVSO 40: 528-538, 2012	egyéb	-	igen	Lendület-2009
25.	Miglio A; Brogaard K; Chaplin WJ; D'Antona F; Montalbán J; Stello D; Basu S; Bressan A; Grundahl F; Serenelli AM; Elsworth Y; Hekker S; Kallinger T; Mosser B; Ventura P; Bonanno A; Noels A; Pinsonneault M; Szabó R; Silva-Aguirre V; Li J; McCauliff S; Middour C; Kjeldsen H: Asteroseismology of old open clusters with Kepler: direct estimate of the integrated RGB mass loss in NGC 6791 and NGC 6819 , MNRAS 419:2077-2088, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	Lendület-2009, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj
26.	Molnár L; Kolláth Z; Szabó R: Can turbulent convective variations drive the Blazhko cycle? Dynamical investigation of the Stothers idea , MNRAS 424:31-37, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	Bolyai János ösztöndíj
27.	Molnár L; Kolláth Z; Szabó R; Bryson S; Kolenberg K; Mullally F; Thompson SE: Nonlinear Asteroseismology of RR Lyrae , ApJ 757: L13-17, 2012	folyóiratcikk	6.733	igen	Lendület-2009, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj, NSF
28.	Molnár L; Kolláth Z; Szabó R; Plachy E: New results in RR Lyrae modeling: Convective cycles, additional modes and more , AN 333: 950-953, 2012	folyóiratcikk	1.399	igen	MAG Zrt, Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, TÁMOP
29.	Szabados L; Drekas A; Kiss Cs; Klagyivik P: Discovery of the spectroscopic binary nature of the Cepheids X Puppis and XX Sagittarii , MNRAS 426: 3154-3159, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	ESA PECS, Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, Eötvös ösztöndíj

30.	Szabó Gy.M; Szabó R; Benkő J.M; Lehmann H; Mező Gy; Simon AE; Kővári Zs; Hodosán G; Regály Zs; Kiss LL: Asymmetric transit curves as indication of orbital obliquity: clues from the brown dwarf companion in KOI-13 , IAU Symposium 282: 139-140, 2012	Konferencia közlemény	-	igen	Lendület-2009
31.	Szabó GyM; Kiss LL; Pál A; Kiss Cs, Sárnecky K; Juhász A; Hogerheijde MR: Evidence for Fresh Frost Layer on the Bare Nucleus of Comet Hale-Bopp at 32 AU Distance , ApJ 761: A8, 2012	folyóiratcikk	6.733	igen	MAG Zrt, ESA PECS, Magyar Űrkutatási Iroda, Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, EU FP7
32.	Szabó GyM; Pál A; Derekas A; Simon AE; Szalai T; Kiss LL: Spin-orbit resonance, transit duration variation and possible secular perturbations in KOI-13 , MNRAS 421:L122-L126, 2012	folyóiratcikk	5.521	igen	Lendület-2009, ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj
33.	Vinkó J; Sárnecky K; Takáts K; Marion GH; Hegedűs T; Bíró IB; Borkovits T; Szegedi-Elek E; Farkas A; Klagyivik P; Kiss LL; Kovács T; Pál A; Szakáts R; Szalai N; Szalai T; Szatmáry K; Szing A; Vida K; Wheeler JC: Testing SNe Ia distance measurement methods with SN 2011fe , A&A 546: A12, 2012	folyóiratcikk	5.084	igen	TÁMOP, ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj, Lendület-2009, NSF
34.	Bányai E; Kiss LL; Bedding TR; Benkő J; Bódi A; Callingham J; Compton D; Csányi I; Derekas A; Dorval J; Huber D; Simon AE; Stello D; Szabó GyM; Szabó R; Szatmáry K: Variability of M giant stars based on Kepler photometry: general characteristics , MNRAS, 436, 1576, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	MAG Zrt, ESA PECS, Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, KTIA, EU FP7, University of Sydney, Eötvös ösztöndíj
