

Działalność naukowa studentów Fizyki UP w latach 2014-2019

I Projekty:

- Szymon Bachulski

1. Udział w projekcie badawczym NCN *Astrosejsmologia pulsujących gorących podkarłów obserwowanych sondą Kepler* pod kierownictwem dra hab. Andrzeja Barana, marzec 2014 r. – sierpień 2015 r.

2. Kierowanie projektem badawczym *Zrozumieć obiekty rozszerzonej gałęzi horyzontalnej poprzez astrosejsmologię* realizowanym w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Diamentowy Grant”. Wrzesień 2015 r. – sierpień 2016 r.

II Konferencje - wystąpienia ustne:

- Szymon Bachulski

1. Wystąpienie na VIII Częstochowskiej Konferencji Naukowa Młodych „Astrophisica Nova” maj 2016 r.

- Agnieszka Gurgul

1. *Preliminary phase of the polarimetric survey from Mt. Suhora Astronomical Observatory*
24th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, 24 – 29 kwietnia 2017, Kijów, Ukraina

- Jacek Gatlik

1. *^{57}Fe Mössbauer Spectroscopy Of Jurassic Silica-Carbonate Sedimentary Rocks*
XII Ogólnopolskie Seminarium Spektroskopii Mössbauerowskiej 2018, Goniądz, 17-20 czerwca 2018

2. *Spektroskopia mössbauerowska ^{57}Fe w badaniach skał osadowych*
VII Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Naukowców Pomiedzy Naukami, Chorzów, 14 września 2018

3. *Spektroskopia Mössbauera ^{57}Fe w analizie paleośrodowiskowych warunków redox dewońskiego kryzysu Hangenberg*
45. Zjazd Fizyków Polskich, Kraków, 13-18 września 2019

4. *Spektroskopia Mössbauera ^{57}Fe w analizie paleośrodowiskowych warunków redox dewońskiego kryzysu Hangenberg*
VIII Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Naukowców Pomiedzy Naukami, Chorzów, 19-20 września 2019

III Konferencje- Postery:

- Szymon Bachulski

1. The Space Photometry Revolution: CoRoT Symposium 3, Kepler KASC-7 joint meeting, Tuluza, Francja, lipiec 2014.

2. The KASC8/TASC1 Workshop
Aarhus, Dania, czerwiec 2015.

3. Seventh Meeting on Hot Subdwarfs and Related Objects
Oxford, Wielka Brytania, lipiec 2015

4. *Zrozumieć obiekty rozszerzonej gałęzi horyzontalnej poprzez astrosejsmologię*
II Spotkanie Młodych CAMK
Warszawa, luty 2016.

5. TASC2 & KASC9 Workshop, SPACEINN & HELAS8 Conference
Angra do Heroísmo, Azory, Hiszpania, lipiec 2016

- Agnieszka Gurgul

1. **A. Gurgul**; W. Ogłóza; M. Żejmo
A preliminary results of all sky polarisation survey
KOŁOS Conference, Vihorlat Observatory, Humenne, Słowacja, 30 listopada – 2 grudnia 2017

- Jacek Gatlik

1. *Analiza jurajskich skał krzemionkowo-węglanowych jednostki krížniańskiej w Tatrach metodą spektroskopii mössbauerowskiej ^{57}Fe*
Polska Konferencja Sedymologiczna POKOS 7,
Góra Św. Anny, 4-7 czerwca 2018

2. *Why is $\text{Eu}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni})_2\text{As}_2$ not a superconductor? - ^{57}Fe and ^{151}Eu Mössbauer study*
XIX Krajowa Konferencja Nadprzewodnictwa
Bronisławów, 6-11 października 2019
Poster nagrodzony pierwszą nagrodą

IV Publikacje:

Szymon Bachulski

1. J. Krzesinski, A. Blokesz, A.S. Baran, **S. Bachulski**, et al.
Constraining the Hydrogen Envelope Mass of a Pulsating sdB Star KIC 10670103 Through Asteroseismology
Acta Astronomica 64, 151, 2014

2. J. Krzesinski, **S. Bachulski**

Being rich helps - the case of the sdBV KIC 10670103

IAUS 301, 309, 2014

3. P. Sowicka, **S. Bachulski**, A. Baran

A search for pulsating blue stars in the vicinity of NGC 6791 using Kepler LC data

EPJ Web Conf.10106061, 2015

4. A.S. Baran, J.H. Telting, P. N  meth, **S. Bachulski**, J. Krzesi  ski

KIC 8302197: a non-rotating or low-inclination pulsating subdwarf B star observed with the Kepler spacecraft

Astronomy & Astrophysics 573A, 52, 2015

5. **S. Bachulski**, A.S. Baran, et al.

Mode Identification in a Pulsating Subdwarf B Star EPIC 212707862 Observed with K2

Acta Astronomica 66, 455, 2016

6. **S. Bachulski**, A.S. Baran, M. Cury  

Searching for planets around sdB stars

Proceedings IAU Astronomy in Focus, XXIX General Assembly, 2015, vol. 29B, 497, 2016

Jacek Gatlik

1. **J. Gatlik**, K. Kom  dera, A. B  chowski, M. Rakoci  ski,

Spektroskopia M  ssbauera ^{57}Fe w analizie paleo  rodowiskowych warunk  w redox dewo  skiego kryzysu Hangenberg,

45. Zjazd Fizykw   Polskich, Krak  w, 2019

2. A. B  chowski, K. Kom  dera, **J. Gatlik**, J.   ukrowski, Z. Bukowski,

Magnetyzm i nadprzewodnictwo w zwi  zkach na bazie EuFe_2As_2 - badania metod   spektroskopii M  ssbauera,

45. Zjazd Fizykw   Polskich, Krak  w, 2019

3. K. Kom  dera, **J. Gatlik**, A. B  chowski, J.   ukrowski, T.J. Sato, M. Babij, Z. Bukowski,
Interplay of magnetism, nematicity and superconductivity in '122' iron-pnictides studied by M  ssbauer spectroscopy

XIX Krajowa Konferencja Nadprzewodnictwa, Bronis  w  w, 2019

4. K. Kom  dera, **J. Gatlik**, A. B  chowski, J.   ukrowski, D. Rybicki, M. Babij, Z. Bukowski,
Why is $\text{Eu}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_2\text{As}_2$ not a superconductor? - ^{57}Fe and ^{151}Eu M  ssbauer study,

XIX Krajowa Konferencja Nadprzewodnictwa, Bronis  w  w, 2019

5. K. Kom  dera, **J. Gatlik**, A. B  chowski, J.   ukrowski, Z. Bukowski,
M  ssbauer study of YFe_2Ge_2

XIX Krajowa Konferencja Nadprzewodnictwa, Bronis  w  w, 2019

V Szkoły letnie, praktyki zagraniczne i inne

Szymon Bachulski

1. Udział w Summer student programme 2014 w Centrum Astronomicznym Mikołaja Kopernika (CAMK) w Warszawie, lipiec – sierpień 2014 r.

Agnieszka Gurgul

1. Staż letni w European Southern Observatory Headquarters, Garching (Monachium), Niemcy, 2 – 31 lipca 2017. Realizowany temat: *Study of the history of the formation and evolution of low-mass early-types galaxies (dEs) in different regions of the Universe: from dense clusters to cosmic voids.*

2. Udział w 16th Vatican Observatory Summer School *Stellar Variability in the Era of Large Surveys*, 4 – 29 czerwca 2018, Castel Gandolfo, Rzym (Włochy)