

ÉVES BESZÁMOLÓ

Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata által
az 4/2017 (III.7.) számú önkormányzati rendelet 13. sz.
melléklete alapján nyújtott támogatás
felhasználásához

Támogatási szerződés száma: 67.101-16/2017.

Támogatott szervezet neve:
ELTE Gothard Asztrofizikai Obszervatórium MKK

Szombathely
2018. január

Beszámoló

A Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata és
a Gothard Asztrofizikai Observatórium Multidiszciplináris Kutatóközpont
között létrejött megállapodás keretében végzett 2017. évi tevékenységekről

TARTALOMJEGYZÉK

I.	Tudományos és oktatási tevékenység
II.	Közművelődési és tehetséggondozási tevékenység
III.	Pályázatok
IV.	Személyi fejlesztés
V.	Infrastruktúra-fejlesztések
	Mellékletek
1.	Tudományos eredmények
2.	Tudományos publikációk
3.	Hivatkozások a tudományos publikációkra
4.	Ismeretterjesztő publikációk
5.	Szemelvények a különböző aktivitások és programok során készült fényképekből

Beszámoló

a Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata és a Gothard Asztrofizikai Observatórium Multidiszciplináris Kutatóközpont között létrejött megállapodás keretében végzett 2017. évi tevékenységekről

Az ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium Multidiszciplináris Kutatóközpont 2017-ben is sikeresen folytatta oktatási, kutatási és közművelődési tevékenységét.

Az előre megfogalmazott éves működési feladatokat maradéktalanul teljesítettük.

I. Tudományos és oktatási tevékenység

A Gothard Asztrofizikai Observatórium Szombathely kiemelkedő tudományos műhelye. A hagyományos természettudományos diszciplínáink (asztrofizika, környezettudomány) művelésébe egyre nagyobb súllyal vonjuk be a legkorszerűbb alkalmazott matematikai és informatikai eszközöket (Big Data alkalmazások).

A beszámolási időszakban **20 angol nyelvű szakcikket** jelentettünk meg a vezető nemzetközi szakterületi folyóiratokban, és összesen **17 konferencián, workshopon és kutatóúton** vettünk részt. A Gothard Observatóriumban jegyzett cikkekre 2017-ben **2010 hivatkozás** érkezett (ebből 1471 indexált folyóiratban).

Szabó M. Gyula a *CHEOPS (Characterising Exoplanet Satellite)* **exobolygókutató-űrszervatórium Science Team tagja**, a törmelékkorongos csillagok és a trójai kisbolygók munkacsoportjának vezetője. Az űrtávcső várhatóan 2018 karácsonyán lép működésbe, és a négy éves küldetés **minden tudományos közleményében** szerepelni fog a **Gothard Observatórium és Szombathely** mint a kutatók helyszíne.

Részt vettünk a **következő generációs űrtávcső**, a PLATO 2.0 előkészítésében (várható felbocsátás 2026). A februári cambridge-i találkozón bemutattuk a holdak detektálásának javasolt módszerét, a holdakkal foglalkozó **munkacsoport vezetőjeként** Szabó M. Gyula a rendszer működtetési feltételeire (operation conditions) nyújtott be javaslatot.

Mészáros Szabolcs továbbra is aktív résztvevője az égboltfelmérő programnak és az SDSS-4 felmérésnek. Munkacsoportjának tagjaival (Derekas Aliz, Kovács József, Szigeti László) közösen az APOGEE adatainak kiértékelésével foglalkoznak, és a **Tejútrendszer legöregebb csillagainak** fejlődését tanulmányozzák.

Kovács József és Mészáros Szabolcs a Space Telescope Science Institute (Baltimore, USA) kutatóival együttműködve a **Hubble-űrtávcső** utódjának szánt **James Webb-űrtávcső** szinképelemző műszeréhez szükséges elméleti referencia **csillagszínképek** kiszámolásán dolgozik.

Derekas Aliz 2017-es pályázatai alapján MTA Bolyai Posztdoktori Ösztöndíjban és ÚNKP Kiválósági Posztdoktori Ösztöndíjban részesült. Kutatásainak középpontjában a csillagok pulzációjának vizsgálata áll, különös tekintettel az oszcillációkkal és az árapály-hatásokkal összefüggésben.

Szabó M. Gyula a **Naprendszer kis égitestjeinek** vizsgálatában is részt vett, ELTE-MTA és ELTE-BME együttműködések keretein belül is. Vizsgálták a távoli Naprendszer égitestjeit (TNO) és a Trójai kisbolygókat a Kepler- és Herschel-űrtávcsövek mérései alapján. A Gömböc kialakításában is részt vevő kutatókkal együtt természetes magyarázatot javasoltak az első intersztelláris égitest, az 'Oumuamua alakjának magyarázatához, amit a magyar médián túl a **NASA sajtóiroda, a Newsweek és a BBC** is szemlézett.

Kutatóutak, konferenciák, szakmai testületi munka

A Gothard Asztrofizikai Observatórium a **nemzetközi csillagászati szakmai élet fontos szereplője**. Számos nagyprojektben veszünk részt, ezek eredményeképpen tudományos konferenciák és tudományos projektmunkák szakmai találkozóin nagy intenzitással veszünk részt.

Megszerveztük a Big Data tudományági EU COST Action – BigSkyEarth 2017 tavaszi **konferenciát**, amelyen a partnerországok 30 kutatóját láttuk vendégül. A Gothard Observatóriumból a konferencián részt vett Csák Balázs, Kovács József, Mészáros Szabolcs (előadóként is), Szabó M. Gyula (előadóként is) és Szigeti László, a szervezési feladatokban Bunce Júlia, Csák Balázs, Rácz Diána Katalin és Szabó M. Gyula működött közre. Részt vettünk a második egyhetes Big Data **tehetséggondozási képzés megszervezésében** és lebonyolításában, a 2017 áprilisában, Angliában, Prestonban megrendezett workshopon **fiatal kutatónk**, Szigeti László is részt vett. Részt vettünk a *BigSkyEarth* 2017 őszi workshopján (Várna) és a nyári konferenciáján.

A **CHEOPS Science Team meetingeken** való állandó, **rendszeres részvételünkkel** (március: Porto; június: Graz; szeptember: Tenerife, december: Liege), és a kéthetenként tartott webes csoportmegbeszéléseken tanúsított aktivitásunkkal Magyarország a konzorcium **legaktívabb résztvevője**. Részvételünkkel folyik a más bolygók körüli holdak, gyűrűk, a bolygós rendszerek körüli törmeléköröngök és a trójai pályán keringő kisbolygófelhők kutatása, az utóbbi két terület **csoportvezetője** Szabó M. Gyula.

Derekas Aliz a **TASC3-KASC10 konferencián** képviselte a Gothard Observatóriumot 2017. július 16-21. között, Birminghamben. A konferencia témája a TESS űrtávcső pulzáló változócsillagai voltak. Július 24-26. között Derekas Aliz és Szabó M. Gyula a **CHEOPS űrtávcső 2017-es tudományos konferenciáján** vett részt Seggauban.

2017. július 22-29. között vettünk részt az **SDSS IV. konferenciáján** Chilében. A Gothard Observatórium delegációját Mészáros Szabolcs, Kovács József és Szigeti László alkották. A konferencián **három előadásban** ismertették a Gothard Observatóriumban zajló asztrospektroszkópiai kutatásokat.

Derekas Aliz 2017. szeptember 17-21. között vett részt Niepołomicében az **RR Lyrae csillagok 2017-es konferenciáján**.

Szigeti László szeptember 13-17. között a **NEON School-on** (La Palma), november 13-17. között pedig az **Asterics School-on** (Madrid) vett részt, ahol nagy távcsöves észlelések és Big Data alkalmazások álltak a középpontban.

Együttműködésünk az **ELTE Fizika Intézettel** és az **MTA CSFK Csillagászati Intézettel** folyamatos és kiváló. 2017-ben **közzöltük az ELTE környezetfizikai és biológiai kutatócsoportjaival** közösen végzett, teljeségbolt-polarizációs kísérletsorozat négy éves, folyamatos megfigyeléseinek összegző cikkét. Az MTA CSFK CSI kezelésében lévő **Pizskéstetői Observatóriumban 18 hét** mérési időt kaptunk, **Magyarország legnagyobb távcsöve az év harmadában** az ETLÉ GAO MKK kutatásainak szolgálatában állt.

Munkatársaink a **magyar tudományos életben is jelentős szerepet játszanak**. Az MTA köztestületi tagjai Derekas Aliz, Kovács József, Mészáros Szabolcs, Szabó M. Gyula. Kovács József a Magyar Csillagászati Egyesület elnökségi tagja, az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Vas Megyei Csoport elnöke. Szabó M. Gyula az MTA Csillagászati és űrfizikai bizottságának tagja, az ELFT Csillagász csoport titkára, a TIT Vas Megyei Csoport alelnöke.

Nemzetközi testületekben betöltött funkcióink: Derekas Aliz a **Kepler és a TESS űrtávcsövek** egyik munkacsoportját vezeti. Szabó M. Gyula az Európai uniós BigSkyEarth COST-action **menedzsmet bizottság tagja**, a CHEOPS és PLATO 2.0 épülő **űrtávcsövek tudományos bizottságának tagja**, mindkét

küldetésben **munkacsoport-vezető**. Mészáros Szabolcs az SDSS IV APOGEE égboltfelmérés nem amerikai partnerkutatója (**External Researcher**).

II. Közművelődési és tehetséggondozási tevékenység

Aktív részesei vagyunk az ELTE és az ELTE SEK oktatási tevékenységének. 2017-ban 14 kredit csillagászati kurzust tartottunk a **fizikus- és csillagászképzés** keretében, nappali és levelezős képzések formájában. Három hallgató **témavezetését** is végezzük. Új **PhD-hallgatónk** Szigeti László, Mészáros Szabolcs vezetésével végzi kutatásait. Derekas Aliz egy külső intézményi (SZTE) PhD hallgató **konzultensi** feladatait látja el. Bírálóként **3 PhD-védésben és 3 nagydoktori eljárásban** vettünk részt.

Gothard Jenő tevékenységét országos léptékű fotó-vándorkiállítás keretében mutattuk be a budapesti Műszaki Múzeumban, majd május 25-től a **Savaria Megyei Hatókörű Városi Múzeumban**. A Savaria Múzeummal kialakított együttműködés eredményeképpen 2017-ben a csillagászat tematikája köré épülnek az intézmények tematikus programjai.

Megkezdtük Gothard Jenő civil fotografiai munkásságának feldolgozását. Digitalizáltuk a chicagói világiállítás és **Gothard Jenő amerikai körutazásának teljes fényképanyagát**, mintegy 500 képet. Az anyag digitális rekonstrukciója és feldolgozása (pontos helyszínek azonosítása, időpontok, stb.) jelenleg folyamatban van, a későbbiekben kiadványban tesszük közzé.

Megkezdtük Gothard Jenő és **Max Wolf levelezésének** feldolgozását, a tudománytörténeti szempontból is kimagasló érdekességű anyagot gazdagon jegyzetelt **kiadásra** készítjük elő. Mindkét anyag Gothard Jenő életének legfontosabb forrásai közé tartozik, az eredeti forrásközlések a Gothard-kutatás mérföldkövei lesznek.

2017-ben ünnepeltük alapítónk, Gothard Jenő születésének 160. évfordulóját. A Székesegyházban egész napos **ingakísérletet** mutattunk be, amelyen több ezer gyerek vett részt, és köszönhattük Tours városának delegációját is. Az ünnepi eseményhez kapcsolódott a fotókiállításunk szombathelyi megnyitója is. A Gothard **Obszervatórium 135 évét** díszes kiállítású, gazdagon illusztrált, **kétnyelvű** kötetben mutattuk be.

Kovács József **fordításában** megjelent Jorge Cham, Daniel Whiteson: We have no idea / **Halványlila gőzünk sincs című könyve**, az Európa könyvkiadó gondozásában. A könyv kritikai fogadtatása kiváló volt, a kritika kiemelte, hogy ez az **első könyv Magyarországon**, amely a világegyetem gyorsuló tágulásáról értesíti az olvasót, és részletesen útba igazítja az eddig (és máig) ismeretlen **sötét energia** mibenlétével kapcsolatban.

A **Mozaik Múzeumtúra** megújult formában folytatódik, együttműködésünket az országos szervezettel folyamatosan fenntartjuk. 2017-es **ellenőrzésünk kiváló minősítéssel** zárult. 2018-tól kialakítjuk a múzeum **hétvégi látogatásának** lehetőségét is.

Részt vettünk a **Meteor Csillagászati Évkönyv** tárgyevi kötetének írásában és szerkesztésében. A jelenségnaptár számítása és az APOGEE égboltfelmérést bemutató terjedelmes cikk (Mészáros Szabolcs) mellett közöltünk tudománytörténeti anyagokat is (18 évfordulós megemlékezés, Szabó M. Gyula). Publikáltuk az ELTE GAO MKK éves működésének beszámolóját is.

Jelen vagyunk az **online** médiában: 2017-ben munkatársaink közel **70 cikket** jegyeztek a csillagaszat.hu oldalon. Rendszeresen juttattunk anyagokat az országos és a helyi médiába is.

2017 **februárjában** és **decemberében** tartottuk meg a Gothard Jenő Általános Iskolával közösen a **Szombathely városi csillagászati vetélkedőt** az általános iskola 3-4. osztályos tanulói számára. Az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő vetélkedőn 36 diák vett részt.

Vincze Ildikó vezetésével töretlenül sikeres az általános iskolai és a középiskolai korosztályt megcélzó **természettudományos szakkör. 2017-ben két szakkörös csoportot indítottunk.** A legkiválóbb szakkörös tanulókat a **csillagászati diákolimpia csapatába** is szeretnénk bevonni, olimpiai felkészítésüket megkezdtük.

Kovács József vezetésével **koordináljuk a csillagászati diákolimpiai mozgalmat** (szakkör, válogatóverseny, nyári tábor, hazai és nemzetközi felkészülési verseny, nemzetközi döntő). Augusztus 30 – szeptember 1. között Magyarország, Szlovénia és Horvátország olimpiai csapatainak **közös felkészítésén** vettünk részt. A diákolimpiára 2017. november 12-21. között Phuketben (Thaiföld) került sor, a magyar csapatot obszervatóriumunkból Kovács József vezette. A magyar **csapat dicséretén túl négy egyéni dicsérettel** büszkélkedhet a 2017-es delegáció, illetve a csillagászati jellegű kérdésekre épülő kevert összetételű **csapatjátékban** is eredményesen szerepelt (a magyar csapat kiválóságai a **két legjobb helyezést elért csapatban szerepeltek**).