35.	Borkovits T; Derekas A; Kiss LL; Király A; Forgács-Dajka E; Bíró IB; Bedding TR; Bryson ST; Huber D; Szabó R: Dynamical masses, absolute radii and 3D orbits of the triply eclipsing star HD 181068 from Kepler photometry , MNRAS, 428: 1656-1672, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	ESA PECS, Lendület-2009, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj, Eötvös ösztöndíj
36.	Derekas A; Borkovits T; Fuller J; Huber D; Lehmann H: HD 181068: A triply eclipsing system with intrinsically variable red giant component , EAS Publications Series, 64, 343-350, 2013	Konferencia közlemény	-	igen	Lendület-2009, KTIA, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj, Szombathely városa
37.	Freeman K; Ness M; Wylie-de-Boer E; Athanassoula E; Bland-Hawthorn J; Asplund M; Lewis G; Yong D; Lane R; Kiss LL; Ibata R: ARGOS - II. The Galactic bulge survey , MNRAS 428: 3660-3670, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	Lendület-2009
38.	Fuller J; Derekas A; Borkovits T; Huber D; Bedding TR; Kiss LL: Tidally induced oscillations and orbital decay in compact triple-star systems , MNRAS 429: 2425-2441, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	Lendület-2009, Magyary Zoltán ösztöndíj, EU FP7, Eötvös ösztöndíj, Bolyai János ösztöndíj
39.	Guggenberger E, Kolenberg K; Nemeč J; Szabó, R; Benkő J: Changing Blazhko modulations: KIC6186029 in comparison with other cases of non-repetitive Blazhko cycles , ApSS Proceedings Series 31: 291-293, P11, 2013	Konferencia közlemény	-	igen	
40.	Lampens P; Tkachenko A; Lehmann H; Debosscher J; Aerts C; Beck PG; Bloemen S; Kochiashvili N; Derekas A; Smith JC; Tenenbaum P; Twicken JD: Low-frequency variations of unknown origin in the Kepler δ Scuti star KIC 5988140 = HD 188774 , A&A 549: A104, 2013	folyóiratcikk	4.479	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, Eötvös ösztöndíj
41.	Maciejewski G; Dimitrov D; Seeliger M; Raetz S; Bukowiecki L; Kitze M; Errmann R; Nowak G; Niedzielski A; Popov V; Marka C; Gozdziwski K; Neuhauser R; Ohlert J; Hinse TC; Lee JW; Lee C-U; Berndt A; Gilbert H; Ginski C; Hohle M; Mancini ML; Southworth J; Dall'Ora M; Ciceri S; Zambelli R; Corfini G; Takahashi H; Tachihara K; Benkő JM; Sárnecky K; Szabó GyM; Varga TN; Vanko M; Joshi YC; Jensen ELN; Chen WP: Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin , A&A 551: A108, 2013	folyóiratcikk	4.479	igen	Lendület-2009, MAG Zrt, Bolyai János ösztöndíj
42.	Molnár L; Kolláth Z; Szabó R: Uncovering hidden modes in RR Lyrae stars , Astrophysics and Space Science Proceedings Series 31:185, 2013	Konferencia közlemény	-	igen	EU FP7, Bolyai János ösztöndíj
43.	Molnár L; Szabados L; Dukes RJ; Györfly Á; Szabó R: Analysis of the possible Blazhko-effect Cepheid V473 Lyrae , AN, 334, 980, 2013	folyóiratcikk	1.119	igen	ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj, Lendület-2009, MAG Zrt, EU FP7, TÁMOP
