



**SPRAWOZDANIE Z ROCZNEJ DZIAŁALNOŚCI KOŁA NAUKOWEGO
ZA ROK 2014**

Koło Naukowe Fizyków

Skrót: KNF

Nr ewidencyjny: PW-BR-RO/40/2004

Ogólne dane kontaktowe

Koło Naukowe Fizyków
Wydział Fizyki PW
Koszykowa 75 00-662 Warszawa
Pokój 306/312

Tel. 22 234 79 59
www.knf.pw.edu.pl
z@knf.pw.edu.pl

Zarząd

Prezes Zarządu

Arkadiusz Gertych
Starkowo 22 64-234 Przemęt
arkadiusz.gertych@knf.pw.edu.pl
667 125 506

Podpis:

Wiceprezes (sekretarz)

inż. Przemysław Dziegielewski
Goławin 34 09-151 Czerwińsk nad Wisłą
przemyslaw.dziegielewski@knf.pw.edu.pl
606 127 549

Podpis:

Wiceprezes (skarbnik)

Maciej Jakubczak
Świetlista 18/1 05-509 Józefosław
maciej.jakubczak@knf.pw.edu.pl
608 157 575

Podpis:

.....

Opiekun

dr inż. Krzysztof Petelczyc
Wydział Fizyki Zakład Optyki i Fotoniki
krzysztof.petelczyc@knf.pw.edu.pl
Tel. 603 783 179



Ogólne informacje o kole

Liczba członków: 22

Członkowie:

Rok 2: Dorota Mieczkowska, Aleksandra Olejak, Weronika Pęter, Krzysztof Markowski

Rok 3: Elżbieta Zagrajek

Rok 4: Arkadiusz Gertych, Maciej Jakubczak, Jacek Rosiński, Klaudia Żerańska

Rok 5: Robert Chudek, Przemysław Dzięgielewski, Marta Koziarska, Krzysztof Lewandowski, Grzegorz Parka, Jakub Płachta, Angelika Samson, Anna Wróblewska, Marcin Sińczuk, Patryk Stupka, Michał Kalenik

Rok 1, studia doktoranckie: Przemysław Michalski,

Rok 3, studia doktoranckie: Dariusz Aksamit

Koło Naukowe Fizyków przy Politechnice Warszawskiej skupia pasjonatów fizyki. Bardzo duża część naszej aktywności to działania popularyzujące naukę, wydział i uczelnię. Oprócz tego, prowadzimy własne projekty naukowe oraz techniczne. Członkowie Koła biorą czynny udział w konferencjach ogólnopolskich odnosząc sukcesy. Organizujemy seminaria i wykłady prowadzone przez członków KNF oraz zapraszamy pracowników Wydziału Fizyki. Prowadzimy działalność edukacyjną wśród studentów Wydziału Fizyki, pomagamy w nauce. Współpracujemy z Kołem Naukowym Muzyka i Akustyka oraz WRS WF.

Od roku 2014 przy KNF działa sekcja Fizyki Medycznej skupiająca studentów specjalności Fizyka Medyczna na WF organizująca samodzielne spotkania oraz konferencje.

Działalność w roku sprawozdawczym 2014:

Projekty naukowe:

Grant rektorski – „Budowa czytnika termoluminescencyjnego do badania dawek pochłoniętych metodą TLD”

Celem pracy było zaprojektowanie i zbudowanie czytnika do badania dawek pochłoniętych metodą termoluminescencyjną. Projekt składał się z trzech części. W ramach pierwszej zaprojektowano i wykonano komorę pomiarową. Druga część obejmowała wykonanie i przetestowanie modułu grzewczego. Ostatnia część dotyczyła detekcji fotonów i systemu przetwarzania danych. W ramach projektu udało się wykonać czytnik pastylek TLD, który nie wymaga dodatkowej instalacji gazowej oraz jego koszt budowy i eksploatacji jest stosunkowo niewielki w porównaniu z



urządzeniami komercyjnymi. Wszystkie elementy zostały wykonane w taki sposób, aby mogły być powielone w przyszłości.

Zbudowane urządzenie posłuży do dalszych badań naukowych. Wydział Chemii Politechniki Łódzkiej wstępnie zadeklarował chęć współpracy naukowej pod kątem testowania różnych materiałów do konstrukcji pastylek TLD.

Popularyzacja nauki:

Organizacja wydarzeń popularno-naukowych dla różnych grup wiekowych oraz promocja Wydziału Fizyki oraz Politechniki Warszawskiej:

- Drzwi Otwarte PW;
- XVIII Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik;
- Technowarsztaty - edycja wiosenna i jesienna;
- Letni Obóz Politechniki Warszawskiej;
- Festiwal Nauki Małego Człowieka;
- Uniwersytet Dzieci;
- Organizacja i udział w wystawie "Od monokryształu Jana Czochralskiego do grafenu";
- Festiwal "Dzień Nauki"

Inna działalność naukowa:

- Udział w V Ogólnopolskiej Konferencji "Nowoczesne metody doświadczalne w fizyce, chemii i inżynierii", Lublin - nagroda;
- XIII Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych Fizyków, Gdańsk - nagroda;
- Współorganizacja 2nd Warsaw Medical Physics Meeting (konferencja międzynarodowa);
- Wycieczka naukowa do Centrum Cyklotronowego Bronowice w IFJ w Krakowie (na zaproszenie SKNFM KERMA z AGH);
- Wycieczka naukowa po Warszawie (SLCJ, NCBJ, CLOR, CNK), gościliśmy SKNFM KERMA z AGH;
- Prace nad 3rd Warsaw Medical Physics Meeting;
- Wykłady "Podstawy LaTeX";
- Warsztaty z Arduino;
- Seminaria przedstawiające udział członków w pracach badawczych WF;

Współpraca:

- Studenckie Koło Naukowe Muzyka i Akustyka;
- Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej.



Rozliczenie finansowe

Sprawozdanie finansowe Koła Naukowego Fizyków za rok 2014							
Lp.	Nazwa projektu	Liczba osób	Okres trwania	Miejsce realizacji	Koszt	Źródła dofinansowania	Kwota
1	Grant rektorski - Budowa czytnika termoluminescencyjnego do badania dawek pochłoniętych metodą TLD	5	6 miesięcy	Warszawa	2599,05 zł	Sponsorzy	0 zł
						Dziekan Wydziału	0 zł
						Rektor ds. Nauki	2599,05 zł
						Komisja Dydaktyczna (ew. RKN)	0 zł
						Składka uczestników	0 zł