Az év során 1000 fő csoportokhoz tartozó, regisztrált látogató és hasonló számú nem regisztrált látogató tekintette meg tudománytörténeti kiállításunkat, esti bemutatóinkon is több mint ezren vettek részt. Kiemelkedő esemény volt a **Kutatók éjszakája**, amikor **egyetlen este 800 látogatót** fogadtunk. Szombathelyen és az ország számos pontján előadást tartottunk a jövő óriástávcsöveiről, a földi kozmikus becsapódásokról, a klimatológiai veszélyekről, a csillagászat megjelenéséről a filmekben, melyeken összesen szintén ezerre tehető közönséget értünk el. Fotókiállításunk megnyitóján 80-100 érdeklődő vett részt, könyvbemutatóinkon 55 főt regisztráltunk, a Foucault-inga működését 2017-ben is több ezer gyerek figyelhette meg. Kiállításunkat a Műszaki Múzeumban mintegy 500 fő látogatta, a Savaria múzeumban pedig több ezer.

A Gothard Obszervatórium közművelődési programjaival 2017-ben is tartotta az elmúlt években kialakult, **10.000 főt elérő aktivitás** mértékét.

III. Pályázatok

- 2017-ben folytatódott a GINOP 2.3.2.-15 „**Kozmikus hatások és kockázatok**” című, MTA CSFK-val konzorcálisan megvalósított kutatási programunk (GAO oldali projektvezetője: Szabó M. Gyula). Elvégeztük a műszerek és a számítástechnikai park beszerzését, kiírtuk a 80 cm-es távcső közbeszerzési eljárását. A projekt keretében Magyarország második legnagyobb csillagászati távcsöve fog Szombathelyen megépülni.
- Mészáros Szabolcs MTA Prémium posztdoktori ösztöndíjban részesült, és NKFIH (OTKA) pályázat keretében a **Galaktikus archeológia: a Tejútrendszer története a nagy égboltfelmérő programok korában** c. kutatási programot valósítja meg.
- Derekas Aliz sikeresen zárta Eötvös Posztdoktori ösztöndíját, és a **Kettős rendszerekben pulzáló csillagok spektroszkópiája** c. kutatási programjával Bolyai János Posztdoktori Ösztöndíjat és az Emberi Erőforrások Minisztériuma által az Új Nemzeti Kiválóság Program keretében meghirdetett Kutatói Ösztöndíjat nyert.
- Sikeres megvalósítással zártuk a Gothard Obszervatórium és az ELTE Rektori Hivatalának közös részvételével az NKA könyvpályázati támogatását a **Gothard Obszervatórium történetét** bemutató kiadványhoz.

IV. Személyi fejlesztés

- 2017 februártól asszisztensi kinevezéssel Bunce Júlia vezeti a Gothard Obszervatórium titkárságát.
- A Nemzeti Múzeummal együttműködve 2017 nyarán közfoglalkoztatásban fogadtuk Tegyei Andrászt és Kiss Viktóriát. Mindketten hamarosan elhelyezkedtek a munkaerőpiacon.

V. Infrastrukturális fejlesztések

- 2017 során elkezdődtek a „Kozmikus Hatások és Kockázatok” pályázat megvalósításához kapcsolódó beruházási-karbantartási feladatok. Ennek keretében teljes felújítást kap a Gothard Observatórium B épülete, amely a szakkörös és táboros tevékenységek fő színhelye.
- Kialakítjuk a B épület tetején a 80 cm-es távcsövet befogadó csillagászati kupolát. A távcső építése 2018 végén megkezdődik.
- Teljes felújításban részesült az 50 centiméter tükörátmérőjű, automatizált és távvezérlésű Cassegrain-teleszkóp optikája, és beszerzésre került egy CMOS detektor, amellyel elkezdődhetnek a gyors képalkotási megfigyelések.
- A tereprendezést követően, 2018 tavaszától az obszervatórium kertje is megújul.

E fejlesztéseknek köszönhetően mind a Gothard Tudomány- és Technikatörténeti Állandó Kiállítás, mind a csillagászati bemutatók helyszínéül szolgáló kupola teljesen megújult, térben és tartalmában is frissített formában várhatja látogatóit.

Mellékletek

1. Tudományos eredmények
2. Tudományos publikációk
3. Hivatkozások a tudományos publikációkra
4. Ismeretterjesztő publikációk
5. Szemelvények a különböző aktivitások és programok során készült fényképekből

1. sz. melléklet Tudományos eredmények

1.) Pontos földi fotometriai és úrfotometriai adatok összevetésével kimutattuk, hogy a vizsgált északi félteke gömbhalmazok nagyobb részében megfigyelhető a fémességek bimodalitása, más gömbhalmazokban az eloszlásokat viszont folytonosnak találtuk. Kizártuk, hogy a bimodalitás eredete két, időben eltérő csillagkeletkezési korszak lenne, és a bimodalitást a csillagközi anyag szennyeződésének megugrásával magyaráztuk. Két gömbhalmazban második generációs HB és AGB csillagokat is azonosítottunk (Mészáros Sz., Kovács J., Szigeti L.).

2.) A bimodális fémességeloszlást mutató gömbhalmazok Mg, O és Al izotópok vizsgálatával kimutattuk, hogy a halmazok csillagkeletkezési korszakában a halmaz csillagközi anyagának fejlődésében és szennyezésében az AGB csillagok szerepe volt domináns módon meghatározó. Ezzel sikerült választ találni a csillaghalmazok kialakulása-kor fellépő kémiai fejlődést érintő, régóta nyitott kérdésre.

3.) Pekuliáris fémességarányú, nagy nitrogéntartalmú, illetve Mg-szegény és Al-gazdag csillagokat találtunk a Tejútrendszer mezőcsillagai között. Hasonlóságuk a gömbhalmazbeli populációkhoz arra enged következtetni, hogy a csillagok egykori gömbhalmazok felbomlott csillagpopulációi lehetnek. Alternatívaként megvizsgáltuk a csillagok extragalaktikus eredetének lehetőségét is (Mészáros).

4.) Folytattuk az APOGEE redukáló algoritmusainak fejlesztését. A fejlesztés tárgyevi üteme azt jelentette, hogy a paramétertér gridben lévő lyukak helyére az ismert modellek alapján találjunk nagy pontosságú interpolált modelleket (Mészáros).

5.) Új, szintetikus színképekből álló adatbázist állítottunk össze, amelynek adatait fel fogják használni a James Webb-űrtávcső (James Webb Space Telescope, JWST) műszereinek kalibrálásában is. A Hubble-űrtávcső utódja jól ismert csillagok megfigyelésével nyert fényességértékek és színképek elméleti modellekkel való összehasonlításával tudja műszereit kalibrálni, ennek alapja az új adatbázis. Az új adatbázis a "BOSZ" spektrumkönyvtár – amelynek megjelölését a csoport két vezetőjének nevéből (Ralph Bohlin és Mészáros Szabolcs) képezték (Mészáros, Kovács).

6.) Meghatároztuk az NGC 6791 gömbhalmaz csillagainak szénizotóp-arányát. A vizsgálatok arra utalnak, hogy a nagyobb fémességű csillagokban egy extra felkeveredési mechanizmus is létezik, amely a modellekben eddig nem szerepelt. A megfigyeléseket a csillagfejlődési állapotra való tekintettel kell interpretálni a jobb megértés érdekében, ez a munka jelenleg folyamatban van (Szigeti, Mészáros).

7.) Az NGC 6791 irányában a Kepler-űrtávcső által mért KIC 2569073 jelű Ap változó csillagot analizáltuk, amely közel 15 napos periódussal egyike a legnagyobb amplitúdójú ilyen változócsillagnak. Az MTA CSFK KTM CSI Piszkéstetői Observatóriumában készített többszínfotometriai mérések felfedték, hogy a B színgörbe ellentétes fázisú, mint a V, R, I szűrős fénygörbék. Bár a négy évnyi Kepler mérés sem periódus, sem amplitúdó változást nem mutat, a két évtizednyi mérésekkel összehasonlítva jelentősen csökkent a változás amplitúdója (Derekas).

8. A MOST űrtávcső méréseit felhasználva vizsgáltunk két cefeida típusú változót. A V473 Lyr egy második felhangban pulzáló cefeida, amely első cefeidaként mutatja az ún. periódus duplázást a fénygörbéjén. Az U Tra egy kétmódusú (alap és első felhangban pulzáló) cefeida, melynek frekvencia analízise során az első felhangú cefeidáknál gyakran előforduló frekvenciát találtunk, de az idősor rövidege miatt nem lehet egyértelműen eldönteni, hogy esetleg más frekvenciák kombinációjából ered. Korábban az alap és első felhang közötti energiacsere utaló jelekkel ellentétben ez nem volt kimutatható, mint ahogy a periódus is stabilnak bizonyult az elmúlt 50 évben (Derekas, Csák, Szabó, Kovács).

9.) A Kepler látómező egyetlen cefeida változójának, a V1154 Cygninek négy évnyi, folyamatos adatsorát elemeztük. A frekvencia analízis során 28 frekvenciát azonosítottunk, valamint a fő pulzációs periódusnak és harmonikusainak ~159 napos modulációját mutattuk ki, amely a fénygörbe Fourier-paramétereiben és az O-C értékekben is jelen van. Az első alkalommal mutattunk ki cefeida változónál granulációra utaló jelet a Fourier-spektrumban, viszont Nap-típusú oszcilláció nem volt kimutatható. Új radiális sebességmérések jó egyezést mutatnak a korábbi értékekkel, amely arra utal, hogy a V1154 Cyg-nek nincsen nagy tömegű kísérője (Derekas, Szabó, Csák).

10.) 56 Jupiter trójai kisbolygó teljes fázislefedettségű fénygörbéjét állítottuk elő a Kepler űrtávcső K2 missziójában. Meghatároztuk a kiválasztási effektusoktól szinte teljesen mentes minta tagjaira a forgási periódusokat és amplitúdókat, amelyek illeszkedtek a korábbi statisztikákra. Az amplitúdók alapján a kettős égitestek részaránya $20 \pm 5\%$. A forgási periódusok eloszlása megerősíti a korábbról ismert, 5 órás forgási határt, amely erősen porózus összetételt sugall a trójai kisbolygókra. A 65227 számú kisbolygó esetén két forgási periódust detektáltunk, amely kettősségből vagy közelmúltbeli ütközésből eredhet.

11.) Az MTA-BME Morfodinamikai Kutatócsoportjával közösen folyó legfrissebb vizsgálat eredménye (december 15.) szerint az 'Oumuamua alakja valószínűleg egyszerű természeti folyamatokra vezethető vissza. Az 'Oumuamua valószínűleg monolitikus kőzet, amely a becsapódások hatására kopik, e kopás mibenlétét a kutatócsoport 2009-ben be is mutatta. Ez a kopási folyamat először kiterjedt sík felületeket alakít ki a kisbolygókon, amire találhatunk is lehetséges példákat a Naprendszerben. A kopás végállapotai, a test jelentős tömegvesztése után, igen elnyúlt égitestek. Ezeknek naprendszerbeli analógiáit nem igazán lehet megtalálni, valószínűleg egyszerűen azért, mert a darabolódások és összeolvadással járó ütközések a szükségesnél rövidebb idő alatt törlik a kopási események nyomát. Az 'Oumuamua azonban nagyon hosszú ideig tartózkodott a nagyméretű égitestektől távol, így eljuthatott a mikro-becsapódásos kopás végállapotába (Szabó).

12.) Közöltük az Uránusz öt holdjának – Sycorax, Caliban, Prospero, Ferdinand, Setebos – fotometriáját a K2 misszió adataiban. A Sycorax és a Caliban esetében Herschel/PACS és Spitzer/MIPS adatok alapján meghatároztuk e holdak méretét, albedóját, felszíni jellemzőit. Más holdakkal, Trójai kisbolygókkal és TNO égitestekkel összehasonlítva, az Uránusz holdrendszerében heves ütközési történetre következtettünk. Az Uránusz irreguláris holdjainak felszíne a Centaurokhoz és a TNO égitestekhez áll közelebb, és kevésbé hasonlít a Jupiter és Szaturnusz irreguláris holdjaihoz, ami arra utal, hogy a fiatal naprendszerben az Uránusz holdrendszerének fejlődése egy adott állapot után lecsatolódott a Naprendszer többi tartományától (Szabó).

13.) A K2 Uránusz mezőben található kisbolygókat azonosítottuk. 608 detektálásból 90 égitest esetében sikerült forgási periódust meghatározni, ezek közül 86 periódusát az irodalomban elsőként közöltük. A medián forgási periódust szignifikánsan hosszabbnak találtuk, mint a földi minták esetében, ami azt mutatja, hogy az éjszakák által limitált megfigyelési ablakokban a hosszú periódusok esetén nem nyerhető ki megbízható módon a forgási periódus, tehát a jelenleg rendelkezésre álló földi fotometriai katalógusok torzítanak a rövid forgási periódusok felé. A valós periódus-eloszlás megismerésében az űrfotometriai munkánk elengedhetetlen.

14.) Közöltük a Gothard Asztrofizikai Observatóriumban végzett, négy évet lefedő teljeségbolt-polarizációs mérőssorozat eredményeit. Időjárási szimulációk alapján valószínűsítettük, hogy az égbolt polarizációjának mérésével (például kettőstörő kristállyal) felhős égbolton is lehetséges volt a navigáció. Ez magyarázatot adhat a vikingek csodakövének rejtélyére, amellyel borult időben tájékozódtak (Szabó).

2. sz. melléklet Tudományos publikációk

1.