44.	Molnár L; Szabó R; Kolenberg K; Borkovits T; Antoci V; Vida K; Ngeow CC; Guzik JA; Plachy E; Castanheira B: The Kep-Cont Mission: Continuing the observation of high-amplitude variable stars in the Kepler field of view , arXiv:1309.0740, 2013	egyéb	-	igen	Lendület-2009, MAG Zrt, KTIA, IAU, Bolyai János ösztöndíj, TÁMOP
45.	Moór A; Szabó GyM; Kiss LL; Kiss Cs; Ábrahám P; Szulágyi J; Kóspál Á; Szalai T: Unveiling new members in five nearby young moving groups , MNRAS, 435, 1376, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	MAG Zrt, ESA PECS, Magyar Űrkutatási Iroda, Bolyai János ösztöndíj, Lendület-2009/2012
46.	Murphy SJ; Pigulski A; Kurtz DW; Suarez JC; Handler G; Balona LA; Smalley B; Uytterhoeven K; Szabó R; Thygesen AO; Elkin V; Breger M; Grigahcene A; Guzik JA; Nemeč JM; Southworth J: An asteroseismic	folyóiratcikk	5.226	igen	Bolyai János ösztöndíj,

	case-study of KIC 11754974: a high-amplitude SX Phe star in the Kepler field , MNRAS 432, 2284, 2013				Lendület-2009, MAG Zrt, EU FP7
47.	Nemec J; Cohen JG; Ripepi V; Derekas A; Moskalik P; Sesar B; Chadid M; Bruntt H: Metal Abundances, Radial Velocities, and Other Physical Characteristics for the RR Lyrae Stars in The Kepler Field , ApJ 773, 181, 2013	folyóiratcikk	6.280	igen	Lendület-2009, Eötvös ösztöndíj, Bolyai János ösztöndíj
48.	Ness M; Freeman K; Athanassoula E; Wylie-de-Boer E; Bland-Hawthorn J; Asplund M; Lewis GF; Yong D; Lane RR; Kiss LL: ARGOS - III. Stellar populations in the Galactic bulge of the Milky Way , MNRAS 430: 836-857, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	Lendület-2009
49.	Ness M; Freeman K; Athanassoula E; Wylie-de-Boer E; Bland-Hawthorn J; Asplund M; Lewis GF; Yong D; Lane RR; Kiss LL; Ibata R: ARGOS - IV. The kinematics of the Milky Way bulge , MNRAS, 432, 2092, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	Lendület-2009, EU FP7
50.	Ngeow C-C; Szabó R; Szabados L; Henden A; Groenewegen MAT; the Kepler Cepheid Working Group: Ground-Based BVRI Follow-Up Observations of the Cepheid V1154 Cyg in Kepler's Field , Astrophysics and Space Science Proceedings Series, 2013	Konferencia közlemény	-	igen	EU FP7, Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj
51.	Plachy E; Kolláth Z: Elimination of long-term variation from chaotic light curves , AN 334, 984, 2013	folyóiratcikk	1.399	igen	TÁMOP
52.	Plachy E; Kolláth Z; Molnár L: Detection of chaos in RR Lyrae models , Astrophysics and Space Science Proceedings Series Supp. Mat. P14, 2013	Konferencia közlemény	-	igen	TÁMOP
53.	Plachy E; Kolláth Z; Molnár L: Low-dimensional chaos in RR Lyrae models , MNRAS, 433, 3590, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	TÁMOP, MAG Zrt, KTIA, Lendület-2009
54.	Szabados L; Anderson RI; Derekas A; Kiss LL; Szalai T; Székely, P; Christiansen JL: Discovery of the spectroscopic binary nature of three bright southern Cepheids , MNRAS, 434, 870, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	ESA PECS, Lendület-2009, EU FP7, Eötvös ösztöndíj, Bolyai János ösztöndíj
55.	Szabados L; Derekas A; Kiss LL; Kovács J; Anderson RI; Kiss C; Szalai T; Székely P; Christiansen JL: Discovery of the spectroscopic binary nature of six southern Cepheids , MNRAS 430: 2018-2028, 2013	folyóiratcikk	5.226	igen	ESA PECS, EU FP7, Lendület-2009, Eötvös ösztöndíj, Bolyai János ösztöndíj
