

# Astrofizyka Cząstek w Polsce

(Particle Astrophysics in Poland)

- szeroka, interdyscyplinarna dziedzina zajmująca się aspektami fizyki cząstek w astrofizyce i kosmologii oraz astro/kosmologicznymi aspektami fizyki cząstek
- we wrześniu 2013r. powstała Krajowa Rada Astrofizyki Cząstek (KRAC)
- Strona (na razie tylko po polsku ale potem też wersja angielska) jest finalizowana
- broad interdisciplinary field encompassing particle physics aspects of astronomy and astro/cosmo aspects of particle physics
- National Board of Astroparticle Physics was formed in September 2013
- Webpage (so far only in Polish but later English version) is also being finalized

<http://www.inpreparation.pl>

## **Grupa**

**Grupa Auger-Kraków, IFJ PAN**

**Grupa KASCADE - Grande/LOPES, NCBJ, Łódź**

**Polskie Konsorcjum Projektu "Cherenkov Telescope Array"**

**Grupa BayesFITS NCBJ Warszawa**

**Kosmologia obserwacyjna i astrofizyka pozagalaktyczna**

**Instytut Fizyki UJK, Kielce, Zakład Fizyki Jądrowej**

**Katedra Astrofizyki Uniwersytet Łódzki**

**Grupa Fal Grawitacyjnych**

**Wrocławska Grupa Neutrinowa IFT UWr**

**Grupa kosmologii obserwacyjnej U. Śląski**

**Grupa astrofizyki obiektów zwartych U. Śląski**

**Grupa neutrinowa U. Śląski**

**Katedra Astrofizyki Wysokich Energii Uniw. Łódzkiego**

**Zakład Fizyki Promieniowania Kosmicznego NCBJ Łódź**

**Warszawska Grupa Neutrinowa**

**Grupa Astrofizyczna Centrum Fizyki Teoretycznej PAN,**

**Polskie Konsorcjum Eksperymentu H.E.S.S.**

**Kwazary jako znaczniki ciemnej energii**

**Grupa Teorii i Kosmologii Cząstek Elementarnych IFT UW**

...

# KRAC

- Leszek Roszkowski (NCBJ) – przewodniczący
- Michał Ostrowski (UJ) – wiceprzewodniczący
- Włodzimierz Bednarek (U. Łódzki)
- Marek Biesiada (U Śląski)
- Tomasz Bulik (UW) – nowy członek
- Bożena Czerny (IFT PAN)
- Agnieszka Janiuk (IFT PAN)
- Andrzej Królak (IM PAN)
- Zygmunt Lalak (UW)
- Rafał Moderski (CAMK PAN) – nowy członek
- Renata Modzelewska (U. P.-H., Siedlce)
- Piotr Orleański (CBK)
- Agnieszka Pollo (UJ i NCBJ)
- Ewa Rondio (NCBJ)
- Dorota Rosińska (U Z.G.)
- Jan Sobczyk (U. Wr)
- Henryk Wilczyński (IFJ PAN)
- Zbigniew Włodarczyk (U. J.K., Kielce)
- Marcin Wójcik (UJ)
- Agnieszka Zalewska (IFJ PAN)

# KRAC

- Leszek Roszkowski (NCBJ) – przewodniczący
- Michał Ostrowski (UJ) – wiceprzewodniczący
- Włodzimierz Bednarek (U. Łódzki)
- Marek Biesiada (U Śląski)
- Tomasz Bulik (UW) – nowy członek
- Bożena Czerny (IFT PAN)
- Agnieszka Janiuk (IFT PAN)
- Andrzej Królak (IM PAN)
- Zygmunt Lalak (UW)
- Rafał Moderski (CAMK PAN) – nowy członek
- Renata Modzelewska (U. P.-H., Siedlce)
- Piotr Orleański (CBK)
- Agnieszka Pollo (UJ i NCBJ)
- Ewa Rondio (NCBJ)
- Dorota Rosińska (U Z.G.)
- Jan Sobczyk (U. Wr)
- Henryk Wilczyński (IFJ PAN)
- Zbigniew Włodarczyk (U. J.K., Kielce)
- Marcin Wójcik (UJ)
- Agnieszka Zalewska (IFJ PAN)

Leszkowski, Przegorzały, 22/9/:

## » Skład Krajowej Rady Astrofizyki

Leszek Roszkowski (NCBJ) - Przewodniczący

Michał Ostrowski (UJ) - Wiceprzewodniczący

Włodzimierz Bednarek (UŁ)

Marek Biesiada (UŚ)

Bożena Czerny (CAMK)

