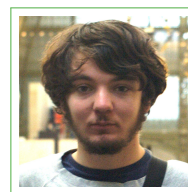


Bécsy Bence

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Pázmány Péter s. 1/A
Budapest, 1117
Magyarország

✉ becsybence@caesar.elte.hu
🌐 becsybence.web.elte.hu



Szakmai önéletrajz

Utolsó módosítás: 2017.09.08.

Tanulmányok

- 2016– **Fizikus MSc**, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Magyarország.
- 2013–2016. **Fizika BSc**, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Magyarország.
Oklevél minősítése: kiváló
Szakedolgozat: „Asztrofizikai információk kinyerése gravitációshullám-kitörések megfigyeléséből”
Témavezető: Raffai Péter, az Eötvös Loránd Tudományegyetem adjunktusa
- 2005–2013. **Középiskola**, Vörösmarty Mihály Gimnázium, Érd, Magyarország.
- 2001–2005. **Általános Iskola**, Gárdonyi Géza Általános Iskola, Érd, Magyarország.

Munkakörök

- 2017. **Nyári diák**, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, július-augusztus USA.

Kitüntetések, ösztöndíjak és versenyeredmények

- 2017. május 1. díj, NYIFFF országos fizikaverseny
- 2016. szeptember 2. díj, NYIFFF országos fizikaverseny
- 2016-2017. Új Nemzeti Kiválóság Program (Emberi Erőforrások Minisztériuma)
- 2016. Köztársasági ösztöndíj
- 2016. Junior Templeton Fellow
- 2015. szeptember 3. díj, NYIFFF országos fizikaverseny
- 2015. április Különdíj, OTDK FiFöMa Szekció, Kolozsvár
- 2015. Köztársasági ösztöndíj
- 2015. Kar Kiváló Hallgatója cím, ELTE TTK
- 2014. december 3. díj, ELTE Fizika TDK Konferencia
- 2014. november Dícséret, Ortway Rudolf fizikai problémamegoldó verseny
- 2014. Miniszterelnöki Ösztöndíj
- 2013. december Érd kiváló diákja kitüntetés
- 2013. Miniszterelnöki Ösztöndíj

2013. augusztus Ezüstérem, 7. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpia, Görögország
2012. december Érd kiváló diákja kitüntetés
2012. augusztus Bronzérem, 6. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpia, Brazília

Nyelvek

- Magyar Anyanyelv
- Angol Haladó, ECL felsőfokú (C1) nyelvvizsga
- Francia Kezdő

Számítógépes ismeretek

- Operációs rendszerek Linux, Windows
- Programnyelvek Python, Jupyter, Matlab, C, shell
- Szövegszerkesztés L^AT_EX, LibreOffice, MS Word
- Egyéb Stellarium, InkScape, Orange Data Mining, git

Konferenciák

2017. május Előadás az Új Nemzeti Kiválóság Program Konferencián, Budapest, Magyarország, „Gravitációshullám-kitörésekkel asztrofizikai kérdések nyomában”
2017. április Előadás a XVIII. Eötvös Konferencián, Budapest, Magyarország, „Gravitációshullám-kitörések tulajdonságainak meghatározása”
2017. március Előadás a 2017. év márciusi LVC találkozón, Pasadena, USA, „Bayes-Wave Parameter Estimation and Model-Independent Constraints on the Source”
2016. szeptember Részvétel a 2016. év szeptemberi LVC találkozón, Glasgow, Skócia
2016. március Előadás a 2016. év márciusi LVC találkozón, Pasadena, USA, „Bayes-Wave parameter estimation performance study”
2015. szeptember Poszter a 2015. év szeptemberi LVC találkozón, Budapest, Magyarország, „Testing globular cluster models with future detections of gravitational waves from eccentric black hole binaries”
2014. augusztus Előadás a Fizikushallgatók Nemzetközi Konferenciáján (ICPS), Heidelberg, Németország, „Why do pulsars glitch?”

Nyári iskola és műhelyfoglalkozás részvételek

2016. október Kutatói kompetenciák tréning, Benczúr Hotel, Budapest
2016. szeptember IMPRS Nyári Iskola 2016: Asztrostatisztika és Adatbányászat, Heidelberg, Németország
2016. augusztus Data Science Workshop, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Magyarország

Egyéb szakmai tevékenység

- 2017 LIGO-Virgo Kollaboráció elektromágneses utómegfigyelési műszakfelügyelet (Electromagnetic Follow-up advocate shifts)
- 2016-present LIGO Tudományos Kollaboráció hosszú távú tagság (szerzőség a kollaboráció által közzétett tudományos cikkeken)
- 2014-2016 LIGO Tudományos Kollaboráció hallgatói tagság