56.	Szabó R; Kolláth Z; Molnár L; Kolenberg K; Kurtz DW; WG#13 members: Period doubling in Kepler RR Lyrae stars , Astrophysics and Space Science Proceedings series 31:81, 2013	Konferencia közlemény	-	igen	Lendület-2009, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj
57.	Szabó R; Molnár L; Kołaczowski Z; Moskalik P; Ivezić Ž; Udalski A; Szabados L; Kuehn C; Smolec R; Pigulski A; Bedding T; Ngeow CC; Guzik JA; Ostrowski J; De Cat P; Antoci V; Borkovits T; Soszyński I; Poleski R; Kozłowski Sz; Pietrukowicz P; Skowron J; Szczygieł D; Wyrzykowski Ł; Szymański M; Pietrzyński G; Ulaczyk K; Plachy E; Schou J; Evans NR; Kopaczki G: The Kepler-SEP Mission: Harvesting the South Ecliptic Pole large-amplitude variables with Kepler , Kepler White paper, arXiv:1309.0741, 2013	egyéb	-	igen	Lendület-2009, MAG Zrt, KTIA, IAU, Bolyai János ösztöndíj
58.	Szabó R; Szabó GyM; Dálya G; Simon AE; Hodosán G; Kiss LL: Multiple planets or exomoons in Kepler hot Jupiter systems with transit timing variations? , A&A 553, A17, 2013	folyóiratcikk	4.479	igen	MAG Zrt, Lendület-2009, Szombathely városa, Bolyai János ösztöndíj
59.	Bányai E; Kiss LL: Variability of M giant stars based on Kepler photometry: general characteristics , Proceedings of the IAU, 301, 381, 2014	Konferencia közlemény	-	igen	MAG Zrt, Lendület-2009, EU FP7
60.	Beck PG; Hambleton K; Vos J; Kallinger T; Bloemen S; Tkachenko A; García RA; Østensen RH; Aerts C; Kurtz DW; De Ridder J; Hekker S; Pavlovski K; Mathur S; De Smedt K; Derekas A; Corsaro E; Mosser B; Van Winckel H; Huber D; Degroote P; Davies GR; Prša A; Debusscher J; Elsworth Y; Nemeth P; Siess L; Schmid VS; Pápics PI; de Vries BL; van Marle AJ; Marcos-Arenal P; Lobel A: Pulsating red giant stars in eccentric binary systems discovered from Kepler space-based photometry, A sample study and the analysis of KIC 5006817 , A&A 564, A36, 2014	folyóiratcikk	5.084	igen	EU FP7, Bolyai János ösztöndíj, KTIA, Lendület-2009
61.	Benkő JM; Plachy E; Szabó R; Molnár L; Kolláth Z: Long-timescale Behavior of the Blazhko Effect from Rectified Kepler Data , ApJS 214: 31 (pp. 20), 2014	folyóiratcikk	14.137	igen	Lendület-2009, KTIA, EU FP7, TÁMOP, Bolyai János ösztöndíj
62.	Benkő JM; Szabó R: Are RRab stars fully radial? , Proceedings of the IAU, 301, 383, 2014	Konferencia közlemény	-	igen	ESA PECS, KTIA, IAU, Bolyai János ösztöndíj
63.	Borkovits T; Derekas A; Fuller J; Szabó GyM; Pavlovski K; Csák B; Dózsa Á; Kovács J; Szabó R; Hambleton KM; Kinemuchi K; Kolbas V; Kurtz DW; Maloney F; Prša A; Southworth J; Sztakovics J; Bíró IB; Jankovics I: HD 183648: a Kepler eclipsing binary with anomalous ellipsoidal variations and a pulsating component , MNRAS 443: 3068-3081, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	ESA PECS, Lendület-2009, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj, Szombathely városa
64.	Csák B; Kovács J; Szabó GyM; Kiss LL; Dózsa Á; Sódor Á; Jankovics I: Affordable spectroscopy for 1m-class telescopes , Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso 43, 1-7, 2014	folyóiratcikk	0.312	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, Szombathely városa