Albareti, Allende Prieto, Almeida, Anders, Anderson, Andrews, Aragón-Salamanca, Argudo-Fernández, Armengaud, Aubourg, Avila-Reese, Badenes, Bailey, Barbuy, Barger, Barrera-Ballesteros, Bartosz, Basu, Bates, Battaglia, Baumgarten, Baur, Bautista, Beers, Belfiore, Bershady, Bertran de Lis, Bird, Bizyaev, Blanc, Blanton, Blomqvist, Bolton, Borissova, Bovy, Nielsen Brandt, Brinkmann, Brownstein, Bundy, Burtin, Busca, Orlando Camacho Chavez, Cano Díaz, Cappellari, Carrera, Chen, Cherinka, Cheung, Chiappini, Chojnowski, Chuang, Chung, Cirolini, Clerc, Cohen, Comerford, Comparat, Correa do Nascimento, Cousinou, Covey, Crane, Croft, Cunha, Darling, Davidson, Dawson, Da Costa, Da Silva Ilha, Deconto Machado, Delubac, De Lee, De la Macorra, De la Torre, Diamond-Stanic, Donor, Downes, Drory, Du, Du Mas des Bourboux, Dwelly, Ebelke, Eigenbrot, Eisenstein, Elsworth, Emsellem, Eracleous, Escoffier, Evans, Falcón-Barroso, Fan, Favole, Fernandez-Alvar, Fernandez-Trincado, Feuillet, Fleming, Font-Ribera, Freischlad, Frinchaboy, Fu, Gao, Garcia, Garcia-Dias, Garcia-Hernández, Garcia Pérez, Gaulme, Ge, Geisler, Gillespie, Gil Marin, Girardi, Goddard, Gomez Maqueo Chew, Gonzalez-Perez, Grabowski, Green, Grier, Grier, Guo, Guy, Hagen, Hall, Harding, Harley, Hasselquist, Hawley, Hayes, Hearty, Hekker, Hernandez Toledo, Ho, Hogg, Holley-Bockelmann, Holtzman, Holzer, Hu, Huber, Hutchinson, Hwang, Ibarra-Medel, Ivans, Ivory, Jaehnig, Jensen, Johnson, Jones, Jullo, Kallinger, Kinemuchi, Kirkby, Klaene, Kneib, Kollmeier, Lacerna, Lane, Lang, Laurent, Law, Leauthaud, Le Goff, Li, Li, Li, Li, Liang, Liang, Lima, Lin, Lin, Lin, Liu, Long, Lucatello, MacDonald, MacLeod, Mackereth, Mahadevan, Geimba Maia, Maiolino, Majewski, Malanushenko, Malanushenko, Dullius Mallmann, Manchado, Maraston, Marques-Chaves, Martinez Valpuesta, Masters, Mathur, McGreer, Merloni, Merrifield, **Mészáros**, Meza, Miglio, Minchev, Molaverdikhani, Montero-Dorta, Mosser, Muna, Myers, Nair, Nandra, Ness, Newman, Nichol, Nidever, Nitschelm, O'Connell, Oravetz, Oravetz, Pace, Padilla, Palanque-Delabrouille, Pan, Parejko, Paris, Park, Peacock, Peirani, Pellejero-Ibanez, Penny, Percival, Percival, Perez-Fournon, Petitjean, Pieri, Pinsonneault, Pisani, Prada, Prakash, Price-Jones, Raddick, Rahman, Raichoor, Barboza Rembold, Reyna, Rich, Richstein, Ridl, Riffel, Riffel, Rix, Robin, Rockosi, Rodríguez-Torres, Rodrigues, Roe, Lopes, Román-Zúñiga, Ross, Rossi, Ruan, Ruggieri, Runnoe, Salazar-Albornoz, Salvato, Sanchez, Sanchez, Sanchez-Gallego, Santiago, Schiavon, Schimoia, Schlafly, Schlegel, Schneider, Schönrich, Schultheis, Schwobe, Seo, Serenelli, Sesar, Shao, Shetrone, Shull, Silva Aguirre, Skrutskie, Slosar, Smith, Smith, Sobek, Somers, Souto, Stark, Stassun, Steinmetz, Stello, Storch Bergmann, Strauss, Streblyanska, Stringfellow, Suarez, Sun, Taghizadeh-Popp, Tang, Tao, Tayar, Tembe, Thomas, Tinker, Tojeiro, Tremonti, Troup, Trump, Unda-Sanzana, Valenzuela, Van den Bosch, Vargas-Magaña, Vazquez, Villanova, Vivek, Vogt, Wake, Walterbos, Wang, Wang, Weaver, Weijmans, Weinberg, Westfall, Whelan, Wilcots, Wild, Williams, Wilson, Wood-Vasey, Wylezalek, Xiao, Yan, Yang, Ybarra, Yeche, Yuan, Zakamska, Zamora, Zasowski, Zhang, Zhao, Zhao, Zheng, Zheng, Zhou, Zhu, Zinn, and Zou,

The 13th Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First Spectroscopic Data from the SDSS-IV Survey Mapping Nearby Galaxies at Apache Point Observatory.

The Astrophysical Journal Supplement Series, 233 (2017)

2.

Majewski, Schiavon, Frinchaboy, Allende Prieto, Barkhouser, Bizyaev, Blank, Brunner, Burton, Carrera, Chojnowski, Cunha, Epstein, Fitzgerald, García Pérez, Hearty, Henderson, Holtzman, Johnson, Lam, Lawler, Maseman, **Mészáros**, Nelson, Nguyen, Nidever, Pinsonneault, Shetrone, Smee, Smith, Stolberg, Skrutskie, Walker, Wilson, Zasowski, Anders, Basu, Beland, Blanton, Bovy, Brownstein, Carlberg, Chaplin, Chiappini, Eisenstein, Elsworth, Feuillet, Fleming, Galbraith-Frew, García, García-Hernández, Gillespie, Girardi, Gunn, Hasselquist, Hayden, Hekker, Ivans, Kinemuchi, Klaene, Mahadevan, Mathur, Mosser, Muna, Munn, Nichol, O'Connell, Parejko, Robin, Rocha-Pinto, Schultheis, Serenelli, Shane, Silva Aguirre, Sobek, Thompson, Troup, Weinberg, and Zamora,

The Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment (APOGEE).

The Astronomical Journal, 154 (2017)

3.

Blanton, Bershady, Abolfathi, Albareti, Allende Prieto, Almeida, Alonso-García, Anders, Anderson, Andrews, Aquino-Ortíz, Aragón-Salamanca, Argudo-Fernández, Armengaud, Aubourg, Avila-Reese, Badenes, Bailey, Barger, Barrera-Ballesteros, Bartosz, Bates, Baumgarten, Bautista, Beaton, Beers, Belfiore, Bender, Berlind, Bernardi, Beutler, Bird, Bizyaev, Blanc, Blomqvist, Bolton, Boquien, Borissova, van den Bosch, Bovy, Brandt, Brinkmann, Brownstein, Bundy, Burgasser, Burtin, Busca, Cappellari, Delgado Carigi, Carlberg, Carnero Rosell, Carrera, Chanover, Cherinka, Cheung, Gómez Maqueo Chew, Chiappini, Doohyun Choi, Chojnowski, Chuang, Chung, Cirolini,

Clerc, Cohen, Comparat, da Costa, Cousinou, Covey, Crane, Croft, Cruz-Gonzalez, Garrido Cuadra, Cunha, Damke, Darling, Davies, Dawson, de la Macorra, Dell'Agli, De Lee, Delubac, Di Mille, Diamond-Stanic, Cano-Díaz, Donor, José Downes, Drory, du Mas des Bourboux, Duckworth, Dwelly, Dyer, Ebelke, Eigenbrot, Eisenstein, Emsellem, Eracleous, Escoffier, Evans, Fan, Fernández-Alvar, Fernandez-Trincado, Feuillet, Finoguenov, Fleming, Font-Ribera, Fredrickson, Freischlad, Frinchaboy, Fuentes, Galbany, Garcia-Dias, García-Hernández, Gaulme, Geisler, Gelfand, Gil-Marín, Gillespie, Goddard, Gonzalez-Perez, Grabowski, Green, Grier, Gunn, Guo, Guy, Hagen, Hahn, Hall, Harding, Hasselquist, Hawley, Hearty, Gonzalez Hernández, Ho, Hogg, Holley-Bockelmann, Holtzman, Holzer, Hühnerhoff, Hutchinson, Hwang, Ibarra-Medel, da Silva Ilha, Ivans, Ivory, Jackson, Jensen, Johnson, Jones, Jönsson, Jullo, Kamble, Kinemuchi, Kirkby, Kitaura, Klaene, Knapp, Kneib, Kollmeier, Lacerna, Lane, Lang, Law, Lazarz, Lee, Le Goff, Liang, Li, Lian, Lima, Lin, Lin, Bertran de Lis, Liu, de Icaza Lizaola, Long, Lucatello, Lundgren, MacDonald, Deconto Machado, MacLeod, Mahadevan, Geimba Maia, Maiolino, Majewski, Malanushenko, Malanushenko, Machado, Mao, Maraston, Marques-Chaves, Masseron, Masters, McBride, McDermid, McGrath, McGreer, Medina Peña, Melendez, Merloni, Merrifield, **Mészáros**, Meza, Minchev, Minniti, Miyaji, More, Mulchaey, Müller-Sánchez, Muna, Munoz, Myers, Nair, Nandra, Correa do Nascimento, Negrete, Ness, Newman, Nichol, Nidever, Nitschelm, Ntelis, O'Connell, Oelkers, Oravetz, Oravetz, Pace, Padilla, Palanque-Delabrouille, Alonso Palicio, Pan, Parejko, Parikh, Pâris, Park, Patten, Peirani, Pellejero-Ibanez, Penny, Percival, Perez-Fournon, Petitjean, Pieri, Pinsonneault, Pisani, Poleski, Prada, Prakash, Queiroz, Raddick, Raichoor, Barboza Rembold, Richstein, Riffel, Riffel, Rix, Robin, Rockosi, Rodríguez-Torres, Roman-Lopes, Román-Zúñiga, Rosado, Ross, Rossi, Ruan, Ruggeri, Rykoff, Salazar-Albornoz, Salvato, Sánchez, Aguado, Sánchez-Gallego, Santana, Santiago, Sayres, Schiavon, da Silva Schimoia, Schlafly, Schlegel, Schneider, Schultheis, Schuster, Schwoppe, Seo, Shao, Shen, Shetrone, Shull, Simon, Skinner, Skrutskie, Slosar, Smith, Sobek, Sobreira, Somers, Souto, Stark, Stassun, Stauffer, Steinmetz, Storch-Bergmann, Streblyanska, Stringfellow, Suárez, Sun, Suzuki, **Szigeti**, Taghizadeh-Popp, Tang, Tao, Tayar, Tembe, Teske, Thakar, Thomas, Thompson, Tinker, Tissera, Tojeiro, Hernandez Toledo, de la Torre, Tremonti, Troup, Valenzuela, Martinez Valpuesta, Vargas-González, Vargas-Magaña, Vazquez, Villanova, Vivek, Vogt, Wake, Walterbos, Wang, Weaver, Weijmans, Weinberg, Westfall, Whelan, Wild, Wilson, Wood-Vasey, Wylezalek, Xiao, Yan, Yang, Ybarra, Yèche, Zakamska, Zamora, Zarrouk, Zasowski, Zhang, Zhao, Zheng, Zheng, Zhou, Zhou, Zhu, Zoccali, and Zou, **Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, Nearby Galaxies, and the Distant Universe**, The Astronomical Journal, 154 (2017)

4.

Schiavon, Zamora, Carrera, Lucatello, Robin, Ness, Martell, Smith, García-Hernández, Machado, Schönrich, Bastian, Chiappini, Shetrone, Mackereth, Williams, **Mészáros**, Allende Prieto, Anders, Bizyaev, Beers, Chojnowski, Cunha, Epstein, Frinchaboy, García Pérez, Hearty, Holtzman, Johnson, Kinemuchi, Majewski, Muna, Nidever, Nguyen, O'Connell, Oravetz, Pan, Pinsonneault, Schneider, Schultheis, Simmons, Skrutskie, Sobek, Wilson, and Zasowski,

Chemical tagging with APOGEE: discovery of a large population of N-rich stars in the inner Galaxy,

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 465 (2017)

5.

Anders, Chiappini, Rodrigues, Miglio, Montalbán, Mosser, Girardi, Valentini, Noels, Morel, Johnson, Schultheis, Baudin, de Assis Peralta, Hekker, Themeßl, Kallinger, García, Mathur, Baglin, Santiago, Martig, Minchev, Steinmetz, da Costa, Maia, Allende Prieto, Cunha, Beers, Epstein, García Pérez, García-Hernández, Harding, Holtzman, Majewski, **Mészáros**, Nidever, Pan, Pinsonneault, Schiavon, Schneider, Shetrone, Stassun, Zamora, and Zasowski, **Galactic archaeology with asteroseismology and spectroscopy: Red giants observed by CoRoT and APOGEE**, Astronomy & Astrophysics, Volume 597, id.A30, 27 pp., 597 (2017)

6.

Schiavon, Johnson, Frinchaboy, Zasowski, **Mészáros**, García-Hernández, Cohen, Tang, Villanova, Geisler, Beers, Fernández-Trincado, García Pérez, Lucatello, Majewski, Martell, O'Connell, Prieto, Bizyaev, Carrera, Lane, Malanushenko, Malanushenko, Muñoz, Nitschelm, Oravetz, Pan, Roman-Lopes, Schultheis, and Simmons,

APOGEE chemical abundances of globular cluster giants in the inner Galaxy,

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 466 (2017)

7.

Mackereth, Bovy, Schiavon, Zasowski, Cunha, Frinchaboy, García Perez, Hayden, Holtzman, Majewski, **Mészáros**, Nidever, Pinsonneault, and Shetrone,

The age-metallicity structure of the Milky Way disc using APOGEE,

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 471 (2017)

8.

Tayar, Somers, Pinsonneault, Stello, Mints, Johnson, Zamora, García-Hernández, Maraston, Serenelli, Allende Prieto, Bastien, Basu, Bird, Cohen, Cunha, Elsworth, García, Girardi, Hekker, Holtzman, Huber, Mathur, **Mészáros**, Mosser, Shetrone, Silva Aguirre, Stassun, Stringfellow, Zasowski, and Roman-Lopes,

The Correlation between Mixing Length and Metallicity on the Giant Branch: Implications for Ages in the Gaia Era, The Astrophysical Journal, 840 (2017)

9.

Derekas, Plachy, Molnár, Sódor, Benkő, Szabados, Bognár, **Csák**, **Szabó**, Szabó, and Pál,

The Kepler Cepheid V1154 Cyg revisited: light curve modulation and detection of granulation,

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 464 (2017)

10.

Zasowski, Cohen, Chojnowski, Santana, Oelkers, Andrews, Beaton, Bender, Bird, Bovy, Carlberg, Covey, Cunha, Dell'Agli, Fleming, Frinchaboy, García-Hernández, Harding, Holtzman, Johnson, Kollmeier, Majewski, **Mészáros**, Munn, Muñoz, Ness, Nidever, Poleski, Román-Zúñiga, Shetrone, Simon, Smith, Sobeck, Stringfellow, **Szigeti**, Tayar, and Troup,

Target Selection for the SDSS-IV APOGEE-2 Survey,

The Astronomical Journal, 154 (2017)

11.

