

# Fizyka hadronowa

- Centrum Badań Fizyki Hadronowej
- Komisja Fizyki Wysokich Energii przy PAA

# Centrum Badań Fizyki Hadronowej

## Główne założenia przedsięwzięcia

- Centrum powstanie na terenie Uniwersytetu Jagiellońskiego, przy Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej i będzie użytkowane przez wszystkie jednostki akademickie i naukowo-badawcze afiliowane przy Centrum.
- Celem działania Centrum jest prowadzenie badań fundamentalnych w zakresie fizyki hadronów i materii hadronowej, organizacja zaawansowanych wykładów na poziomie studiów doktoranckich oraz prowadzenie działalności popularyzatorskiej i wydawniczej.
- Centrum ma integrować środowisko polskie organizując pracę w małych zespołach badawczych tworzonych na określone okresy (do 5 lat), których zaawansowane badania, połączone z wysoko wyspecjalizowanym kształceniem, będą oceniane przez niezależne gremium.

## **Cel utworzenia Centrum:**

- **Rozwijanie badań fizyki hadronowej.**
- **Utworzenie platformy dyskusji i wymiany informacji między krajowymi grupami zajmującymi się fizyką hadronową.**
- **Wymiana specjalistów pomiędzy poszczególnymi kierunkami badań fizyki hadronów.**
- **Uaktywnienie sprzężenia pomiędzy badaniami teoretycznymi i eksperymentalnymi.**
- **Promocja fizyki hadronowej.**
- **Wykorzystanie mechanizmów ułatwiających pogłębienie integracji ośrodków polskich z europejską strukturą badawczą.**
- **Prowadzenie działalności dydaktycznej stopnia trzeciego (studia doktoranckie z dziedziny systemów złożonych hadronów i jąder w ramach European Graduate School.**

## **Personalia Centrum:** Zbigniew Majka - koordynator

**Wstępna struktura CBFH to 4 zespoły tematyczne zorganizowane przez następujących koordynatorów organizacyjnych:**

- 1. P. Moskal - Struktura i oddziaływania hadronów.**
- 2. P. Salabura - Własności hadronów w materii jądrowej.**
- 3. Z. Majka - Fazy materii hadronowej.**
- 4. B. Kamys - Badanie procesów spalacji i multifragmentacji jąder atomowych.**

**Skład osobowy:**

- 1. Prof. dr hab. Bogusław Kamys, Zakład Fizyki Jądrowej IF UJ**
- 2. Prof. dr hab. Andrzej Magiera, Zakład Fizyki Jądrowej IF UJ**
- 3. Prof. dr hab. Zbigniew Majka, Zakład Fizyki Gorącej Materii Jądrowej IF UJ**
- 4. Dr hab. Paweł Moskal, Zakład Fizyki Jądrowej IF UJ**
- 5. Prof. dr hab. Maciej A. Nowak, Zakład Teorii Układów Złożonych IF UJ**
- 6. Prof. dr hab. Michał Praszalowicz, Zakład Teorii Cząstek IF UJ**
- 7. Prof. dr hab. Elżbieta Richter-Wąs, Zakład Zastosowań Metod Obliczeniowych IF UJ**
- 8. Dr hab. Zbigniew Rudy, Zakład Fizyki Jądrowej IF UJ**
- 9. Dr hab. Piotr Salabura, Zakład Fizyki Jądrowej IF UJ**
- 10. Dr hab. Jerzy Smyrski, Zakład Fizyki Jądrowej IF UJ**
- 11. Dr Paweł Staszal, Zakład Fizyki Gorącej Materii Jądrowej IF UJ**

# Future High Energy Physics Projects Considered in Poland

Commission for High Energy Physics, Council for Atomic Affairs,  
National Atomic Energy Agency

- Dokument o powyższej nazwie opracowywany jest przez:  
*Komisję Fizyki Wysokich Energii Polskiej Agencji Atomistyki.*
- Dokument ma prezentować rozważane w Polsce projekty z fizyki wysokich energii poza rokiem 2009.
- Dokument ten posłuży jako baza do dyskusji na temat:  
*Draft Strategy of Particle Physics in Europe initiated by the CERN Strategy Group.*  
(<http://council-strategygroup.web.cern.ch/council-strategygroup/>).
- *Z. M. został powołany do tej komisji jako ekspert w celu opracowania paragrafu dotyczącego badań w ośrodku FAIR (Darmstadt)*