

## Główne przedsięwzięcia w 2015 roku:

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 osób a szczególnie wyjątkowe spotkania gromadzą audytorium liczące nawet 150 osób. W roku 2015 odbyły się następujące spotkania:

- “O czarnych dziurach”, prof. Marek Demiański,
- “Diamentowy Grant, czyli jak student może zdobyć pieniądze na badania”, Michał Papaj, Michał Parniak, Tomasz Maciążek,
- “Czy zegary idealne mogą istnieć?”, dr hab. Andrzej Dragan
- “Ruch związanych struną mas w Szczególnej Teorii Względności”, mgr Kamil Serafin,
- “Ultradźwiękowe gazy kwantowe na Wydziale Fizyki UW”, dr Mariusz Semczuk,
- “Optyczne własności perowskitów”, mgr Krzysztof Gałkowski,
- “Symetria w badaniach materiałów magnetycznych”, prof. Radosław Przeniosło,
- “Ciemna materia I”, prof. Lech Roszkowski,
- “Ciemna materia II”, prof. Lech Roszkowski,
- “Model wpływu obecności gluonów na strukturę protonu”, lic. Sebastian Dawid,
- “Czy zegary idealne mogą istnieć? cz. 2”, MSc. Krzysztof Lorek,

Odbyło się także doroczne spotkanie stażowe, na którym studenci oraz doktoranci (również spoza Uniwersytetu), którzy odbyli praktyki lub staże naukowe, dzielili się swoimi doświadczeniami i prezentowali możliwości realizacji praktyk innym uczestnikom spotkania. Prelegantami byli Wojciech Rządowski, mgr Albert Wienczek, mgr Grzegorz Mazur i Maciej Bartyłak. Kontynuowano rozpoczęty w zeszłym roku cykl spotkań "Lektur prac ważnych". Przez cały rok odbyły się 3 spotkania, na których małe grono zainteresowanych członków koła czytało dawne prace o przełomowym znaczeniu dla fizyki, w szczególności prace Marii Skłodowskiej-Curie i Piotra Curie.

X obóz naukowy SKFiz odbył się w Bukowinie Tatrzańskiej. Każdy z uczestników, w tym Opiekun Koła, prof. Głazek wygłosił referat na wybrany przez siebie temat oraz odbyła się dobową wyprawa na Orlą Perc. Referaty:

- prof. dr hab. Stanisław Głazek - „Asymptotyczna swoboda”,
- Patryk Kubiczek - „Efekt wierchu a struktura protonu”,
- mgr. Kamil Serafin - „Samopodobieństwo w fizyce”,
- Sebastian Dawid - „Model czynnika kształtu hadronu z uwzględnieniem gluonu”.

Poziom naukowy Obozu jak zwykle był wysoki i świadczy o istotnej roli SKFiz dla naukowego rozwoju jego członków. Osobne sprawozdanie z Obozu jest dostępne na stronie internetowej Koła.

W roku 2015 w ramach realizacji założeń statutowych Koło prowadziło działalność popularyzatorską wyrażoną poprzez działalność pokazową i organizację warsztatów. Do największych przedsięwzięć należy udział w XIX 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.

Członkowie Koła wzięli również udział w XIV Ogólnopolskiej Sesji Kół Naukowych Fizyki zorganizowanej w Bydgoszczy w dniach 6-9.11.2015 r. wygłaszając prelekcje:

- Filip Zarzyński - „Egzotyczne jądra”,
- Anna Dawid - „Rezonanse Feschbacha”
- Sebastian Dawid - „Wpływ obecności gluonów na strukturę protonu”

Na uwagę zasługuje fakt, że jeden z reprezentantów Koła, Sebastian Dawid, zdobył II miejsce w konkursie na najlepszy referat.

W roku 2015 Koło w celu dotarcia do zainteresowanych studentów i środowisk naukowych założyło również oficjalną stronę na popularnym portalu społecznościowym Facebook.

Sporządzili: Albert Wienczek, Sebastian Dawid