Fernández-Trincado, Zamora, García-Hernández, Souto, Dell'Agli, Schiavon, Geisler, Tang, Villanova, Hasselquist, Mennickent, Cunha, Shetrone, Allende Prieto, Vieira, Zasowski, Sobeck, Hayes, Majewski, Placco, Beers, Schleicher, Robin, **Mészáros**, Masseron, García Pérez, Anders, Meza, Alves-Brito, Carrera, Minniti, Lane, Fernández-Alvar, Moreno, Pichardo, Pérez-Villegas, Schultheis, Roman-Lopes, Fuentes, Nitschelm, Harding, Bizyaev, Pan, Oravetz, Simmons, Ivans, Blanco-Cuaresma, Hernández, Alonso-García, Valenzuela, and Chanamé,

Atypical Mg-poor Milky Way Field Stars with Globular Cluster Second-generation-like Chemical Patterns,

The Astrophysical Journal, 846 (2017)

12.

Bohlin, **Mészáros**, Fleming, Gordon, Koekemoer, and **Kovács**,

A New Stellar Atmosphere Grid and Comparisons with HST/STIS CALSPEC Flux Distributions,

The Astronomical Journal, 153 (2017)

13.

Molnár, **Derekas**, **Szabó**, Matthews, Cameron, Moffat, Richardson, **Csák**, **Dózsa**, Reed, Szabados, Heathcote, Bohlsen, Cacella, Luckas, Sódor, Skarka, Szabó, Plachy, **Kovács**, Evans, Kolenberg, Collins, Pepper, Stassun, Rodriguez, Siverd, Henden, Mankiewicz, Żarnecki, Cwiek, Sokolowski, Pál, Guenther, Kuschnig, Rowe, Rucinski, Sasselov, and Weiss,

V473 Lyr, a modulated, period-doubled Cepheid, and U TrA, a double-mode Cepheid, observed by MOST,

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 466 (2017)

14.

Szabó, Pál, Kiss, Kiss, Molnár, Hanyecz, Plachy, Sárnecky, and Szabó,

The heart of the swarm: K2 photometry and rotational characteristics of 56 Jovian Trojan asteroids,

Astronomy & Astrophysics, Volume 599, id.A44, 599 (2017)

15.

Farkas-Takács, Kiss, Pál, Molnár, **Szabó**, Hanyecz, Sárnecky, Szabó, Marton, Mommert, Szakáts, Müller, and Kiss, **Properties of the Irregular Satellite System around Uranus Inferred from K2, Herschel, and Spitzer Observations,**

The Astronomical Journal, 154 (2017)

16.

Cunha, Smith, Hasselquist, Souto, Shetrone, Allende Prieto, Bizyaev, Frinchaboy, García-Hernández, Holtzman, Johnson, Jónsson, Majewski, **Mészáros**, Nidever, Pinsonneault, Schiavon, Sobeck, Skrutskie, Zamora, Zasowski, and Fernández-Trincado,

Adding the s-Process Element Cerium to the APOGEE Survey: Identification and Characterization of Ce II Lines in the H-band Spectral Window.

The Astrophysical Journal, 844 (2017)

17.

Molnár, Pál, Sárneczky, **Szabó**, Vinkó, Szabó, Kiss, Hanyecz, Marton, and Kiss,

Main-belt asteroids in the K2 Uranus field.

ApJ, közlésre elfogadva, ArXiv e-prints, (2017)

18.

Drury, Murphy, **Derekas**, Sódor, Stello, Kuehn, Bedding, Bognár, **Szigeti**, Szakáts, Sárneczky, and Molnár,

Large amplitude change in spot-induced rotational modulation of the Kepler Ap star KIC 2569073.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 471 (2017)

19.

Kielty, Venn, Loewen, Shetrone, Placco, Jahandar, **Mészáros**, and Martell,

Carbon-enhanced metal-poor stars in the SDSS-APOGEE data base.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 471 (2017)

20.

Száz, Farkas, Barta, Kretzer, Blahó, Egri, **Szabó**, and Horváth,

Accuracy of the hypothetical sky-polarimetric Viking navigation versus sky conditions: revealing solar elevations and cloudinesses favourable for this navigation method.

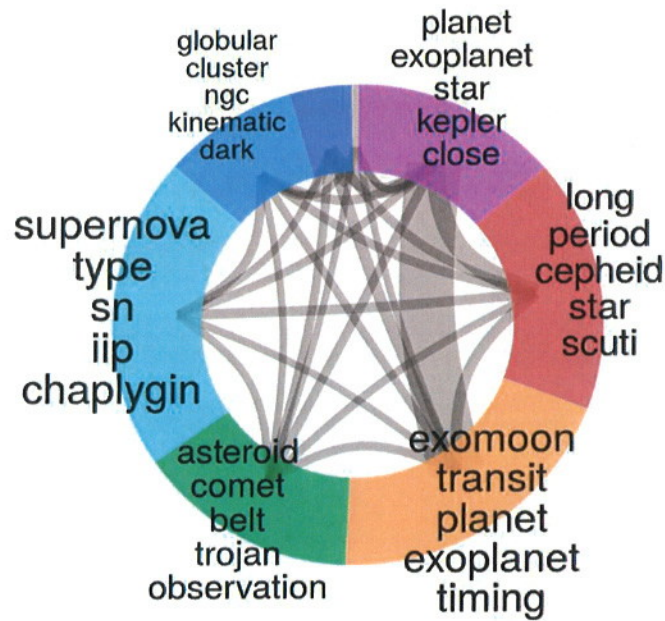
Proceedings of the Royal Society of London Series A, 473 (2017)

21.

Frinchaboy, Donor, O'Connell, Cunha, Thompson, Melendez, Shetrone, Majewski, Zasowski, Allende-Prieto, Carrera, García Pérez, Hayden, Hearty, Holtzman, Johnson, **Mészáros**, Nidever, Pinsonneault, Roman-Lopes, Schiavon, Schultheis, Smith, Sobeck, Stassun, and APOGEE Team,

The Open Cluster Chemical Abundances and Mapping (OCCAM) Survey: Galactic Gradients using SDSS-IV/DR13 and Gaia.

American Astronomical Society Meeting Abstracts, 229 (2017)



3. ábra. A hivatkozó cikkek címeinek tudományterületi bontása, és az azonosított tudományterületekhez tartozó cikkek leggyakoribb fontos szavai. A lila és a narancs régió az űrtávcsöves és földi exobolygó-kutatást jeleníti meg, ezért e területek kapcsolata erős. A vörös a klasszikus változócsillagok kutatását, a zöld a Naprendszerkutatást, a világoskék a kozmológiai cikkeket, a sötétkék a galaktikus csillagászat/csillaghalmazok fizikája területeket mutatja.



4. ábra. A hivatkozó cikkek szerzőiből alkotott szófelhő. A munkáinkra gyakrabban hivatkozó szerzők neve nagyobb betűvel szerepel. (Egy nevet előfordulásonként számolva, a forrás adathalmazban több mint 40 ezer beme-nő név szerepel.)

A hivatkozó cikkek részletes listája a következő oldalakon olvasható.

Abdurrouf,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2806
Abonhalima,+, ArXiv e-prints, 1711.04410
Abolfathi,+, ArXiv e-prints, 1707.09322
Abraham,+, ArXiv e-prints, 1711.04573
Ackermann,+, The Astrophysical Journal, 837, L5
Adermann,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3381
Adibekyan,+, Astronomische Nachrichten, 338, 442
Aerts,+, The Astrophysical Journal, 847, L7
Agol,+, ArXiv e-prints, 1706.09849
Aguado,+, Astronomy and Astrophysics, 604, A9
Aihara,+, ArXiv e-prints, 1702.08449
Akiyama,+, Publications of the Astronomical Society of Japan,
Alam,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2617
Alam,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2077
Alam,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4853
Alam,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2822
Albareti,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 233, 25
Allen,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 4937
Alvarado,+, ArXiv e-prints, 1707.02906
Alvarado-Montes,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc.,
471, 3019
Amon,+, ArXiv e-prints, 1711.10999
Amon,+, ArXiv e-prints, 1707.04105
Ananna,+, The Astrophysical Journal, 850, 66
Anders,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A70
Anders,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A30
Anders,+, ArXiv e-prints, 1708.09319
Andreassen,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A69
Andrews,+, The Astrophysical Journal, 835, 224
Andrews,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 1342
Andrews,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1569
Angelou,+, The Astrophysical Journal, 839, 116
Angerhausen,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A120
Anguiano,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2102
Arcavi,+, Nature, 551, 210
Arenou,+, Astronomy and Astrophysics, 599, A50
Arentoft,+, The Astrophysical Journal, 838, 115
Argudo-Fernández,+, Publications of the Astronomical Society
of the Pacific, 129, 058005
Armstrong,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465,
2634
Armstrong,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470,
4089
Arsioli,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A134
Assef,+, ArXiv e-prints, 1706.09901
Ata,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 3993
Aumer,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2113
Aumer,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 3685
Badenes,+, ArXiv e-prints, 1711.00660
Bagchi,+, The Astrophysical Journal, 844, 25
Bait,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2687
Balaguera-Antolínez,+, ArXiv e-prints, 1711.04583
Ball,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A128
Ball,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160,
02001
Ballering,+, The Astrophysical Journal, 845, 120
Banik,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 2180
Bannister,+, The Astronomical Journal, 153, 262
Baron,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4530
Barros,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A25
Bastian,+, ArXiv e-prints, 1712.01286
Battaglia,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A145
Baumgardt,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 2174
Bautista,+, Astronomy and Astrophysics, 603, A12
Bautista,+, ArXiv e-prints, 1712.08064
Baxter,+, ArXiv e-prints, 1708.01360
Bayliss,+, ArXiv e-prints, 1706.03858
Bayliss,+, The Astronomical Journal, 153, 15
Bayo,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 760
Beatty,+, The Astronomical Journal, 154, 158
Beck,+, Astronomy and Astrophysics, 602, A63
Beck,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160,
05008
Beck,+, ArXiv e-prints, 1712.05208
Beck,+, Astronomy and Computing, 19, 34
Beck,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4323
Bekki,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2242
Bekki,+, The Astrophysical Journal, 844, 34
Bektsević,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471,
2628
Belgore, Ph.D. Thesis.
Belgore,+, ArXiv e-prints, 1710.05034
Belgore,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2570
Belgore,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 151
Belokurov,+, ArXiv e-prints, 1711.07485
Bensby,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A89
Bensby,+, Formation and Evolution of Galaxy Outskirts, 321, 3
Bento,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 835
Berdnikov,+, Astrophysics and Space Science, 362, 105
Bergemann,+, The Astrophysical Journal, 847, 15
Bergemann,+, The Astrophysical Journal, 847, 16
Bernard, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the
French Society of Astronomy and Astrophysics, 203
Bertelli Motta,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466,
2621
Berton,+, ArXiv e-prints, 1707.07681
Beutler,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2242
Bhalerao,+, The Astrophysical Journal, 845, 152
Bianchi,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 1106
Bierstecker,+, The Astronomical Journal, 154, 164
Bilicki,+, ArXiv e-prints, 1709.04205
Binks,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 579
Binney,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 2446
Bird,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2111
Bischert,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A122
Bisterzo,+, The Astrophysical Journal, 835, 97
Bizyaev,+, The Astrophysical Journal, 839, 87
Blackman,+, The Astrophysical Journal, 837, 18
Blagorodnova,+, The Astrophysical Journal, 844, 46
Blagorodnova,+, The Astrophysical Journal, 834, 107
Blanchard,+, The Astrophysical Journal, 843, 106
Blanco-Cuadras, EWA55 Special Session 4 (2017): Star-planet
interactions
Blanton,+, The Astronomical Journal, 154, 28
Bloom,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 123
Boardman,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 4005
Bopple,+, Astronomy Letters, 43, 452
Boismond,+, Astronomy and Astrophysics, 604, A113
Bonaca,+, The Astrophysical Journal, 845, 101
Bond,+, The Astrophysical Journal, 840, 70
Bonomo,+, Astronomy and Astrophysics, 603, A43
Bose,+, ArXiv e-prints, 1708.00864
Bossini,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 4718
Bosso, ArXiv e-prints, 1709.04947
Boubert,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A14
Bourne,+, Research Notes of the American Astronomical Society,
1, 33
Bragaglia,+, Astronomy and Astrophysics, 607, A44
Bragaglia, ArXiv e-prints, 1707.01405
Bragaglia,+, Formation, Evolution, and Survival of Massive Star
Clusters, 316, 287
Brahm,+, ArXiv e-prints, 1707.07093
Brahm,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 971
Brahm,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 228, 8
Brifo,+, The Astrophysical Journal, 843, 75
Broz,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 230, 19
Brun,+, Living Reviews in Solar Physics, 14, 4
Brun,+, The Astrophysical Journal, 836, 192
Buck,+, ArXiv e-prints, 1711.04765
Buldgen,+, ArXiv e-prints, 1711.05031
Buldgen,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A21
Burenin,+, Stars: From Collapse to Collapse, 510, 461
Burenin,+, Astronomy Letters, 43, 507
Côté,+, The Astrophysical Journal, 836, 230
Cabrera,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A75
Cabrera,+, ArXiv e-prints, 1707.08007
Cai,+, The Astrophysical Journal, 839, 131
Cakirli,+, New Astronomy, 52, 96
Calafut,+, Physical Review D, 96, 123529
Calderone,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472,
4051
Campante,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 1360
Campbell,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A98
Cao,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 950
Capitanio,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A65
Cappellari,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 798
Carbon,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 226, 19
Carleton,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4886
Carlini,+, The Astronomical Journal, 154, 267
Carollo,+, Formation and Evolution of Galaxy Outskirts, 321,
163
Carretta,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A118
Casamiquela,+, ArXiv e-prints, 1710.11069
Casamiquela,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470,
4363
Casey,+, The Astrophysical Journal, 840, 59
Catalan,+, ArXiv e-prints, 1709.08656
Cedeño,+, Physical Review D, 96, 061301
Ceillier,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A111
Chalela,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1819
Chantavat,+, The Astrophysical Journal, 836, 156
Charbonnier,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469,
4523
Chen,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 2545
Chen,+, ArXiv e-prints, 1709.03987
Chen,+, The Astrophysical Journal, 837, 48
Chen,+, ArXiv e-prints, 1706.01522
Chen,+, The Astrophysical Journal, 834, 17
Chen,+, The Astrophysical Journal, 840, 77
Chen,+, Astrophysics and Space Science, 362, #230
Chen,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 1880
Chen,+, The Astrophysical Journal, 848, 79
Chengalur,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465,
2342
Cherenkov Telescope Array Consortium,+, ArXiv e-prints,
1709.07997
Cherry,+, Physical Review D, 95, 083015
Chiavassa,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A94
Chisollm,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A67
Chojnowski,+, The [E] Phenomenon: Forty Years of Studies,
50
Chojnowski,+, The Astronomical Journal, 153, 174
Chongchitnan,+, Journal of Cosmology and Astro-Particle
Physics, 3, 049
Choquet,+, The Astrophysical Journal, 834, L12
Chuang,+, Physical Review D, 95, 063528
Chuang,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2370
Chun,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 102
Chun,+, ArXiv e-prints, 1711.03965
Chung,+, The Astrophysical Journal, 842, 91
Cibulková,+, ArXiv e-prints, 1709.05640
Clarke,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A25
Cohen,+, The Astrophysical Journal, 849, 150
Cole,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 798
Collins,+, The Astronomical Journal, 153, 78
Colman,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3802
Colombo,+, ArXiv e-prints, 1712.03591
Colucci,+, The Astrophysical Journal, 834, 105
Combes, ArXiv e-prints, 1707.07602
Comparat,+, ArXiv e-prints, 1711.06575
Connor,+, The Astrophysical Journal, 848, 37
Consolandi, Ph.D. Thesis.
Constantino,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472,
4900
Cook,+, ArXiv e-prints, 1710.05016
Corasaro,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A3
Corsi,+, The Astrophysical Journal, 847, 54
Coupon,+, ArXiv e-prints, 1705.00622
Cowan,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 747
Coziol,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 921
Creevey,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A67
Creevey,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160,
03007
Cristini,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 279
Crnojević,+, Outskirts of Galaxies, 434, 31
Cruzet,+, The Astronomical Journal, 153, 94
Cui,+, Astrobiology, 17, 1219
Cunha,+, The Astrophysical Journal, 844, 145
Cuoco,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 232, 10
Curd,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 239
Diaz, Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía La Plata
Argentina, 59, 183
Dabhade,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2886
Damjanov,+, ArXiv e-prints, 1710.01733
Davenport,+, The Astrophysical Journal, 835, 16
Davenport,+, ArXiv e-prints, 1712.04948
David,+, The Astrophysical Journal, 835, 168
Davies,+, Astronomy and Astrophysics, 598, L4
Davis,+, The Astrophysical Journal, 846, 59
Davis,+, ArXiv e-prints, 1707.08256
De Cat, European Physical Journal Web of Conferences, 152,
04001
de Cia,+, ArXiv e-prints, 1708.01623
de Freitas,+, The Astrophysical Journal, 843, 103
de Jong,+, Astronomy and Astrophysics, 604, A134
de Propris,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4035
de Rham,+, Reviews of Modern Physics, 89, 025004
de Wit,+, The Astrophysical Journal, 836, L17
Debatista,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469,
158
Debatista,+, Outskirts of Galaxies, 434, 77
Deeg,+, Astronomy and Astrophysics, 599, A93
Dehévels,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A75
Demangeon,+, ArXiv e-prints, 1710.06321
Deng,+, Astronomische Nachrichten, 336, 720
Derékas,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1553
Devour,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, L31