					ESA PECS, EU

65.	Evans NR; Szabó R; Szabados L; Derekas A; Matthews J; Cameron C: Subtle Flickering in Cepheids: Kepler and MOST , Proceedings of the IAU, 301, 19, 2014	Konferencia közlemény	-	igen	FP7, KTIA, Lendület-2009, IAU, Bolyai János ösztöndíj
66.	Kolláth Z; Kránicz B: On the feasibility of inversion methods based on models of urban sky glow , Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 139, 27-34., 2014	folyóiratcikk	2.288	igen	
67.	Le Borgne JF; Poretti E; Klotz A; Denoux E; Smith A; Kolenberg K; Szabó R; Bryson S; Audejean M; Buil C; Caron J; Conseil E; Corp L; Drillaud C; de France T; Graham K; Hirose K; Klotz AN; Kugel F; Loughney D; Menzies K; Rodriguez M; Ruscitti PM: The historical vanishing of the Blazhko effect of RR Lyr from GEOS and Kepler surveys , MNRAS, 441: 1435-1443, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	KTIA, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj
68.	Metcalfe TS; Creevey OL; Doğan G; Mathur S; Xu H; Bedding TR; Chaplin WJ; Christensen-Dalsgaard J; Karoff C; Trampedach R; Benomar O; Brown BP; Buzasi DL; Campante TL; Çelik Z; Cunha MS; Davies GR; Deheuvels S; Derekas A; Di Mauro MP; García RA; Guzik JA; Howe R; MacGregor KB; Mazumdar A; Montalbán J; Monteiro MJPF; Salabert D; Serenelli A; Stello D; Steslicki M; Suran MD; Yildiz M; Aksoy C; Elsworth Y; Gruberbauer M; Guenther DB; Lebreton Y; Molaverdikhani K; Pricopi D; Simoniello R; White TR: Properties of 42 Solar-type Kepler Targets from the Asteroseismic Modeling Portal , ApJS, 214: 27 (13pp), 2014	folyóiratcikk	14.137	igen	EU FP7, KTIA, Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, Szombathely városa
69.	Molnár L; Benkő JM; Szabó R; Kolláth Z: Kepler RR Lyrae stars: beyond period doubling , Proceedings of the IAU, 301, 459, 2014	Konferencia közlemény	-	igen	MAG Zrt, KTIA, Lendület-2009, TÁMOP, IAU, Bolyai János ösztöndíj
70.	Molnár L; Plachy E; Szabó R: Cepheids and RR Lyrae stars in the K2 fields , IBVS 6108, 2014	folyóiratcikk	-	igen	TÁMOP, Bolyai János ösztöndíj, Lendület-2009, EU FP7
71.	Molnár L; Szabados L: V473 Lyrae, a unique second-overtone Cepheid with two modulation cycles , MNRAS 442: 3222-3234, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	TÁMOP, ESA PECS, Lendület-2009
72.	Plachy E; Benkő JM; Kolláth Z; Molnár L; Szabó R: Non-linear dynamical analysis of the Blazhko effect with the Kepler space telescope: the case of V783 Cyg , MNRAS 445: 2810-2817, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	TÁMOP, EU FP7, ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj
73.	Plachy E; Molnár L; Kolláth Z; Benkő JM; Kolenberg K: On the interchange of alternating-amplitude pulsation cycles , Proceedings of the IAU, 301, 473, 2014	Konferencia közlemény	-	igen	MAG Zrt, Lendület-2009, KTIA
