

Sprawy organizacyjne przydział tematów

Maciej Trzebiński

Instytut Fizyki Jądrowej
Polskiej Akademii Nauki



Praktyki studenckie na LHC
IFJ PAN, 26 sierpnia 2016

Temat 1: Wykorzystanie symetrii przy pomiarze rozkładu kąta rozproszenia w procesie $pp \rightarrow pp$

Praktykanci: Michał Barej, Kamil Wójcik

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 0204

Temat 2: Analiza pierwszych danych fizycznych zebranych przez detektory AFP

Praktykanci: Joanna Zielińska, Tomasz Bonus

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0204

Temat 3: Zaimplementowanie modelu produkcji przypadków jet-gap-jet do generatora Pythia8

Praktykanci: Izabela Babiarz, Józef Borsuk

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0210

Uwagi:

W pierwszym tygodniu opiekunem tematów 1 i 2 będzie mgr Sabina Czekierda, a tematu 3 dr Maciej Trzebiński.

Należy się skonsultować z prowadzącymi dziś po wykładzie.

Temat 4: Pomiar przekroju czynnego dla procesu $Z \rightarrow \tau\tau$

Praktykanci: Mikołaj Morawiec

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0108

Temat 5: Pomiar polaryzacji leptonów tau z rozpadu bozonu Z

Praktykanci: Tomasz Jędruszewski

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 0108

Temat 6: Selekcja przypadków $Z \rightarrow \tau\tau$ w danych zebranych przez eksperyment ATLAS w 2012 roku – kanał mionowy

Praktykanci: Monika Juzek, Mikołaj Wieczorek, Marcin Solarski

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0108

Temat 7: Selekcja przypadków $Z \rightarrow \tau\tau$ w danych zebranych przez eksperyment ATLAS w 2012 roku – kanał elektronowy

Praktykanci: Julia Lange, Michał Wajer, Zuzanna Żak

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 0108

Temat 8: Optymalizacja kryteriów selekcji dla rozpadu $\Lambda_c \rightarrow p\mu\mu$ za pomocą wielowymiarowej analizy danych

Praktykanci: Maciej Kościelski, Jakub Malczewski

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 5318

Uwagi:

W pierwszym tygodniu opiekunem będzie mgr inż. Małgorzata Pikiś.
Należy się skonsultować z prowadzącym dziś po wykładzie.

Temat 9: Optymalizacja parametrów analizy wielu zmiennych dla separacji tła w rozpadach bozonu Higgsa na dwa kwarki piękne

Praktykanci: Klaudia Reinert, Nikodem Stolarczyk

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0313

Temat 10: Rekonstrukcja własności cząstek produkowanych w zderzeniach proton-proton przy energii 13 TeV

Praktykanci: Magdalena Kołodziej, Maciej Konieczny

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 0107

Temat 11: Symulacja działania kompleksu akceleratorów w CERN

Praktykanci: Oliwia Ziótkowska

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0107

Uwagi:

Należy się skonsultować z prowadzącym dziś po wykładzie.

Temat 12: Oddziaływania elektromagnetyczne – nowe źródło informacji o zderzeniach jąder atomowych. Studium przygotowawcze dla eksperymentu SHINE w CERN

Praktykanci: Karol Karpiński, Łukasz Rozpłochowski, Julian Sacharczuk

Długość: 3 tygodnie

Pokój: do ustalenia z prowadzącym

Temat 13: Analiza danych z testów detektorów krzemowych

Praktykanci: Milena Kaźmierczyk, Jakub Czartowski

Długość: 3(5) tygodnie

Pokój: 0211

Temat 14: Rekonstrukcja inkluzywnych rozpadów mezonów B

Praktykanci: Dominik Ciurla, Karolina Kmieć

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 0223

Temat 15: Testowanie modułu do inkluzywnej rekonstrukcji B znakującego w środowisku eksperymentu Belle II

Praktykanci: Piotr Krasuń, Aleksander Żytko

Długość: 2(3) tygodnie

Pokój: 0212

Uwagi:

Należy się skonsultować z prowadzącym dziś po wykładzie.

Temat 16: Metody wielowymiarowej analizy w poszukiwaniu fizyki spoza Modelu Standardowego

Praktykanci: Piotr Pilip, Ewa Płaszczycza, Piotr Gładysz

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0207

Temat 17: Analiza uszkodzeń radiacyjnych paskowych detektorów krzemowych

Praktykanci: Mateusz Sułek, Leo Brockhuis

Długość: 3 tygodnie

Pokój: 0223

Temat 18: Automatyzacja i monitorowanie procesów w wielkoskalowych systemach kontroli eksperymentu ATLAS

Praktykanci: Marcin Kujda, Maciej Michalec

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0223

Temat 19: Analiza tła dla procesu dyfrakcyjnego bremsstrahlungu dla LHC pracującego z $\beta^* = 90$ m

Praktykanci: Julia Piotrowska, Illia Shyliuk

Długość: 2 tygodnie

Pokój: 0213

Prowadzący	E-mail	Pokój
dr Karol Adamczyk	karol.adamczyk@ifj.edu.pl	0223
dr hab. Paweł Brückman	pawel.bruckman@ifj.edu.pl	0208
dr hab. Andrzej Bożek	andrzej.bozek@ifj.edu.pl	0211
prof. dr hab. Janusz Chwastowski	janusz.chwastowski@ifj.edu.pl	0209
mgr Sabina Czekierda	sabina.czekierda@ifj.edu.pl	0210
dr hab. Anna Kaczmarska	anna.kaczmarska@ifj.edu.pl	0208
dr hab. Marcin Kucharczyk	marcin.kucharczyk@ifj.edu.pl	0315
dr Paweł Malecki	pawel.malecki@ifj.edu.pl	0218
mgr inż. Małgorzata Pikieś	malgorzata.pikies@ifj.edu.pl	5318
dr hab. Andrzej Rybicki	andrzej.rybicki@ifj.edu.pl	0310
dr Ewa Stanecka	ewa.stanecka@ifj.edu.pl	0216
dr Rafał Staszewski	rafal.staszewski@ifj.edu.pl	0209
prof. dr hab. Mariusz Witek	mariusz.witek@ifj.edu.pl	5317
dr hab. Krzysztof Woźniak	krzysztof.wozniak@ifj.edu.pl	0206
dr Bartłomiej Żabiński	bartlomiej.zabinski@ifj.edu.pl	0207