Dimitriadis,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3798
Dimitrov,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2089
Ding,+, ArXiv e-prints, 1708.01297
Do,+, The Multi-Messenger Astrophysics of the Galactic Centre, 327, 222
Dobos, ArXiv e-prints, 1704.07691
Dobos,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A91
Dominguez-Tenreiro,+, The Astrophysical Journal, 846, 72
Donahue,+, The Astrophysical Journal, 835, 216
Dorn,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A37
Dorn-Wallenstein,+, The Astrophysical Journal, 850, 86
Dotter,+, The Astrophysical Journal, 840, 99
Douglas,+, The Astrophysical Journal, 842, 83
Dressing,+, The Astrophysical Journal, 836, 167
du Mas des Bourboux,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A130
Du,+, New Astronomy, 51, 51
Duarte Puertas,+, Astronomy and Astrophysics, 599, A71
Duffau,+, Astronomy and Astrophysics, 604, A128
Dumusque,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A133
Duncan,+, ArXiv e-prints, 1712.04476
Duplancic,+, Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía La Plata Argentina, 59, 121
Dutta,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 1029
Dutta,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4249
Dutta,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 588
Dwelly,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 1065
E. Truembach,+, ArXiv e-prints, 1710.02099
Einafio,+, ArXiv e-prints, 1711.07806
Einafio,+, Astronomy and Astrophysics, 603, A5
Eli-Mellah, ArXiv e-prints, 1707.09165
Eli-Badry,+, ArXiv e-prints, 1711.08793
Elmegreen,+, The Astrophysical Journal, 847, 14
Elsworth, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 01002
Elsworth,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 3344
Elswin-Poole,+, ArXiv e-prints, 1708.01536
Elyajour,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A129
Elyajour,+, Astronomy and Astrophysics, 605, L10
Engel,+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 065002
Engle,+, The Astrophysical Journal, 838, 67
Espallat,+, The Astrophysical Journal, 844, 60
Espinoza,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 4374
Espin,+, The Astronomical Journal, 154, 134
Evans,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A51
Eyer,+, ArXiv e-prints, 1702.03295
Fabbian,+, Astronomische Nachrichten, 338, 753
Fabbro,+, ArXiv e-prints, 1709.09182
Faisst,+, ArXiv e-prints, 1710.00834
Fariñ,+, Nature Astronomy, 1, 0032
Farkas-Takács,+, The Astronomical Journal, 154, 119
Farkas,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 1420
Feldmeier-Krause,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 194
Feldt,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A7
Feltzing,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, L109
Fernández-Alvar,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1586
Fernández-Trincado,+, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 199
Fernández-Trincado,+, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 193
Fernández-Trincado,+, The Astrophysical Journal, 846, L2
Fernández,+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 084201
Figuerras, Outskirts of Galaxies, 434, 1
Fofman-Mackey,+, The Astronomical Journal, 154, 220
Fordan, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 416
Fordan, ArXiv e-prints, 1707.03730
Foukal, Research Notes of the American Astronomical Society, 1, 52
Foukal, The Astrophysical Journal, 842, L3
Frakoudi,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A47
Frakoudi,+, Astronomy and Astrophysics, 607, L4
Frank,+, ArXiv e-prints, 1710.05023
Fraser,+, Nature Astronomy, 1, 0088
Freeman, Annual Review of Astronomy and Astrophysics, 55, 1
Freudenburg,+, The Astrophysical Journal, 849, 17
Fridlund,+, Astronomy and Astrophysics, 604, A16
Friesen,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 2392
Fritz,+, ArXiv e-prints, 1711.09097
Fu,+, ArXiv e-prints, 1702.02932
Fuhrmann,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 2610
Fuller,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 1538
Fuller,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, L25
Fumagalli,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4802
Furlan,+, The Astronomical Journal, 154, 66
Gagné,+, The Astrophysical Journal, 841, L1
Gai,+, The Astrophysical Journal, 836, 3
Gaidos,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3418
Gaidos,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 850
Gallet,+, Astronomy and Astrophysics, 604, A112
Gallet,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A14
Galli,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A48
Gao,+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 041
Garal,+, Astronomische Nachrichten, 338, 35
Garay,+, Physics of the Dark Universe, 15, 31
Garcés L.,+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 044203
García, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 01010
García-Hernández, Memorie della Societa Astronomica Italiana, 88, 336
Garnett,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 1850
Gary,+, Research Notes of the American Astronomical Society, 1, 22
Gavazzi,+, ArXiv e-prints, 1709.06511
Geach,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 231, 7
Gebran,+, Journal of Physics Conference Series, 869, 012075
Geha,+, The Astrophysical Journal, 847, 4
Geier,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A50
Gentile Fusillo,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 971
Georgakakis,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 1976
Georgakakis,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3232
Gerhard, ArXiv e-prints, 1710.01544
Getman,+, The Astrophysical Journal Supplement S., 229, 28
Gialalone,+, The Astronomical Journal, 154, 192
Gil-Marín,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1757
Giles,+, ArXiv e-prints, 1706.06865
Goddard,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 688
Goddard,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 4731
Golden-Marx,+, ArXiv e-prints, 1711.00481
Golovin,+, ArXiv e-prints, 1711.0334
Gontcharov, Astronomy Letters, 43, 545
Gontcharov,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, L97
González-Marcos,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4556
Gonzalez,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1348
Goobar,+, Science, 356, 291
Goupil,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 01003
Gow,+, Journal of Instrumentation, 12, C11035
Graur,+, ArXiv e-prints, 1707.02986
GRAVITY Collaboration,+, ArXiv e-prints, 1705.02351
Graziani,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 1101
Greene,+, The Astrophysical Journal, 851, L33
Greig,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 4239
Greig,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 1814
Grell,+, Physics Reports, 713, 1
Grieb,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 2085
Grier,+, The Astrophysical Journal, 851, 21
Grèves,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4264
Grisoni,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 3637
Griv,+, Astronomische Nachrichten, 338, 729
Griv,+, The Astrophysical Journal, 844, L18
Griv,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3361
Groenewald,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4101
Gruen,+, ArXiv e-prints, 1710.05045
Gruyters,+, Astronomy and Astrophysics, 603, A37
Gruyters,+, ArXiv e-prints, 1704.08878
Gschwend,+, ArXiv e-prints, 1708.05643
Guglielmo,+, ArXiv e-prints, 1710.04667
Guillochon,+, The Astrophysical Journal, 835, 64
Guo,+, Astrophysics and Space Science, 362, 15
Guo,+, The Astrophysical Journal, 851, 35
Guo,+, The Astrophysical Journal, 834, 59
Guseva,+, Astronomy and Astrophysics, 599, A65
Gutcke,+, ArXiv e-prints, 1710.04222
Hainich,+, The Lives and Death-Throes of Massive Stars, 329, 171
Hajdu,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 1230
Hakobyan,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 1390
Hamann,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 3582
Hamann,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 3431
Handberg,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 979
Harper,+, ArXiv e-prints, 1711.07843
Harwood,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 639
Hasselquist,+, The Astrophysical Journal, 845, 162
Hawkins,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 722
Hayashi,+, ArXiv e-prints, 1704.05978
Hayden,+, Astronomy and Astrophysics, 608, L1
Heimaniak,+, Astronomy and Astrophysics, 602, A30
Heimaniak,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 1726
He,+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 77
He,+, The Astrophysical Journal, 839, 77
Hearin,+, ArXiv e-prints, 1711.10500
Heber,+, ArXiv e-prints, 1712.05446
Hecker,+, Astronomy and Astrophysics Review, 25, 1
Hecker,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 04006
Heller, ArXiv e-prints, 1701.04706
Henning,+, ArXiv e-prints, 1712.04324
Higl,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A62
Higuchi,+, The Astrophysical Journal, 839, L14
Higuchi,+, ArXiv e-prints, 1707.08614
Hilbrandt,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1454
Hilton,+, ArXiv e-prints, 1709.05600
Hipke,+, ArXiv e-prints, 1711.07962
Hipke,+, ArXiv e-prints, 1710.05000
Hipke,+, The Astrophysical Journal, 837, 85
Hjörtinggaard,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 3713
Ho,+, The Astrophysical Journal, 836, 5
Ho,+, The Astrophysical Journal, 841, 40
Hoeijmakers,+, ArXiv e-prints, 1711.05334
Hoeneisen, ArXiv e-prints, 1712.03533
Hoeneisen, International Journal of Astronomy and Astrophysics, 7, 11
Hölgado,+, ArXiv e-prints, 1711.10043
Holgado,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 3606
Holman,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1098
Holmberg,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 4966
Holmberg,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 2672
Holmberg,+, The Astronomical Journal, 153, 249
Hood,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3851
Horner,+, ArXiv e-prints, 1708.03448
Horváth,+, Royal Society Open Science, 4, 160688
Hosseinzadeh,+, The Astrophysical Journal, 836, 158
Hosseinzadeh,+, The Astrophysical Journal, 845, L11
Hosseinzadeh,+, ArXiv e-prints, 1801.00015
Howarth,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 932
Howlett,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 2517
Hsieh,+, The Astrophysical Journal, 851, L24
Huang,+, ArXiv e-prints, 1707.01904
Huber,+, The Astrophysical Journal, 844, 102
Hubrig,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, L81
Hubrig,+, ArXiv e-prints, 1712.05939
Hughes,+, The Astrophysical Journal, 839, 86
Hughes,+, The Astronomical Journal, 154, 57
Hunt,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, L21
Ibata,+, The Astrophysical Journal, 842, L20
Ibata,+, The Astrophysical Journal, 848, L28
Ibata,+, The Astrophysical Journal, 848, L29
Izotov,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4118
Izotov,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 548
Jarvela,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A9
Jørgensen,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 3264
Jaehnig,+, The Astrophysical Journal, 851, 14
Janhardar,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 4782
James,+, The Astrophysical Journal, 835, 75
Janesh,+, The Astrophysical Journal, 837, L16
Janowiecki,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 4795
Janowiecki,+, The Astrophysical Journal, 836, 128
Jansen,+, ArXiv e-prints, 1710.10213
Janz,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 2850
Jarrett,+, The Astrophysical Journal, 836, 182
Jaskot,+, The Astrophysical Journal, 851, L9
Jenkins,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 443
Jerkstrand,+, The Astrophysical Journal, 835, 13
Jewitt,+, The Astrophysical Journal, 847, L19
Ji,+, Astrophysics and Space Science, 362, 112