74.	Rauer H; Catala C; Aerts C; Appourchaux T; Benz W; Brandeker A; Christensen-Dalsgaard J; Deleuil M; Gizon L; Goupil M-J; Güdel M; Janot-Pacheco E; Mas-Hesse M; Pagano I; Piotto G; Pollacco D; Santos NC; Smith A; Suárez JC; Szabó R; Udry S; Adibekyan V; Alibert Y; Almenara J-M; Amaro-Seoane P; Ammler-von Eiff M; Asplund M; Antonello E; Ball W; Barnes S; Baudin F; Belkacem K; Bergemann M; Bihain G; Birch AC; Bonfils X; Boisse I; Bonomo AS; Borsa F; Brandão IM; Brocato E; Brun S; Burleigh M; Burston R; Cabrera J; Cassisi S; Chaplin W; Charpinet S; Chiappini C; Church RP; Csizmadia Sz; Cunha M; Damasso M; Davies MB; Deeg HJ; Díaz RF; Dreizler S; Dreyer C; Eggenberger P; Ehrenreich D; Eigmüller P; Erikson A; Farmer R; Feltzing S; de Oliveira Fialho F; Figueira P; Forveille T; Fridlund M; García RA; Giommi P; Giuffrida G; Godolt M; Gomes da Silva J; Granzer T; Grenfell JL; Grottsch-Noels A; Günther E; Haswell CA; Hatzes AP; Hébrard G; Hekker S; Helled R; Heng K; Jenkins JM; Johansen A; Khodachenko ML; Kislyakova KG; Kley W; Kolb U; Krivova N; Kupka F; Lammer H; Lanza AF; Lebreton Y; Magrin D; Marcos-Arenal P; Marrese PM; Marques JP; Martins J; Mathis S; Mathur S; Messina S; Miglio A; Montalbán J; Montalto M; Monteiro MJPF; Moradi H; Moravveji E; Mordasini C; Morel T; Mortier A; Nascimbeni V; Nelson RP; Nielsen MB; Noack L; Norton AJ; Ofir A; Oshagh M; Ouazzani R-M; Pápics P; Parro VC; Petit P; Plez B; Poretti E; Quirrenbach A; Ragazzoni R; Raimondo G; Rainer M; Reese DR; Redmer R; Reffert S; Rojas-Ayala B; Roxburgh IW; Salmon S; Santerne A; Schneider J; Schou J; Schuh S; Schunker H; Silva-Valio A; Silvotti R; Skillen I; Snellen I; Sohl F; Sousa SG; Sozzetti A; Stello D; Strassmeier KG; Švanda M; Szabó GyM; Tkachenko A; Valencia D; van Grootel V; Vauclair SD; Ventura P; Wagner FW; Walton NA; Weingrill J; Werner SC; Wheatley PJ; Zwintz K: The PLATO 2.0 Mission , Experimental Astronomy, 38: 249-330, 2014	folyóiratcikk	2.663	igen	KTIA, Bolyai János ösztöndíj, Szombathely városa, Lendület-2009, EU FP7
75.	Stello D; Compton DL; Bedding TR; Christensen-Dalsgaard J; Kiss LL; Kjeldsen H; Bellamy B; Garcia RA; Mathur S: Non-radial Oscillations in M-giant Semi-regular Variables: Stellar Models and Kepler Observations , ApJL, 788: L10, 2014	folyóiratcikk	5.602	igen	KTIA, Lendület-2009, EU FP7
76.	Szabados L: Pulsating stars -- plethora of variables and observational tasks , Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso 43, 338 – 350, 2014	folyóiratcikk	0.312	igen	ESA PECS
77.	Szabados L; Cseh B; Kovács J; Csák B; Dózsa Á; Szabó GyM; Simon AE; Borkovits T; Kiss LL; Jankovics I; Mező Gy: Discovery of the spectroscopic binary nature of the classical Cepheids FN Aql and V1344 Aql , MNRAS 442: 3155-3161, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	ESA PECS, EU FP7, Szombathely városa, Mag Zrt, Lendület-2009
78.	Szabó GyM; Simon AE; Kiss LL: Mapping a star with transits: orbit precession effects in the Kepler-13 system , MNRAS, 437, 1045, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	MAG Zrt, Lendület-2009, Szombathely városa, Bolyai János ösztöndíj

79.	Szabó R: Blazhko effect in Cepheids and RR Lyrae stars , Proceedings of the IAU, 301, 241, 2014	Konferencia közlemény	-	igen	Lendület-2009, Bolyai János ösztöndíj, MAG Zrt, KTIA, EU FP7, IAU
