

Sprawy organizacyjne

Rafał Staszewski

Instytut Fizyki Jądrowej
imienia Henryka Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk



**Praktyki studenckie „Laboratorium Fizyki Cząstek Elementarnych”
7 lipca 2017, IFJ PAN**

Uwagi ogólne

- Tydzień wspólny – zakończony
- Ankiety – przyszły tydzień
- Akademik – powinna być możliwość opłacenia pobytu
- Projekty indywidualne
 - dwa lub trzy tygodnie
 - projekty realizowane w parach
 - praca: 8h/dzień, 5 dni/tydzień (dokładne godziny do konsultacji z opiekunem)
 - opiekunowie (pokój, email):
www.ifj.edu.pl → DLA PRACOWNIKÓW → Telefony
 - ostatni dzień (21 i 28 lipca) – konkurs prezentacji
- Wszelkie problemy proszę zgłaszać do opiekunów lub do mnie
- Jeśli przepustki nie będą aktywne w poniedziałek, proszę to zgłosić w sekretariacie zastępcy dyrektora d/s administracyjnych (tam gdzie były odbierane)

Tematy dwutygodniowe

Sprawy organizacyjne

R.Staszewski

Temat	Opiekun	Osoby	Pokój	Termin
1. Badanie sprzężenia bozonu Higgsa i bozonów W z użyciem rozkładów kątowych naładowanych leptonów	dr Magdalena Stawińska	Jakub Czarowski, Michał Siemaszko	0210	pon. 10:00
2. Pomiar przekroju czynnego dla procesu $Z \rightarrow$ w eksperymencie ATLAS	dr Paweł Malecki	Michał Chmielowski, Paula Pniewska	0216	kontakt
4. Optymalizacja selekcji dla pomiaru tzw. asymetrii przód-tył kwarków b , w przypadkach wysymulowanych dla przyszłych zderzaczy e^+e^-	dr Paweł Sopicki	Piotr Gieniusz, Adam Nałęcz-Jawecki	0322	wtorek, 10:00
5. Badane własności torów cząstek naładowanych w przyszłym detektorze wewnętrznym (ITk) eksperymentu ATLAS	dr hab. Adam Trzupek	Wawrzyniec Korzeń, Mikołaj Pietrzyński	0207	email
6. Uczenie maszynowe w zastosowaniu do fizyki cząstek – automatyczny dobór parametrów algorytmów uczenia maszynowego	dr hab. Marcin Wolter	Piotr Górski, Michał Kaczmarczyk	0213	pon. 9:00
7. Uczenie maszynowe w zastosowaniu do fizyki cząstek – zastosowanie Deep Neural Network (głębokiej sieci neuronowej)	dr hab. Marcin Wolter	Oleksii Kosobutskiy, Paulina Olejniczak	0213	pon. 9:00

Tematy trzytygodniowe (1)

Sprawy
organizacyjne

R.Staszewski

Temat	Opiekun	Osoby	Pokój	Termin
8. Poszukiwanie niewidzialnych cząstek ciemnej materii w procesach ekskluzywnych na LHC	dr Bartłomiej Żabiński, dr Rafał Staszewski	Piotr Babiarz, Konrad Joseph Migacz	0207	pon. 9:00
10. Pomiar korelacji Bosego–Einsteina w przypadkach dyfrakcyjnych mierzonych w eksperymencie ATLAS	dr Rafał Staszewski	Wiktor Chojnacki, Tomasz Bednarek	0204	pon. 9:30
11. Produkcja cząstek naładowanych w zderzeniach proton-proton przy energii 13 TeV	dr hab. Krzysztof Woźniak	Tomasz Antonik, Karolina Piotrowska	0223	pon. 10:00
12. Detektor promieniowania kosmicznego – poszukiwanie optymalnej konstrukcji	dr hab. Krzysztof Woźniak	Kamil Chłopek, Adrian Chochut	0223	pon. 10:00
13. Kalibracja paskowego detektora krzemowego na podstawie testów na wiązce	dr hab. Andrzej Bożek	Mateusz Kaleta, Kamil Niewiara	0211	pon. 9:30
14. Opracowanie algorytmu do poszukiwania neutrina Majorany w eksperymencie LHCb	prof. dr hab. Mariusz Witek	Maciej Dudek, Grzegorz Dziembaj	5318	pon. 11:00

Tematy trzytygodniowe (2)

Sprawy organizacyjne

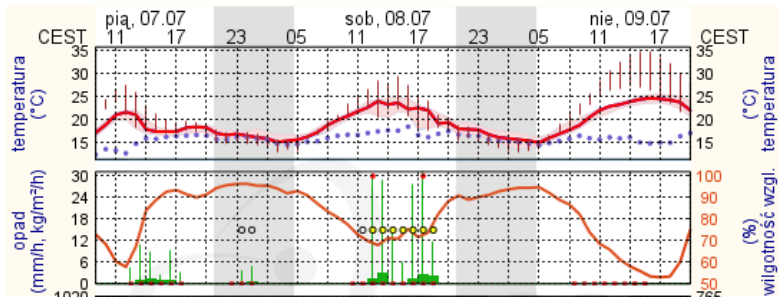
R.Staszewski

Temat	Opiekun	Osoby	Pokój	Termin
15. Selekcja oddziaływań neutrin z wymianą prądów naładowanych/neutralnych w eksperymencie T2K	dr Marcela Batkiewicz, dr Tomasz Wąchała	Marek Burakowski Beniamin Jabłoński	0302	pon. 10:00
16. Oddziaływania elektromagnetyczne – nowe źródło informacji o zderzeniach jąder atomowych. Analiza danych z eksperymentu SHINE w CERN	dr Iwona Sputowska, dr hab. Andrzej Rybicki	Monika Ingielewicz, Aneta Sowa	0302	pon. 10:00
17. Projekt i uruchomienie prostego serwera OPC UA w oparciu o oprogramowanie szkieletowe Quasar opracowane w CERN	mgr inż. Jolanta Olszowska, dr Elżbieta Banaś	Mateusz Kołodziejczyk, Julian Sacharczuk	0221	kontakt
18. Optymalizacja inkluzywnej rekonstrukcji strony znakującej w środowisku eksperymentu Belle II	dr Karol Adamczyk	Sylvia Szostak, Natalia Tańska	0108	pon. 9:00
19. Badanie inkluzywnych charakterystyk rozpadów $B \rightarrow DsX$ w eksperymencie Belle	dr Jarosław Wiechczyński	Mateusz Kmieć, Tomasz Kopeć	0108	pon. 10:00

Weekend

Sprawy organizacyjne

R.Staszewski



<https://www.google.pl/search?q=co+robić+w+krakowie>