Jiang,+, The Astrophysical Journal, 836, 186
Jimeno,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2658
Jin,+, ArXiv e-prints, 1706.00251
Joffe,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A38
Joffe,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 2517
Joffe,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1140
Joffe,+, ArXiv e-prints, 1709.09366
Johnson,+, The Astrophysical Journal, 836, 168
Johnson,+, The Astrophysical Journal, 842, 24
Johnson,+, The Astronomical Journal, 154, 155
Johnson,+, The Astronomical Journal, 154, 108
Johnson,+, The Astrophysical Journal, 839, 78
Johnson,+, ArXiv e-prints, 1712.03241
Jones,+, The Astrophysical Journal, 843, 6
Jones,+, ArXiv e-prints, 1710.00846
Joshi,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 1910
Jouvel,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2771
Joyce,+, ArXiv e-prints, 1712.05082
Jun,+, The Astrophysical Journal, 838, 41
Jurcsik,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 617
Kuker,+, Astronomische Nachrichten, 338, 868
Kafle,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2959
Kaiser,+, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series, 10398, 1039915
Kalountzou,+, The Astrophysical Journal, 851, L15
Kalinova,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2539
Kallinger,+, Astronomy and Astrophysics, 603, A13
Kaltenegger,+, Annual Review of Astronomy and Astrophysics, 55, 433
Kamal,+, Publications of the Astronomical Society of Australia, 34, e029
Kammoun,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1665
Kangas,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 1246
Kaplinska,+, The Astronomical Journal, 154, 253
Karamehmetoglu,+, Astronomy and Astrophysics, 602, A93
Kashino,+, The Astrophysical Journal, 835, 88
Kasliwal,+, ArXiv e-prints, 1710.05436
Katz,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 3680
Kawata,+, ArXiv e-prints, 1708.03374
Kawata,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 702
Keeney,+, The Astrophysical Journal Supplement S, 230, 6
Kennedy,+, Royal Society Open Science, 4, 160652
Kerschner,+, ArXiv e-prints, 1705.07582
Kessell,+, The Astrophysical Journal Supplement S, 230, 16
Kholtygin,+, Stars: From Collapse to Collapse, 510, 299
Khoruzhev,+, Astronomy Letters, 43, 135
Khosroshahi,+, The Astrophysical Journal, 842, 81
Kiar,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 1074
Kiefer,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A132
Kiefer,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A77
Kielty,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 404
Kim,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 4463
Kim,+, The Astrophysical Journal, 836, 105
Kim,+, The Astrophysical Journal Supplement S, 232, 21
Kimura,+, Advances in Space Research, 60, 722
Kipping,+, The Astronomical Journal, 153, 93
Kipping,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 3495
Kiss,+, The Astrophysical Journal, 838, L1
Kjurkchieva,+, Serbian Astronomical Journal, 195, 33
Kjurkchieva,+, The Astronomical Journal, 154, 105
Klagyivik,+, Astronomy and Astrophysics, 602, A117
Ko,+, The Astrophysical Journal, 835, 212
Koch,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A41
Kocoshka,+, Astronomy and Astrophysics, 602, A110
Kokubo,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 3723
Koo,+, ArXiv e-prints, 1707.03549
Koo,+, The Astrophysical Journal, 154, 235
Kordopatis,+, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 295
Kordopatis,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 469
Kos,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1259
Koss,+, The Astrophysical Journal, 850, 74
Kostogryz,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A6
Kovacs,+, European Physical Journal Web of Conferences, 152, 04005
Kovetz,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3650
Kovetz,+, ArXiv e-prints, 1709.09066
Kozłowski,+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 105001
Królikowska,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 4634
Kral,+, ArXiv e-prints, 1703.08560
Kral,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 521
Kraťavsov,+, The Astronomical Journal, 154, 79
Kruk,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3363
Krumholz,+, ArXiv e-prints, 1708.06853
Ksanfomaliti,+, Astronomy Reports, 61, 347
Ksanfomaliti,+, Solar System Research, 51, 422
Kuzmicz,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 3806
Kubiak,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A124
Kuchner,+, The Astrophysical Journal, 841, L19
Kuhn,+, ArXiv e-prints, 1711.11101
Kumamoto,+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 32
Kunder,+, The Astronomical Journal, 153, 75
Kuo,+, ArXiv e-prints, 1712.04204
Kushniruk,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A73
Kuutma,+, Astronomy and Astrophysics, 600, L6
La Mura,+, Atoms, 5, 43
La Mura,+, ArXiv e-prints, 1710.01274
Labadie-Bartz,+, The Lives and Death-Throes of Massive Stars, 329, 418
Labadie-Bartz,+, The Astronomical Journal, 153, 252
Lacy,+, The Astrophysical Journal, 838, 66
Lagarde,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A27
Lake,+, ArXiv e-prints, 1702.07828
Lakićević,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 334
Lam,+, Astronomy and Astrophysics, 599, A3
LaMassa,+, Astronomische Nachrichten, 338, 323
Lamp,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 3536
Lamberts,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 2655
Lampens,+, ArXiv e-prints, 1709.03436
Laplace,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A124
Laporte,+, ArXiv e-prints, 1710.02538
Lardo,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 2482
Lardo,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3507
Latter,+, ArXiv e-prints, 1701.04312
Law-Smith,+, The Astrophysical Journal, 836, 87
Lawther,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4674
Lazkoz,+, ArXiv e-prints, 1712.07555
Lazzoni,+, ArXiv e-prints, 1710.03019
Leauthaud,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 3024
Lee,+, The Astrophysical Journal, 835, 280
Lee,+, The Astrophysical Journal, 835, 189
Lee,+, ArXiv e-prints, 1709.06903
Lee,+, The Astrophysical Journal, 839, 29
Lee,+, The Astrophysical Journal, 836, 91
Leisman,+, The Astrophysical Journal, 842, 133
Lemn,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 5023
Li,+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 062
Li,+, The Astrophysical Journal, 838, 77
Li,+, The Astrophysical Journal, 846, 79
Li,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 539
Li,+, ArXiv e-prints, 1710.02904
Li,+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 036
Liakos,+, Astronomy and Astrophysics, 607, A85
Liakos,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1181
Liio-Box,+, ArXiv e-prints, 1710.01138
Lim,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2982
Lin,+, The Astrophysical Journal, 851, 18
Lin,+, The Astrophysical Journal, 837, 32
Lin,+, Physical Review D, 96, 023532
Lin,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A28
Linares Cedeño,+, ArXiv e-prints, 1703.10180
Linden,+, The Astrophysical Journal, 842, 49
Liu,+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 096
Liu,+, The Astronomical Journal, 153, 53
Loh,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 4462
Lopes,+, Physical Review D, 95, 123015
Lopes,+, The Astrophysical Journal, 844, 39
Lorenz,+, Physical Review D, 96, 043510
Lorenzo,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A54
Lubow,+, The Astrophysical Journal, 844, 134
Lubow,+, Astroinformatics, 325, 114
Lucarelli,+, The Astrophysical Journal, 846, 121
Lucas,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 2990
Luhman,+, The Astronomical Journal, 153, 46
Lund,+, ArXiv e-prints, 1703.10432
Lund,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 01005
Lurid,+, The Astrophysical Journal, 835, 172
Lurid,+, The Astronomical Journal, 154, 250
Lyne,+, The Astrophysical Journal, 834, 137
Lyu,+, The Astrophysical Journal, 835, 257
Müller,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A7
Müller,+, Astronomy and Astrophysics, 602, A119
Maiz Apellaniz,+, Astronomy and Astrophysics, 608, L8
Ma,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 2196
Ma,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 2430
Macfarlane,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 74
Mackereth,+, ArXiv e-prints, 1708.05399
Mackereth,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 3057
Maehara,+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 41
Magrini,+, Astronomy and Astrophysics, 603, A2
Maharramov,+, Journal of Astrophysics and Astronomy, 38, 20
Maharramov,+, Odessa Astronomical Publications, 30, 101
Maharramov,+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 038
Majewski,+, The Astronomical Journal, 154, 94
Makarov,+, The Astrophysical Journal, 845, 149
Malavolta,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3965
Malavolta,+, The Astronomical Journal, 153, 224
Mancini,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 843
Mancini,+, The Astronomical Journal, 153, 267
Mao,+, The Astrophysical Journal, 842, 87
Mao,+, The Astrophysical Journal, 835, 160
Mao,+, The Astrophysical Journal, 835, 161
Mao,+, ArXiv e-prints, 1709.09665
Maragoudakis,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 1192
Marniaki,+, ArXiv e-prints, 1711.01893
Marcos Arenal,+, Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems, 3, 025002
Marigo,+, The Astrophysical Journal, 835, 77
Marino,+, The Astrophysical Journal, 843, 66
Marino,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3518
Marks,+, Astronomy and Astrophysics, 605, A11
Marr,+, ArXiv e-prints, 1712.09076
Marrese,+, Astronomy and Astrophysics, 607, A105
Marsh,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4678
Marshall,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 2719
Marshall,+, ArXiv e-prints, 1703.09388
Martinez-Garcia,+, ArXiv e-prints, 1710.09402
Martinez-Garcia,+, The Astrophysical Journal, 835, 93
Martinez-Rodríguez,+, The Astrophysical Journal, 843, 35
Martell,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 3203
Martell,+, ArXiv e-prints, 1710.03858
Martin,+, ArXiv e-prints, 1712.07403
Martin,+, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 495
Martinez,+, The Astrophysical Journal, 837, 72
Martinez-Medina,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3615
Martins,+, Physical Review D, 95, 023507
Mas-Ribas,+, The Astrophysical Journal, 846, 4
Massari,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 1249
Massaro,+, The Astrophysical Journal, 834, 113
Masseron,+, Astronomy and Astrophysics, 597, L3
Masseron,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 3021
Masuda,+, The Astronomical Journal, 154, 64
Mathur,+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 05001
Mathur,+, The Astrophysical Journal Supplement S, 229, 30
Matroziis,+, Astronomy and Astrophysics, 606, A55
Matson,+, The Astronomical Journal, 154, 216
Matsuno,+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 24
Matteucci,+, ArXiv e-prints, 1705.09596
Mazzotta Epifani,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A59
Mazzucchelli,+, The Astrophysical Journal, 849, 81
McGrath,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3163
McLeod,+, The Astronomical Journal, 153, 263
Medezinski,+, The Astrophysical Journal, 836, 54
Medina,+, The Astrophysical Journal, 845, L10
Melia,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1966
Meng,+, The Astrophysical Journal, 847, 131
Meng,+, The Astrophysical Journal, 836, 34
Merle,+, Astronomy and Astrophysics, 608, A95
Meshkat,+, The Astronomical Journal, 154, 245
Messina,+, Astronomy and Astrophysics, 607, A3
Messina,+, Astronomy and Astrophysics, 600, A83
Metcalfe,+, European Physical Journal Web of Conferences, 152, 05001
Metcalfe,+, Solar Physics, 292, 126
Metzger,+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4399
Meusinger,+, Astronomy and Astrophysics, 597, A134
Meyer,+, ArXiv e-prints, 1711.01184
Mickaëlian,+, Astroinformatics, 325, 32

Mickaelian+, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, 511, 149

Miglio+, Astronomische Nachrichten, 338, 644

Mihos+, The Astrophysical Journal, 834, 166

Miles-Páez+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 318

Milisavljevic+, The Astrophysical Journal, 846, 50

Miller+, ArXiv e-prints, 1708.07124

Miller+, The Astronomical Journal, 153, 73

Millholland+, The Astronomical Journal, 154, 83

Milli+, Astronomy and Astrophysics, 597, L2

Minchev+, The Astrophysical Journal, 834, 27

Minchev+, ArXiv e-prints, 1710.03306

Minnitt+, The Astrophysical Journal, 849, L24

Mints+, Astronomy and Astrophysics, 604, A108

Mishra+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, L89

Mitsuda+, The Astrophysical Journal, 834, 109

Moor+, The Astrophysical Journal, 849, 123

Moe+, ArXiv e-prints, 1706.09894

Molaeinezhad+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 353

Molla+, Highlights on Spanish Astrophysics IX, 42

Molla+, Planetary Nebulae: Multi-Wavelength Probes of Stellar and Galactic Evolution, 323, 245