80.	Szabó R; Benkő JM; Paparó M; Chapellier E; Poretti E; Baglin A; Weiss WW; Kolenberg K; Guggenberger E; Le Borgne J-F: Revisiting CoRoT RR Lyrae stars: detection of period doubling and temporal variation of additional frequencies , A&A 570: A100, 2014	folyóiratcikk	4.479	igen	ESA PECS, EU FP7, Bolyai János ösztöndíj
81.	Szabó R; Ivezić Ž; Kiss LL; Kolláth Z; Jones L; Sesar B; Becker AC; Davenport JRA; Cutri RM: High-precision 2MASS JHKs light curves and other data for RR Lyrae star SDSS J015450+001501: strong constraints for non-linear pulsation models , ApJ, 780, 92, 2014	folyóiratcikk	6.280	igen	Lendület-2009, MAG Zrt, MTA, Bolyai János ösztöndíj
82.	Vida K, Oláh K; Szabó R: Looking for activity cycles in late-type Kepler stars using time-frequency analysis , MNRAS, 441: 2744-2753, 2014	folyóiratcikk	5.226	igen	KTIA, EU FP7, Lendület-2009/2012, MAG Zrt, Bolyai János ösztöndíj
83.	Benkő JM; Szabó R: Connection between the period and the amplitude of the Blazhko effect , EPJ Web of Conferences, in press, 2015	Konferencia közlemény	-	igen	EU FP7, ESA PECS
84.	Evans NR; Szabó R; Derekas A; Szabados L; Cameron C; Matthews JM; Sasselov D; Kuschnig R; Rowe JF; Guenther DB; Moffat AFJ; Rucinski SM; Weiss WW: Observations of Cepheids with the MOST satellite: contrast between pulsation modes , MNRAS 446: 4008-4018, 2015	folyóiratcikk	5.226	igen	Lendület-2009, EU FP7, ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics
85.	Jurcsik J; SmitolaP; Hajdu G; Sódor Á; Nuspl J; Kolenberg K; Fűrész G; Moór A; Kun E; Pál A; Bakos J; Kelemen J; Kovács T; Kriskovics L; Sárneckzy K; Szalai T; Szing A; Vida K: Overtone and multi-mode RR Lyrae stars in the globular cluster M3 , ApJS, 2015	folyóiratcikk	14.137	igen	Lendület-2009/2012/2014, ESA PECS
86.	Molnár L; Szabó R; Moskalik PA; Nemeč J; Guggenberger E; Smolec R; Poleski R; Plachy E; Kolenberg K; Kolláth Z: An RR Lyrae family portrait: 33 stars observed in Pisces with K2 , MNRAS, beküldve, 2015	folyóiratcikk	5.226	igen	ESA PECS, Lendület-2009, EU FP7
87.	Moskalik P; Smolec R; Kolenberg K; Molnár L; Kurtz DW; Szabó R; Benkő JM; Nemeč JM; Chadid M; Guggenberger E; Ngeow C-C; Jeon Y-B; Kopacki G; Kanbur SM: Kepler photometry of RRc stars: peculiar double-mode pulsations and period doubling , MNRAS 447: 2348-2366, 2015	folyóiratcikk	5.226	igen	Lendület-2009, NSF, EU FP7, ESA PECS, University of Sydney
88.	Pál A; Szabó R; Szabó GyM; Kiss LL; Molnár L; Sárneckzy K; Kiss Cs: Pushing the limits: K2 observations of the trans-neptunian objects 2002 GV31 and (278361) 2007 J143 , ApJL, közlésre elfogadva, arXiv:1504.03671, 2015	folyóiratcikk	5.602	igen	Lendület-2009/2012, VEAB, Szombathely városa, EU FP7, ESA PECS
89.	Szabó R; Benkő JM; Paparó M; Chapellier E; Poretti E; Baglin A; Weiss WW; Kolenberg K; Guggenberger E; Le Borgne JF: The space photometry revolution and our understanding of RR Lyrae stars , EPJ Web of Conferences, in press, 2015	Konferencia közlemény	-	igen	EU FP7, ESA PECS
90.	Szabó R; Sárneckzy K; Szabó GyM; Pál A; Kiss CsP; Csák B; Illés L; Rácz G; Kiss LL: Main-belt Asteroids in the K2 Engineering Field of View , AJ 149: 112, 2015	folyóiratcikk	4.052	igen	Lendület-2009/2012, Szombathely városa, EU FP7, ESA PECS, Bolyai János ösztöndíj