Oktatás és ismeretterjesztés

- 2017. július Hétvégi felkészítő foglalkozás szervezése csillagász diákolimpikonoknak, Eötvös József Collegium, Budapest
- 2017. április Ismeretterjesztő előadás az Érdi Csillagászati Klubbon, Érd
- 2017. február Ismeretterjesztő előadás a Dürer Versenyen, Miskolc
- 2016. december Megfigyelő a 10. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpián, India
- 2016. december Továbbtanulást támogató konferencia szervezése középiskolásoknak, II. Vörösmarty Mihály Gimnázium Öregdiák Konferencia, Érd
- 2016. november Előadás a VMG Diáktalálkozó 2016 rendezvényen, Vörösmarty Mihály Gimnázium, Érd
- 2016. szeptember Előadás a Kutatók Éjszakáján A LIGO felfedezéséről, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest
- 2016. augusztus Ismeretterjesztő előadás a LIGO felfedezéséről a XVI. Kiskun-Neptunusz Észlelőtáborban, Jászszentlászló
- 2016. június Hétvégi felkészítő foglalkozás szervezése csillagász diákolimpikonoknak, Eötvös József Collegium, Budapest
- 2016. április Ismeretterjesztő előadás a LIGO felfedezéséről az Eötvös Collegiumi Tudományos Esteken, Eötvös József Collegium, Budapest
- 2016. március Ismeretterjesztő előadás a LIGO felfedezéséről, Városmajori Gimnázium, Budapest
- 2016. március Ismeretterjesztő előadás a LIGO felfedezéséről, Polaris Csillagvizsgáló, Budapest
- 2016. február Ismeretterjesztő előadás középiskolásoknak a LIGO felfedezéséről, Vörösmarty Mihály Gimnázium, Érd
- 2016. január Ismeretterjesztő előadás és projektmunka középiskolásoknak, Eötvös József Collégium, Budapest
- 2015. december Továbbtanulást támogató konferencia szervezése középiskolásoknak, I. Vörösmarty Mihály Gimnázium Öregdiák Konferencia, Érd
- 2015–2016. Csillagászati Diákolimpiai felkészítőszakkör
- 2015. november Ismeretterjesztő előadás a budapesti Polaris Csillagvizsgálóban, „Gravitációs Hullámok: új ablak az Univerzumra”

- 2014–2015. A magyar csapat felkészítésének segítése a 9. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpiára
2015. június A magyar csapat egyik csapatvezetője az 1. Regionális Csillagászati Mini-Olimpián
- 2014–2015. Csillagászati Diákolimpiai felkészítőszakkör
- 2013–2014. A magyar csapat felkészítésének segítése a 8. Nemzetközi Csillagászati és Asztrofizikai Diákolimpiára
2014. december Ismeretterjesztő előadás 5. osztályosokak az érdi Vörösmarty Mihály Gimnáziumban

Szemináriumi előadások

2017. május Előadás az Astro Pizza Lunch informális asztrofizika szemináriumon, ELTE, „Parameter Estimation of Gravitational-Wave Bursts”
2017. március Előadás az Eötvös Gravity Research Group szemináriumán, „Parameter Estimation of Gravitational-Wave Bursts”
2017. január Előadás az LVC Burst munkacsoportjának Parameter Estimation alcsoportjának telekonferenciáján
2016. március Előadás az LVC Burst munkacsoportjának Parameter Estimation alcsoportjának telekonferenciáján
2016. január Előadás az LVC Burst munkacsoportjának Parameter Estimation alcsoportjának telekonferenciáján
2015. október Előadás az Eötvös Gravity Research Group szemináriumán, „Parameter estimation of gravitational wave signals with BayesWave”
2014. január Előadás az Eötvös Gravity Research Group szemináriumán, „Mitől glitchel egy pulzár?”

Publikációk

Referált szakmai publikációk

B. Bécsy, P. Raffai, N. J. Cornish, R. Essick, J. Kanner, E. Katsavounidis, T. B. Littenberg, M. Millhouse, and S. Vitale. Parameter Estimation for Gravitational-wave Bursts with the BayesWave Pipeline. *ApJ*, 839:15, April 2017.

A LIGO Scientific Collaboration tagjaként publikált cikkek

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. Search for intermediate mass black hole binaries in the first observing run of Advanced LIGO. *Phys. Rev. D*, 96(2):022001, July 2017.

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. First low-frequency Einstein@Home all-sky search for continuous gravitational waves in Advanced LIGO data. *ArXiv e-prints*, July 2017.

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. All-sky Search for Periodic Gravitational Waves in the O1 LIGO Data. *ArXiv e-prints*, July 2017.

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. GW170104: Observation of a 50-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence at Redshift 0.2. *Physical Review Letters*, 118(22):221101, June 2017.

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. Search for gravitational waves from Scorpius X-1 in the first Advanced LIGO observing run with a hidden Markov model. *Phys. Rev. D*, 95(12):122003, June 2017.

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. Upper Limits on Gravitational Waves from Scorpius X-1 from a Model-Based Cross-Correlation Search in Advanced LIGO Data. *ArXiv e-prints*, June 2017.

B. P. Abbott, ..., **B. Bécsy**, and et al. Search for Gravitational Waves Associated with Gamma-Ray Bursts during the First Advanced LIGO Observing Run and Implications for the Origin of GRB 150906B. *ApJ*, 841:89, June 2017.

Konferencia kötetekben megjelent cikkek

P. Raffai, **B. Bécsy**, Z. Haiman, and Z. Frei. A Statistical Method for Detecting Gravitational Recoils of Supermassive Black Holes in Active Galactic Nuclei. In *IAU Symposium*, volume 324 of *IAU Symposium*, pages 227–230, 2017.

Tudományos ismeretterjesztő cikkek

B. Bécsy, G. Dálya, and P. Raffai. Interferométerekkel a gravitációs hullámok nyomában (in Hungarian), 2016.

G. Dálya, **B. Bécsy**, and P. Raffai. GW150914: először hallottuk az univerzum zenéjét (in Hungarian), 2016.