Mollière+, Astronomy and Astrophysics, 600, A10

Molnar+, European Physical Journal Web of Conferences, 152, 02004

Molnar+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 4009

Molnar+, ArXiv e-prints, 1706.06056

Molnar+, The Astrophysical Journal, 840, 1

Monteiro-Oliveira+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2614

Montero-Dorta+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 47

Montero-Dorta+, The Astrophysical Journal, 848, L2

Montet+, The Astrophysical Journal, 851, 116

Moravec+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4539

Morice-Atkinson+, ArXiv e-prints, 1712.03970

Morokuma+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 89, 82

Morris+, Astronomy and Computing, 20, 105

Morrison+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 3576

Mountrichas+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3042

Moya+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2491

Muñoz+, Astronomy and Astrophysics, 605, A12

Mucciarelli+, Astronomy and Astrophysics, 603, L7

Mukae+, The Astrophysical Journal, 835, 281

Mulroy+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 3246

Murphy+, ArXiv e-prints, 1703.04544

Mustill+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3000

Núñez+, The Astronomical Journal, 153, 58

Naaman+, ArXiv e-prints, 1707.03401

Namekata+, The Astrophysical Journal, 851, 91

Nandakumar+, Astronomy and Astrophysics, 606, A97

Nandi+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, L56

Nardetto+, Astronomy and Astrophysics, 597, A73

Nasello+, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 315

Nataf+, Publications of the Astronomical Society of Australia, 34, e041

Naud+, The Astronomical Journal, 154, 129

Nayakshin+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2387

Nayakshin+, Publications of the Astronomical Society of Australia, 34, e002

Naydenkin+, ArXiv e-prints, 1704.00202

Naze+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 501

Neben+, The Astrophysical Journal, 849, 50

Neilson+, The Astrophysical Journal, 845, 65

Neilson+, ArXiv e-prints, 1707.03395

Neslusan+, Astronomy and Astrophysics, 600, A86

Ness+, ArXiv e-prints, 1701.07829

Newman+, The Astrophysical Journal, 845, 157

Newton+, ArXiv e-prints, 1708.04247

Nhung+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 4726

Nicholl+, The Astrophysical Journal, 845, L8

Nidever+, The Astronomical Journal, 154, 199

Nielsen+, Astronomy and Astrophysics, 603, A6

Nielsen, Ph.D. Thesis

Niemczura+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2870

Noack+, Space Science Reviews, 212, 877

Nogueiras-Lara+, ArXiv e-prints, 1709.09094

Nojdlander+, Astronomy and Astrophysics, 607, A75

Norris+, Astronomy and Astrophysics, 605, A45

Notsu+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 12

Nottale+, ArXiv e-prints, 1706.06482

Nsamba+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 05010

Ntelis+, Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics, 6, 019

O'Malley+, The Astrophysical Journal, 846, 23

Ocran+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 1156

Oelkers+, The Astronomical Journal, 153, 259

Oemler+, The Astrophysical Journal, 844, 45

Oguri+, ArXiv e-prints, 1701.00818

Oh+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1466

Oh+, The Astronomical Journal, 153, 257

Oh+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 70

Okoli+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 2164

Olmo-García+, The Astrophysical Journal, 834, 181

Osborn+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 740

Osborn, Ph.D. Thesis

Oshagh+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 4683

Oshagh+, Astronomy and Astrophysics, 606, A107

Osmahov+, ArXiv e-prints, 1705.04142

Overbeek+, Astronomy and Astrophysics, 598, A68

Pápics+, Astronomy and Astrophysics, 598, A74

Páris+, ArXiv e-prints, 1711.05229

Páris+, Astronomy and Astrophysics, 597, A79

Pérez-Villegas+, The Astrophysical Journal, 840, L2

Péroucaud+, Astronomy and Astrophysics, 600, A62

Pagotto+, Astronomische Nachrichten, 338, 841

Paiano+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4902

Pan+, The Astrophysical Journal, 835, 218

Pancino+, Astronomy and Astrophysics, 598, A5

Pancino+, Astronomy and Astrophysics, 601, A12

Pan+, ArXiv e-prints, 1711.02336

Park+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 3943

Parroni+, The Astrophysical Journal, 848, 114

Passaglia+, Physical Review D, 95, 123508

Patej+, ArXiv e-prints, 1709.03514

Patra+, The Astronomical Journal, 154, 4

Peebles, European Physical Journal H, 42,

Pelissoli+, 20th European White Dwarf Workshop, 509, 447

Pellejero-Ibanez+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4116

Penny+, ArXiv e-prints, 1710.07568

Pepper+, The Astronomical Journal, 153, 215

Percival+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, L40

Pereira+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 774

Pereira+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 01015

Petigura+, ArXiv e-prints, 1712.04042

Philcox+, ArXiv e-prints, 1712.05686

Pietro Gentile Fusillo+, ArXiv e-prints, 1703.09714

Pietro Gentile Fusillo+, ArXiv e-prints, 1710.02151

Pike+, The Astronomical Journal, 154, 101

Pilyugin+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1358

Pilyugin+, ArXiv e-prints, 1712.03418

Pilyugin+, Astronomy and Astrophysics, 608, A127

Pinilla+, The Astrophysical Journal, 846, 70

Placek+, The Astronomical Journal, 154, 154

Pol+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 95

Polishook+, Icarus, 297, 126

Pop+, Astrophysics and Space Science, 362, 76

Portail+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1621

Portail+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 1233

Post+, ArXiv e-prints, 1711.04766

Pouliasis+, Astronomy and Astrophysics, 598, A66

Powalka+, The Astrophysical Journal, 844, 104

Prantzos+, Astronomy and Astrophysics, 608, A28

Pratt+, ArXiv e-prints, 1706.05103

Price-Jones+, ArXiv e-prints, 1706.00009

Price-whelan+, The Astrophysical Journal, 837, 20

Price-whelan+, ArXiv e-prints, 1709.03532

Pridill+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2602

Pullen+, ArXiv e-prints, 1707.06172

Puzin+, Astronomy Reports, 61, 693

Qu+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1659

Quéiroz+, ArXiv e-prints, 1710.09970

Raichoor+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 3955

Rajpurohit+, ArXiv e-prints, 1708.06211

Rakshit+, The Astrophysical Journal, 842, 96

Rakshit+, The Astrophysical Journal Supplement S., 229, 39

Ramirez+, The Astrophysical Journal, 850, 80

Ramachandra+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 3359

Ramachandra+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1748

Rameez+, ArXiv e-prints, 1712.03444

Rappaport+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 2180

Recio-Blanco+, Astronomy and Astrophysics, 602, L14

Reese+, Astronomy and Astrophysics, 601, A130

Reis+, ArXiv e-prints, 1711.00022

Reitberger+, The Astrophysical Journal, 847, 40

Reitberger+, 6th International Symposium on High Energy Gamma-Ray Astronomy, 1792, 04008

Rembold+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 4382

Rembold+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, L63

Repetto+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 180

Rezaei Kh.,+, Astronomy and Astrophysics, 598, A125

Rhodes+, The Astrophysical Journal Supplement S., 233, 21

Ricci+, The Astrophysical Journal, 835, 105

Ricci+, The Astrophysical Journal Supplement S., 233, 17

Ricci+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 064401

Rich+, The Astronomical Journal, 154, 239

Richardson+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2715

Richer+, The Astronomical Journal, 153, 140

Riedel+, The Astrophysical Journal, 840, 87

Riedel+, The Astronomical Journal, 153, 95

Ringer+, ArXiv e-prints, 1712.00212

Ringermacher+, ArXiv e-prints, 1706.00071

Riseley+, Astronomy and Astrophysics, 597, A96

Rizzuto+, The Astronomical Journal, 154, 224

Robertson+, Astronomische Nachrichten, 338, 635

Robin+, Astronomy and Astrophysics, 605, A1

Robinson+, The Astrophysical Journal, 841, 79

Robotham+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 1513

Rodríguez-Mozos+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 4628

Rodrigues+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1433

Rodriguez+, The Astrophysical Journal, 848, 97

Rojas-Arriagada+, Astronomy and Astrophysics, 601, A140

Roman+, ArXiv e-prints, 1706.07697

Ross+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1168

Ross+, The Astrophysical Journal Supplement S., 233, 12

Ruggeri+, ArXiv e-prints, 1712.03997

Ruiz-Dern+, ArXiv e-prints, 1710.05803

Ruiz-Dern+, SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 277

Rumbaugh+, ArXiv e-prints, 1706.07875

Rustamov+, Stars: From Collapse to Collapse, 510, 178

Rustamov+, Kinematics and Physics of Celestial Bodies, 33, 231

Rybizki+, Astronomy and Astrophysics, 605, A59

Rzaev, Astrophysical Bulletin, 72, 452

Rzaev, Astrophysical Bulletin, 72, 35

Sánchez+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 1640

Sánchez+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 2121

Silvegas+, Astronomy and Astrophysics, 603, A117

Silvegas+, ArXiv e-prints, 1703.10334

Sacco+, ArXiv e-prints, 1710.01081

Saffe+, Astronomy and Astrophysics, 604, L4

Saitoh, The Astronomical Journal, 153, 85

Sakari+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1112

Salabert+, Astronomy and Astrophysics, 608, A87

Salabert+, ArXiv e-prints, 1712.05691

Salabert+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 01007

Salazar-Albornoz+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 2938

Samui+, New Astronomy, 51, 169

Sanchez+, ArXiv e-prints, 1709.05438

Sanders+, The Astrophysical Journal, 850, 136

Sanderson+, Galaxies, 5, 43

Santos+, Astronomy and Astrophysics, 608, A94

Santos+, Astronomy and Astrophysics, 603, A30

Santos-Sanz+, Astronomy and Astrophysics, 604, A95

Sapich+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 1369

Savchenko+, Astronomy Letters, 43, 146

Scargle+, The Astrophysical Journal, 839, 40

Schöller+, Astronomy and Astrophysics, 599, A66

Schaefer, Physics Today, 70, 82

Schwanski+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, L110

Shiavon+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 1010

Schiavon+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 501
Schindler+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 04001
Schlafly+, The Astrophysical Journal, 838, 36
Schmidt+, The Astrophysical Journal, 847, 81
Schonhut-Stasik+, The Astrophysical Journal, 847, 97
Schultheis+, Astronomy and Astrophysics, 600, A14
Schulze+, The Astrophysical Journal, 848, 104
Scolic+, ArXiv e-prints, 1710.00845
Serenelli+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 03011
Serenelli+, The Astrophysical Journal Supplement S., 233, 23
Sereni+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 1946
Shan+, The Astrophysical Journal, 846, 104
Shan+, The Astrophysical Journal, 846, 93
Shapiro+, Nature Astronomy, 1, 612
Shapsee+, The Astrophysical Journal, 841, 48
Sharma+, ArXiv e-prints, 1712.05811
Sheets+, The Astronomical Journal, 154, 160
Shkolnik+, The Astronomical Journal, 154, 69
Shokry+, ArXiv e-prints, 1711.02619
Shorer+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 072001
Shporer+, The Astronomical Journal, 154, 188
Shporer+, The Astrophysical Journal, 847, L18
Sichevskij+, Astronomy Reports, 61, 193
Sichevskij+, Astrophysical Bulletin, 72, 51
Silva Aguirre+, The Astrophysical Journal, 835, 173
Silva Aguirre+, ArXiv e-prints, 1710.09847
Silva+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2270
Simon+, ArXiv e-prints, 1708.07822
Simpson+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 2856
Singh+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 2120
Singh+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 3827
Siróttanukul+, The Astronomical Journal, 154, 217
Slepian+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 1070
Slepian+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 1738
Sliski+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 125001
Smart+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 401
Smith+, Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A, 375, 20160268
Smith+, The Astronomical Journal, 153, 125
Smith+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, L46
Smolec+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4299
Sohn+, The Astrophysical Journal Supplement S., 229, 20
Sohn+, The Astrophysical Journal, 845, 73
Sokolovsky+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 274
Song+, The Astrophysical Journal, 842, 88
Souto+, The Astrophysical Journal, 835, 239
Spacek+, The Astrophysical Journal, 834, 102
Spector+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 347
Schenkens+, ArXiv e-prints, 1710.06555
Spina+, Astronomy and Astrophysics, 601, A70
Spindler+, ArXiv e-prints, 1710.05049
Spitoni+, ArXiv e-prints, 1711.09671
Sriram+, The Astronomical Journal, 153, 231
Starkenbürg+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2587
Starling+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 378
Stassun+, ArXiv e-prints, 1706.00495
Stathopoulos+, European Physical Journal D, 71, 224
Stauffer+, The Astronomical Journal, 153, 152
Stello+, The Astrophysical Journal, 835, 83
Stevens+, ArXiv e-prints, 1712.05046
Stevens+, The Astronomical Journal, 154, 259
Stolker+, Astronomy and Astrophysics, 607, A42
Stolker+, ArXiv e-prints, 1706.09427
Suárez+, The Astronomical Journal, 154, 14
Suárez+, European Physical Journal Web of Conferences, 152, 02009
Su+, The Astronomical Journal, 154, 225
Su+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 968
Subasavage+, The Astronomical Journal, 154, 32
Subramanian+, Space Science Reviews, 212, 1817
Sucerquia+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, L120
Suess+, The Astrophysical Journal, 846, L14
Sugiyama+, Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics, 1, 057
Sulis+, IEEE Transactions on Signal Processing, 65, 2136
Sun+, The Astronomical Journal, 153, 28
Svoboda+, Astronomy and Astrophysics, 603, A127
Switzer+, The Astrophysical Journal, 839, 82
Symeonidis+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 1401
Száz+, Proceedings of the Royal Society of London Series A, 473, 20170358
Szécsi+, ArXiv e-prints, 1711.04007
Szabo+, Astronomy and Astrophysics, 599, A44
Szabo+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 04004
Takahashi+, The Astrophysical Journal, 850, 24
Talia+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 4527
Tanaka+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 90
Tanaka+, ArXiv e-prints, 1704.05988
Tang+, Astronomy and Astrophysics, 601, A56
Tang+, ArXiv e-prints, 1708.03353
Tang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 19
Tanimura+, ArXiv e-prints, 1709.05024
Tarnopolski+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 4819
Tasca+, Astronomy and Astrophysics, 600, A110
Tavakkoli+, New Astronomy, 56, 14
Tayar+, The Astrophysical Journal, 840, 17
Tellis+, The Astronomical Journal, 153, 251
Tempel+, Astronomy and Astrophysics, 602, A100
Temple+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2743
Tendulkar+, The Astrophysical Journal, 834, L7
Thöniken+, ArXiv e-prints, 1708.07208
Theissen+, The Astronomical Journal, 153, 92
Thembel+, European Physical Journal Web of Conferences, 160, 05009
Thompson+, ArXiv e-prints, 1710.06758
Thygesen+, The Astrophysical Journal, 843, 144
Tian+, Chinese Astronomy and Astrophysics, 41, 530
Tian+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 114
Tian+, ArXiv e-prints, 1708.00784
Ting+, The Astrophysical Journal, 843, 32
Ting+, The Astrophysical Journal, 849, L9
Tinker+, The Astrophysical Journal, 839, 121
Toba+, The Astrophysical Journal, 850, 140
Toba+, The Astrophysical Journal, 851, 98
Toba+, The Astrophysical Journal, 835, 36
Toba+, The Astrophysical Journal, 840, 21
Tomasella+, ArXiv e-prints, 1712.03933
Tosi+, Astronomy and Astrophysics, 605, A71
Touyouchi+, Formation and Evolution of Galaxy Outskirts, 321, 50
Trampedach+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, L43
Travençolo+, The Astrophysical Journal Supplement S., 228, 24
Trevisan+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2022
Trevisan+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 4593
Trevisan+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, L47
Triaud+, ArXiv e-prints, 1709.06376
Triaud+, Astronomy and Astrophysics, 608, A129
Trick+, The Astrophysical Journal, 839, 61
Truembach+, The Astrophysical Journal Supplement S., 233, 3
Tucker+, The Astronomical Journal, 154, 113
Tudorica+, Astronomy and Astrophysics, 608, A141
Tuncel Güçtekin+, Astrophysics and Space Science, 362, 17
Unterborn+, LPI Contributions, 2042, 4034
Usher+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3828
Uyama+, The Astronomical Journal, 153, 106
Vada+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 799
Vanzetti+, Physical Review D, 96, 123503
Valentini+, Astronomy and Astrophysics, 600, A66
Valley+, ArXiv e-prints, 1711.00862
Van Grootel+, ArXiv e-prints, 1712.01911
van Leeuwen+, Astronomy and Astrophysics, 599, A32
van Roestel+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3109
Varenius+, Astronomy and Astrophysics, 607, A43
Veluchamy+, Scientific Reports, 7, 43873
Venhola+, Astronomy and Astrophysics, 608, A142
Verma+, The Astrophysical Journal, 837, 47
Viani+, The Astrophysical Journal, 843, 11
Vida+, The Astrophysical Journal, 841, 124
Vigeland+, ArXiv e-prints, 1711.11063
Vilkankoski+, Astronomy and Astrophysics, 607, A117
Vilka+, Astronomy and Astrophysics, 597, A51
Vincenzo+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 2939
Virchenko+, Stars: From Collapse to Collapse, 510, 209
von Braun+, ArXiv e-prints, 1707.07405
Vreeswijk+, The Astrophysical Journal, 835, 58
Waagen+, AAVSO Alert Notice, 579
Wagner+, ArXiv e-prints, 1711.02675
Waisberg+, The Astrophysical Journal, 844, 72
Wake+, The Astronomical Journal, 154, 86
Wan+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 079
Wang+, ArXiv e-prints, 1710.07569
Wang+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 124202
Wang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 2949
Wang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 472, 2869
Wang+, The Astrophysical Journal, 848, 106
Wang+, Astronomy and Astrophysics, 607, A135
Wang+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 048
Wang+, ArXiv e-prints, 1709.05173
Wang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 469, 3762
Watts+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 59
Wei+, Chinese Astronomy and Astrophysics, 41, 302
Weinberg+, The Astrophysical Journal, 837, 183
Wells+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 065003
Wheatley+, ArXiv e-prints, 1710.11100
Whelan+, Journal of the American Association of Variable Star Observers (JAAVSO), 45, 60
Whitaker+, The Astrophysical Journal, 850, 208
White+, Astronomy and Astrophysics, 601, A82
White+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 471, 2882
Whitesides+, The Astrophysical Journal, 851, 107
Wiegand+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 3361
Williams+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 3088
Wilson+, The Astrophysical Journal, 835, 251
Wojno+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 3368
Wojtak+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 470, 4493
Wolfe+, Acta Astronomica, 67, 257
Wong+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 574
Wood+, The Astronomical Journal, 153, 245
Wyatt+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 3385
Wyse+, ArXiv e-prints, 1711.01517
Xiang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 3657
Xiang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 467, 1890
Xiang+, The Astrophysical Journal Supplement S., 232, 2
Yagci+, The Astrophysical Journal, 839, 65
Yan+, ArXiv e-prints, 1708.04688
Yanchúlova Merica-Jones+, The Astrophysical Journal, 847, 102
Yang+, International Journal of Digital Earth, 10, 13
Yaz Gökçe+, Astrophysics and Space Science, 362, 185
Ye+, The Astrophysical Journal, 851, L5
Yeşil+, ArXiv e-prints, 1706.09500
Yoldas+, Publications of the Astronomical Society of Australia, 34, 6060
Yoon+, The Astrophysical Journal, 839, 117
Yoshida+, The Astronomical Journal, 154, 71
Yoshida+, Publications of the Astronomical Society of Japan, 69, 9
Zahid+, The Astrophysical Journal, 841, 32
Zahid+, The Astrophysical Journal, 847, 18
Zasche+, New Astronomy, 53, 53
Zasowski+, The Astronomical Journal, 154, 198
Zennaro+, ArXiv e-prints, 1712.02886
Zhanabaev+, ArXiv e-prints, 1706.04841
Zhang+, Nature Astronomy, 1, 0103
Zhang+, ArXiv e-prints, 1710.10913
Zhang+, Research in Astronomy and Astrophysics, 17, 22
Zhang+, ArXiv e-prints, 1708.07602
Zhang+, The Astrophysical Journal, 835, 90
Zhang+, The Astrophysical Journal, 836, 86
Zhang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 620
Zhang+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 464, 3040
Zhao+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 466, 762
Zheng+, The Astrophysical Journal, 838, L4
Zheng+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 465, 4572
Zhou+, The Astrophysical Journal, 847, 74
Zhu+, Mont. Not. of the Royal Astron. Soc., 468, 4494
Zhu+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 104501
Ziegler+, ArXiv e-prints, 1712.04454
Ziegler+, The Astronomical Journal, 153, 66
Zimmerman+, The Astrophysical Journal, 846, 147
Zinn+, The Astrophysical Journal, 844, 166
Zou+, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 129, 064101

