

PODSUMOWANIE DZIAŁALNOŚCI KOŁA SKFiz W ROKU 2014:

Główną działalność Koła stanowiła organizacja regularnych seminariów naukowych pracowników i studentów Wydziału Fizyki (w tym także członków Koła) oraz gości z innych krajowych bądź zagranicznych placówek naukowych. Seminaria, które na stałe wpisały się w życie Wydziału, mają charakter otwarty i stanowią dla studentów znakomitą okazję do poznania zagadnień nie poruszanych na standardowych wykładach. Spotkania koła skupiają zależnie od tematu od kilku do 20-30 osób a szczególnie wyjątkowe spotkania gromadzą audytorium liczące nawet 150 osób. W roku 2014 odbyły się następujące spotkania:

- *Spotkanie - dyskusja z sir Rogerem Penrose*
- *"Niezwyczajny rok 1913?" prof. Andrzej K. Wróblewski*
- *"Badanie trajektorii inflacyjnych w modelach inflacji kosmologicznej z wieloma polami skalarnymi" Maria Różańska*
- *"Kwantowa grawitacja i szacowanie całek z parametrem" mgr Jacek Puchta*
- *"Układy Liego: teoria i zastosowania"(dwa spotkania) Javier de Lucac Araujo PhD*
- *"Jak klasyczna daleka podczerwień stała się przebojowymi terahercami" dr Krzysztof Karpierz*
- *"Zależności przyczynowe sygnałów w opisie parametrycznym" dr hab. Maciej Kamiński*
- *"Dyskusja na temat form dynamik Diraca." mgr Arkadiusz Trawiński*
- *"UNIKALNOŚĆ MODELU STANDARDOWEGO" prof. Krzysztof Meissner*
- *"Egzotyczne kanały rozpadu w pobliżu linii odpadania protonu" Aleksandra A. Lis*
- *"Całki po trajektoriach w mechanice kwantowej i kwantowej teorii pola." prof. Piotr Chankowski (trzy spotkania)*
- *"Tensory a fizyka" Mariusz Tobolski (dwa spotkania)*
- *"Receptory GPCR – spojrzenie z pogranicza medycyny i fizyki" Maciej Ciemny (dwa spotkania)*
- *"Biomimetyka - złożoność i piękno przyrody oraz zaradność ludzka" mgr Maciej Kozubal*
- *"Nanodrutki kwantowe przykryte grafenem" Jakub Kierdaszuk*

Poza seminariami naukowymi odbyły się spotkania typu dyskusja

- *"Czy warto zostać naukowcem?" dyskusja z:*
 - *prof. Stanisław Głazek*
 - *prof. Agata Michalska*
 - *prof. Robert Moszyński*
- *"Po co nam Koło Naukowe?" dyskusja członków koła, na początku nowego roku akademickiego*

Odbyło się także doroczne spotkanie stażowe na którym studenci którzy odbyli praktyki lub staże naukowe dzielili się swoimi doświadczeniami i prezentowali możliwości realizacji praktyk innym członkom koła.

Ponad to odbywały się spotkania integracyjne z innymi zaprzyjaźnionymi kołami naukowymi, zachęcające nowych studentów do zaangażowania się w działalność koła. Pośród takich spotkań były między innymi wydziałowa edycja FLASZEK (od ang. flash talks) - spotkania, podczas którego studenci Wydziału Fizyki mogli zaprezentować krótkie, 5 minutowe wystąpienie na wybrany przez siebie temat. Spotkanie współorganizowało Studenckie Koło Astronomów UW. Spotkań Trzech Kół w ramach współpracy ze Studenckim

Kołem Nanotechnologii "Nanorurki" oraz Studenckim Kołem Astronomów. Podczas spotkania wybrany przedstawiciel z danego koła sygłaszał seminarium, 5-minutowe wystąpienie lub prezentował najświeższe wiadomości z dziedziny związanej z działalnością danego koła naukowego.

Nową działalnością koła są spotkania "Lektury prac ważnych" odbywające się co tydzień i polegające na spotkaniach w małym gronie zainteresowanych członków koła celem lektury ważnych historycznych prac które były przełomowe dla fizyki.

Coroczny obóz naukowy SKFiz odbył się w Bukowinie Tatrzańskiej. Każdy z uczestników, w tym Opiekun Koła, prof. Stanisław Głazek wygłosił referat na wybrany przez siebie temat. Poziom naukowy Obozu jak zwykle był wysoki i świadczy o istotnej roli SKFiz dla naukowego rozwoju jego członków.

W roku 2014 w ramach realizacji założeń statutowych Koło prowadziło działalność popularyzatorską wyrażoną poprzez działalność pokazową i organizację warsztatów. Do największych przedsięwzięć należy udział w XVIII Pikniku Naukowym w Warszawie na którym zaprezentowaliśmy się wieloma pokazami, wśród których znalazły się pokazy z ciekłym azotem, wysokimi napięciami, promieniowaniem jonizującym. Podobne doświadczenia popularyzujące fizykę prezentowaliśmy też na Dniu Fizyka organizowanym przez Wydział Fizyki UW.