Agnieszka Janiuk (CFT PAN)

Danuta Kiełczewska (UW)

Andrzej Królak (IM PAN)

Zygmunt Lalak (UW)

Piotr Orleański (CBK)

Agnieszka Pollo (UJ i NCBJ)

Ewa Rondio (NCBJ)

Dorota Rosińska (UZG)

Jan Sobczyk (UWr)

Henryk Wilczyński (IFJ PAN)

Zbigniew Włodarczyk (UJK)

# KRAC

## » Skład Krajowej Rady Astrofizyki Cząstek

**Leszek Roszkowski** (NCBJ) - *Przewodniczący*

**Michał Ostrowski** (UJ) - *Wiceprzewodniczący*

**Włodzimierz Bednarek** (UŁ)

**Marek Biesiada** (UŚ)

**Bożena Czerny** (CAMK)

**Agnieszka Janiuk** (CFT PAN)

**Danuta Kielczewska** (UW)

**Andrzej Królak** (IM PAN)

**Zygmunt Lalak** (UW)

**Piotr Orleański** (CBK)

**Agnieszka Pollo** (UJ i NCBJ)

**Ewa Rondio** (NCBJ)

**Dorota Rosińska** (UZG)

**Jan Sobczyk** (UWr)

**Henryk Wilczyński** (IFJ PAN)

**Zbigniew Włodarczyk** (UJK)

**Agnieszka Zalewska** (IFJ PAN)

**Michał Dyrda** (IFJ PAN)

Ciemna Materia

Astronomia Gamma

Astrofizyka Wysokich Energii

Gość - Reprezentant Środowiska, Katowice

Zaproszony Ekspert

Gość - Reprezentant CFT PAN, Warszawa

Zaproszony Ekspert

Fale Grawitacyjne

Fizyka Wczesnego Wszechświata

Badania Kosmiczne

Wielkoskalowe Obserwacje i Modelowanie Kosmologiczne

Neutrino

Gość - Reprezentant Środowiska, Zielona Góra

Reprezentant Środowiska, Wrocław

Promieniowanie Kosmiczne

Gość - Reprezentant Środowiska, Kielce

Zaproszony Ekspert

Sekretarz

L. Roszkowski, Przegorzały, 22/9/2017

# Działalność

## Activities

- 3-6.03.2013, UJ, Kraków, konferencja  
``Astrofizyka Cząstek w Polsce’’  
<http://www.ifj.edu.pl/conf/AstroCzastki2013/index.html>
- 7.01.2014, CAMK, Warszawa, spotkanie H2020
- APP-15, 11-13.05.2015, UW, Warszawa  
<http://acp15.fuw.edu.pl/>
- Obecna konferencja APP-17, 20-22.09.2017, UJ,  
Przegorzały, Kraków  
<http://www.oa.uj.edu.pl/2017czastki/Home.html>

Dzięki Michałowi Ostrowskiemu i LOC!

- Następna: Warszawa 2019
- Planowane mniejsze spotkania przedtem
- Nowe pomysły?

- 3-6.03.2013, UJ, Kraków, conference  
``Astrofizyka Cząstek w Polsce’’  
<http://www.ifj.edu.pl/conf/AstroCzastki2013/index.html>
- 7.01.2014, CAMK, Warszawa, meeting on  
H2020
- APP-15, 11-13.05.2015, UW, Warszawa  
<http://acp15.fuw.edu.pl/>
- This conference APP-17, 20-22.09.2017, UJ,  
Przegorzały, Kraków  
<http://www.oa.uj.edu.pl/2017czastki/Home.html>
- Next one: Warsaw 2019
- Smaller meetings planned before it
- New ideas?

# KRAC – Plany

## KRAC -Plans

- **Utworzenie strony www**
  - **Powrót Polski do ApPEC**
  - **Przygotowanie raportu o stanie i planach naszej dziedziny w Polsce**
  - **Zorganizowanie w Polsce wraz z ApPEC spotkania z przedstawicielami gospodarki celem zaprezentowania im możliwości jakie otwiera nasza dziedzina w sektorze Hi-Tech – połowa 2018 r.**
  - **Opiniowanie i ewentualne rekomendowanie priorytetów naukowych w dziedzinie**
- **Creation of webpage**
  - **Return of Poland to ApPEC**
  - **Preparation of report on the state and plans of our field in Poland**
  - **Organising in Poland, jointly with ApPEC a meeting with representatives of industry with the goal of presenting to them the opportunities that our field opens to the Hi-Tech sector – mid-2018**
  - **Giving opinions and possibly recommendations on scientific priorities in the field**