

Międzynarodowe Warsztaty Fizyki Cząstek Elementarnych

Wprowadzenie

Patrycja Potępa

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
Akademii Górniczo-Hutnicza w Krakowie

O nas

Witamy na międzynarodowych warsztatach **International Masterclasses Hands On Particle Physics!**

Jesteśmy pracownikami, doktorantami i studentami
Katedry Oddziaływań i Detekcji Cząstek **WFIS AGH**.



Na co dzień prowadzimy badania i projekty naukowe
w eksperymencie **ATLAS** na **Wielkim Zderzaczu Hadronów**.



Cel warsztatów



- ❖ Co roku w wydarzeniu bierze udział **13 000 uczniów** z **60 krajów!**
- ❖ W tym roku gościmy uczniów z:
VIII LO w Krakowie, VIII PALO w Krakowie
- ❖ W tej chwili w warsztatach biorą udział uczniowie z:

Krakowa, Madrytu, Tbilisi, Bragi.

Program



Facebook

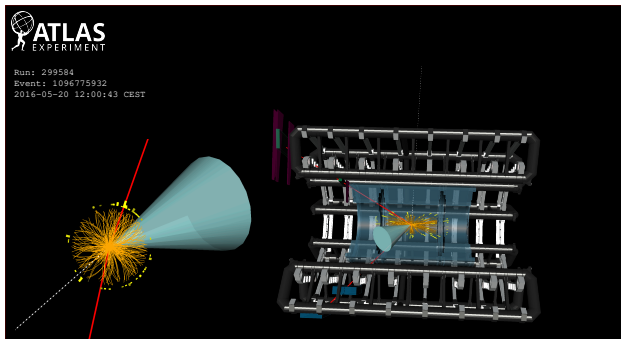


Instagram



Cel warsztatów

- ❖ Wcielicie się w rolę **naukowca**, badającego dane z detektora ATLAS.
- ❖ Nauczycie się analizować prawdziwe dane ze **zderzeń proton-proton**.
- ❖ Celem warsztatów będzie pomiar **bozonów W^+ i W^-** .
- ❖ Przy odrobinie szczęścia, zaobserwujecie produkcję **bozonu Higgsa**.



Program warsztatów

- ❖ Warsztaty Fizyki organizujemy na AGH od prawie **10 lat!**
- ❖ Wcześniejsze edycje możecie zobaczyć na naszym profilu **Cząstki AGH**.
- ❖ W czasie warsztatów będziemy robić zdjęcia – **jeśli nie zgadzasz się na udostępnienie swojego wizerunku, daj nam znać w przerwie.**

Edycja 2018



Edycja 2025



Program warsztatów

- ❖ Większość wydarzenia odbywa się w **języku polskim**.
- ❖ W przerwie zapraszamy Was do **barku studenckiego** na I piętrze.
- ❖ Na warsztatach czeka was **niespodzianka** - zabierzcie ze sobą słuchawki.
- ❖ Na koniec odbędzie się wideokonferencja z CERN w **języku angielskim**.
- ❖ Wideokonferencję poprowadzą z Wami **naukowcy z CERNu**.

12:00	→ 12:10	Powitanie Sala C w pawilonie D-10, III piętro Speaker: Patrycja Potępa (AGH University of Krakow (PL))
12:10	→ 12:55	Wykład 1: Cząstki elementarne Sala C w pawilonie D-10, III piętro Speaker: Paweł Rybczyński (AGH University of Krakow)
12:55	→ 13:25	Wykład 2: Bozon W i identyfikacja cząstek Sala C w pawilonie D-10, III piętro Speaker: Krzysztof Cieśla (AGH-UST)
13:25	→ 14:00	Przerwa
14:00	→ 15:30	Warsztaty: Analiza danych Sala 326 i 327 w pawilonie D-7, III piętro
15:30	→ 15:40	Przerwa
15:40	→ 15:55	Podsumowanie warsztatów Sala C w pawilonie D-10, III piętro Speaker: Karolina Domijan
16:00	→ 17:00	Wideokonferencja z laboratorium CERN



Zaczynamy!