Zucker,+, ArXiv e-prints, 1711.03163
Zwintz,+, Astronomy and Astrophysics, 601, A101
Zwintz, European Physical Journal Web of Conferences, 160,
03002

4. sz. melléklet Ismeretterjesztő publikációk

I. 2017-ben megjelent közleményeink a csillagaszat.hu portálon

Beszámoló a 11. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpiáról, Kovács József - 2017. december 6, szerda

Spirállá görbítik a csillagszelet a szuperóriás foltjai, Kovács József - 2017. október 26, csütörtök

Hat bolygó egy Naphoz hasonló csillag körül, Kovács József - 2017. október 18, szerda

Az ESO távcsövei a neutroncsillag összeolvadásának fényét is látták!, Kovács József - 2017. október 17, kedd

Becsapódás okozta a legmagasabb földfelszíni hőmérsékletet, Kovács József - 2017. szeptember 21, csütörtök

Először detektáltak titán-oxidot egy exobolygó légkörében, Kovács József - 2017. szeptember 14, csütörtök

Kevesebb veszélyes földközeli objektum lehet a Naprendszerben?, Kovács József - 2017. szeptember 12, kedd

Új típusú gravitációs hullámról szólnak a pletykák, Kovács József - 2017. augusztus 26, szombat

Szupernóva-robbanás "repedése" száguld át a Tejútrendszeren, Kovács József - 2017. augusztus 18, péntek

A központi fekete lyuk körül is működik a relativitáselmélet, Kovács József - 2017. augusztus 14, hétfő

Ultraéles képet adó "lézeres szemüveget" kapott a negyedik európai óriástávcső Chilében, Kovács József - 2017. augusztus 4, péntek

Ennél kisebb csillagot még nem találtak, Kovács József - 2017. július 18, kedd

Chilei csillagászati hírek: először találtak exobolygót a VLT SPHERE műszerével, Kovács József - 2017. július 13, csütörtök

A Tejútrendszer leggyorsabb csillagai a szomszédból szöktek meg, Kovács József - 2017. július 6, csütörtök

Egymást indítják be a keletkező csillagok, Kovács József - 2017. június 27, kedd

A MAVEN marsszonda tíz legfontosabb eredménye, Kovács József - 2017. június 21, szerda

Magyar színképadatbázis segíti a James Webb-űrtávcső műszereinek kalibrálását, Kovács József - 2017. június 12, hétfő

Hervasztó hír a H-sávból: mégsem exobolygót, hanem háttércsillagot fényképeztek le, Kovács József - 2017. június 7, szerda

Árapálycsóvák öveznek egy távoli gömbhalmazt, Kovács József - 2017. május 25, csütörtök

Az ALMA is lefényképezte a Fomalhaut körüli jeges porgyűrűt, Kovács József - 2017. május 22, hétfő

Bolygó lehet a legközelebbi barna törpének vélt objektum, Kovács József - 2017. május 10, szerda

Átnézett a VISTA a Kis Magellán-felhő porfüggönyén, Kovács József - 2017. május 6, szombat

Újabb bizonyítékot találtak a közepes méretű fekete lyukak létezésére, Kovács József - 2017. május 2, kedd

Ia típusú szupernóva képét többszörözte meg egy galaxis, Kovács József - 2017. május 1, hétfő

Ütközések következtében képződhet a gáz a törmelékcorongokban, Kovács József - 2017. április 30, vasárnap

Fémionok vannak a Mars felsőlégréjében is, Kovács József - 2017. április 18, kedd

A korai univerzumban kevésbé uralta a galaxisokat a sötét anyag, Kovács József - 2017. március 21, kedd

Elveszett holdszondát találtak meg a NASA új radar technikájával, Kovács József - 2017. március 14, kedd

Ütköző galaxisokban gyakrabban esznek csillagot a fekete lyukak, Kovács József - 2017. március 8, szerda

Új távolságadatok rajzolhatják át a HRD legfelső részét, Kovács József - 2017. március 2, csütörtök

Hogyan lassítsunk le egy űrszondát az alfa Centaurinál?, Kovács József - 2017. február 22, szerda

Mi történt a Nappal hétezer évvel ezelőtt?, Kovács József - 2017. február 20, hétfő

Harminc év elteltével is tartogat titkot az SN 1987A szupernóva, Kovács József - 2017. február 13, hétfő

Óriásokból származik a meteoritokban található csillagpor, Kovács József - 2017. február 8, szerda

Metánkitörések melegíthették az ősi Marsot, Kovács József - 2017. január 26, csütörtök

Bolygó méretű gázcsomókat dobálhat a központi fekete lyuk, Kovács József - 2017. január 23, hétfő

Bronzba öntötték a Gothard Obszervatóriumot!, Kovács József - 2017. január 18, szerda

Idősebb lehet a Hold, mint azt eddig gondoltuk, Kovács József - 2017. január 17, kedd

A holdja védi a Pluto légkörét a napszállástól, Kovács József - 2017. január 12, csütörtök

Beszámoló a 10. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpiáról, Kovács József - 2017. január 3, kedd

Magyar kutatók szerint természetes folyamatok is kialakíthatták a csillagközi kisbolygó alakját, Szabó M. Gyula - 2017. december 18, hétfő

Egy csereprogram képei, Szabó M. Gyula - 2017. január 27, péntek

Miért nem fedeztünk fel még exoholdakat?, Szabó M. Gyula - 2017. január 9, hétfő

II. Online megjelenések munkatársaink közreműködésével és sajtóanyagok alapján – válogatás

Nézzünk együtt csillaghullást! – Közösségi eseménynek is kiváló az égbolt figyelése, Szabó M. Gyula – Elek Szilveszter – **Vas Népe**, 2017. augusztus 13.

Interstellar object may hold 'alien' water – www.bbc.com/news/science-environment-42397398

'Oumuamua: Alien Interstellar Object Is Coated in an Organic Layer That Protects Its Icy Core From the Sun – <http://www.newsweek.com/oumuamua-interstellar-asteroid-organic-coat-ice-core-751253>

We still don't know where the first interstellar asteroid came from – www.sciencenews.org/article/we-still-dont-know-where-first-interstellar-asteroid-came

The first interstellar object in our Solar System – ftp.johnstonsarchive.net/astro/oumuamua.html

A Gömböc fejtheti meg az aszteroida rejtélyét? - www.hirado.hu/tudomany.../a-gomboc-fejtheti-meg-az-aszteroida-rejtelyet/

Magyar kutatás magyarázhatja a rejtélyes csillagközi aszteroida formáját – index.hu/tudomany/2017/12/18/oumuamua_aszteroida_magyar_kutatas_gomboc_csillagkozi/

A Gömböc magyar feltalálójának kutatása segíthet megérteni a rejtélyes Naprendszeren kívüli aszteroidát – forbes.hu/uzlet/a-gomboc-magyar-feltalaloinak-kutatasa-segithet-megerteni-a-rejtelyes-naprendszeren-kivuli-aszteroidat/

www.blikk.hu/aktualis/vilag-titkai/magyar-felfedezes-fejtheti-meg-az-oumuamua-rejtelyet/7gzec4q

A természet műve lenne az 'Oumuamua formája? - www.elte.hu/content/a-termeszet-muve-lenne-az-oumuamua-formaja.t.15529



Az Gothard Asztrofizikai Observatórium 60 cm-es távcsövének kupolája a Sombathely főterén álló városmaketten



Az ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont munkatársai 2017-ben. Az obszervatórium tevékenységét a közmunka-programnak köszönhetően két fiatal is segítette néhány hónapig, akik ezt követően a munkaerő-piacon helyezkedtek el

„Barangolás az égbolton” csillagászati vetélkedő, 2017. november 21.



2017. november 21-én az ELTE Gothard Asztrofizikai Observatóriummal együttműködve a Gothard Jenő Általános iskola rendezte meg a már hagyományosnak számító „Barangolás az égbolton” elnevezésű városi csillagászati versenyt. A versenyt az Observatórium igazgatója, Dr. Szabó M. Gyula nyitotta meg, a zsűriben pedig az obszervatórium munkatársa, Dr. Vincze Ildikó biztosította a szakmaiságot és a jó hangulatot

A Foucault-féle ingakíséret bemutatása, Szombathely, 2017. május 25.



A Foucault-féle ingakíséret indítása a szombathelyi székesegyházban. Az ingát szélső helyzetben tartó vékony szálát, immár harmadik alkalommal, Dr. Puskás Tivadar, Szombathely MJV polgármestere égette el



A kísérlet egész nap nagy érdeklődés mellett zajlott, sok iskolás győződhetett meg saját szemével arról, hogy Szombathely alatt is elfordul a Föld

**A Gothard Jenő csillagászati felvételeit bemutató kiállítás megnyitója a Savaria Múzeumban
2017. május 25.**



A Gothard Jenő csillagászati felvételeit bemutató vándorkiállítást az év második felében a Savaria Megyei Hatókörű Városi Múzeumban tekinthették meg az érdeklődők



A kiállítást Dr. Puskás Tivadar, Szombathely MJV polgármestere, Csapláros Andrea, a Savaria Múzeum igazgatója, és Dr. Szabó M. Gyula, az ELTE Gothard Observatórium igazgatója ajánlotta az érdeklődők figyelmébe

**A Gothard Obszervatórium 135 évét áttekintő kötet bemutatója a szombathelyi Városházán
2017. július 5.**



Dr. Puskás Tivadar, Szombathely MJV polgármestere köszöntötte a könyvbemutató résztvevőit



Prof. Dr. Mezey Barna, az ELTE rektora ajánlotta az érdeklődők figyelmébe az egyetem egységeit bemutató sorozatba illeszkedő kötetet



Kutatók éjszakája, 2017. szeptember 29.



A Kutatók éjszakáján több száz látogató tekintette meg a Gothard Tudomány- és Technikatörténeti Állandó Kiállítást, a meteorkiállításunkat, valamint ismerkedett az égbolt látnivalóival az obszervatórium teleszkópjain keresztül

EU COST Action – BigSkyEarth 2017 konferencia, Sopron, 2017. február 23-24.



Munkában a konferencia résztvevői



A konferencia csoportképe

SDSS IV. konferencia, Santiago de Chile, 2017. július 22-29.



Mészáros Szabolcs, az ELTE GAO MKK főmunkatársának előadása a konferencián



Szigeti László, az ELTE GAO MKK PhD-hallgatójának előadása a konferencián

NEON School nyári iskola, La Palma, 2017. szeptember 13-17.



Szigeti László, az ELTE GAO MKK PhD-hallgatója a kanári-szigeteki Roque de los Muchachos Observatory-ban, háttérben a 10 méteres Gran Telescopio Canarias távcső kupolája



Munkában a NEON School résztvevői, az előtérben Szigeti László

11. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpia, Thaiföld, 2017. november 12-21.



A Thaiföldön megrendezett 11. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpián résztvevő magyar csapat



Munkában az olimpiai csapatok vezetőiből álló testület. Előtérben a magyar csapat irányítói, Dr. Hegedüs Tibor (SZTE Bajai Observatórium) és Dr. Kovács József (ELTE GAO MKK)