

Curriculum Vitae

Mészáros Szabolcs

Név: Dr. Mészáros Szabolcs

Születési hely, idő: Kiskunfélegyháza, 1981. március 12.

MTA köztestület: Fizikai Tudományok Osztálya, 2015

Állampolgárság: magyar

Telefon: +36 20 493 7501, **E-mail:** meszi@gothard.hu

Levelezési cím: 9700, Szombathely, Szent Imre Herceg u. 112.

Jelenlegi munkahely:

2020. szeptember 1.-től: tudományos főmunkatárs, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium



Tudományos fokozat:

2010: fizika PhD: Vörös óriáscsillagok tömegvesztése gömbhalmazokban (Témavezető: Dr. Andrea K. Dupree, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics)

Publikációk (2021. szeptember 1.-ig, [MTMT\(10034493\)](#) [ADS](#) [Publons](#)):

ADS: Összes publikációk száma: 158, referált publikációk száma: 100.

ADS: Hivatkozások száma: 12900, H-index: 49, g-index: 108.

ADS: Elsőszerzős referált publikációk száma: 10, ezekre kapott hivatkozások száma: 523.

Elnyert pályázatok (mint témavezető):

- 2021–2026: A Tejútrendszer kémiai feltérképezése, MTA Lendület program, (195.1Mft)
- 2020–2026: SDSS-V External Participant, US230,000 (69Mft)
- 2016–2020: "Galaktikus archeológia: a Tejútrendszer története a nagy égboltfelmérő programok korában", NKFI K-119517 (39.7Mft)
- 2016–2019: Prémium posztdoktor kutató, MTA TKI, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium, Szombathely, Magyarország (27.9Mft)
- 2015–2020: SDSS-IV External Participant, US210,000 (63Mft)

- 2013–2014: posztdoktori kutató, Department of Astronomy at the Indiana University, Bloomington, USA (11.3MFt)
- 2010–2013: SLOAN posztdoktori kutató, Instituto de Astrofísica de Canarias, Canary Islands, Spain (25.6MFt)

Korábbi munkahelyek, tanulmányok és ösztöndíjak:

- 2020: Az ELTE ígéretes kutatója, ELTE, Magyarország
- 2016–2019: Prémium posztdoktor kutató, MTA TKI, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium, Szombathely, Magyarország
- 2014–2015: Tudományos munkatárs, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium, Szombathely, Magyarország
- 2013–2014: posztdoktor kutató, Department of Astronomy at the Indiana University, Bloomington, USA
- 2010–2013: SLOAN posztdoktor kutató, Instituto de Astrofísica de Canarias, Canary Islands, Spain
- 2008–2009: PhD hallgató, Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szegedi Tudományegyetem, Magyarország (témavezető: Dr. Vinkó József)
- 2005–2008: predoktor kutató, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, USA (témavezető: Dr. Andrea K. Dupree)
- 2004–2005: PhD hallgató, Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szegedi Tudományegyetem, Magyarország (témavezető: Dr. Vinkó József)
- 2003: STScI nyári hallgató ösztöndíj, Space Telescope Science Institute, Baltimore, USA (témavezetők: Dr. Letizia Stanghellini and Dr. Eva Villaver)
- 1999–2004: csillagász hallgató, Szegedi Tudományegyetem, Magyarország

Konferenciák:

- 2020: The 2020 SDSS-IV/V Collaboration Meeting, Virtual, 3-5 June, 2020
- 2018: The 2018 SDSS-IV Collaboration Meeting: 18-22 June 2018, Seoul, South Korea
- 2016: MULTIPLE POPULATIONS IN GLOBULAR CLUSTERS: WHERE DO WE STAND?, 25-29 July, 2016, Sexten, Italy
- 2015: The 2015 SDSS-IV Collaboration Meeting: July 20-23, 2015, Madrid, Spain
- 2013: The 2013 SDSS-III Collaboration Meeting: June 11-14, 2013, Johns Hopkins University, Baltimore, USA
- 2012: APOGEE Collaboration Meeting and ASPCAP Review: Jan 13-15, Texas Christian University, Fort Worth, USA

Kutatási területek:

- csillagpopulációk tanulmányozása gömbhalmazokban
- csillaglégkörök és elméleti spektrumok tanulmányozása
- csillagok kémiai összetételének meghatározása
- nagyfelbontású spektroszkópia a látható és infravörös tartományokban
- nagyfelbontású spektroszkópiai égboltfelmérő programok adatainak analízise

Obszervatóriumi tapasztalatok:

- Observatorio del Roque de los Muchachos, La Palma, Spanyolország
- Observatorio del Teide, Tenerife, Spanyolország
- MMT Observatory, Arizona, USA
- Las Campanas Observatory, Chile
- University of Sydney and Mount Stromlo and Siding Spring Observatory, Ausztrália
- Asiago Observatory, Olaszország
- Konkoly Obszervatórium, Magyarország

Tanítási gyakorlatok:

- Asztrofizika 3 (2020-), Eötvös Loránd Tudományegyetem
- Az űr kutatás története I és II. (2020-), Eötvös Loránd Tudományegyetem
- Bevezetés a csillagászatba (2018-2019), Savaria Egyetemi Központ, Eötvös Loránd Tudományegyetem
- Csillagászat (2017-2019), Savaria Egyetemi Központ, Eötvös Loránd Tudományegyetem
- Élet a Világegyetemben (2010), Szegedi Tudományegyetem
- Asztrofizika 2 (2009), Szegedi Tudományegyetem
- Csillagászati megfigyelések (2005), Szegedi Tudományegyetem
- Bevezetés a csillagászatba I. és II. (2004-2005), Szegedi Tudományegyetem
- Fizika laboratórium (2001-2004), Szegedi Tudományegyetem

Elnyert pályázatok (mint résztvevő):

- 2009–2012: „Csillagok késői fejlődési állapotai”, OTKA K76816
- 2004–2007: „Lézerek az optikában, spektroszkópiában és az anyagtudományokban”, OTKA TS049872