



Politechnika
Wroclawska

Spotkanie sprawozdawcze

Organizacji Studenckich WPPT
Rok 2019

Koło Naukowe Foton

opiekun: dr hab. inż. Sławomir Drobczyński, prof. PWr
dane kontaktowe KN: [https://www.facebook.com/
foton.pwr//foton@pwr.edu.pl](https://www.facebook.com/foton.pwr//foton@pwr.edu.pl)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

05.02.2020



Koło Naukowe Foton

- Przedstawia:

Wiceprzewodnicząca Koła
Emilia Nowosielska

O KN Foton

- Koło Foton działa przy Katedrze Optyki i Fotoniki.
- Zrzesza głównie studentów Inżynierii Optycznej, ma jednak również członków studiujących na innych kierunkach WPPT.
- Prowadzi projekty: budowa harfy laserowej, skaningowy układ do projekcji laserowej, pułapkowanie cząstek w powietrzu.

* Okres sprawozdawczy obejmuje prezentację osiągnięć i projektów prowadzonych w 2019 roku



- Dwa razy w miesiącu organizowane są spotkania; obecny termin to poniedziałek godzina 17.00 sala 504b
- Podczas spotkania członkowie Koła omawiają postępy poczynione w prowadzonych projektach, wymieniają się informacjami dotyczącymi ogólnopolskich, a także międzynarodowych szkoleń i konferencji.

Współpraca z chapter'em OSA



Uporządkowanie statutu Koła

- W roku 2019 rozpoczęto usystematyzowanie zagadnień prawnych Koła - stworzono nowy statut organizacji oraz zmieniono logotyp. Ostateczna wersja statutu czeka na zatwierdzenie w Dziale Prawnym PWr.

Obecnie prowadzone projekty

Harfa laserowa

- Zamiast strun harfa posiadać będzie wiązki laserowe. Po przerwaniu odpowiedniej z nich właściwy detektor przekaże do systemu informacje o zdarzeniu, a następnie wydany zostanie konkretny dźwięk.

Skaningowy układ do projekcji laserowej

- Zaprojektowanie i skonstruowanie układu optycznego do projekcji światła laserowego na ekran. Zakres prac obejmuje wykonanie odpowiedniego układu zwierciadeł sterowanych elektronicznie przy pomocy mikroprocesora i dobór optymalnych parametrów pracy.

Udział w konferencjach naukowych



- OPTO 2019, Toruń - Best Poster Presentation Award
- V. Konferencja Optoelektroniczna, Jachranka
- XVIII OSKNF, Kraków
- FOKA 2019, Wrocław

Plany na rok 2020

- Zakończenie obecnie prowadzonych projektów.
- Czynny udział w konferencjach naukowych oraz współorganizacja lokalnych przedsięwzięć promujących Politechnikę Wroclawską.
- Zastosowanie sensoru Schacka-Hartmanna w analizie topografii frontów falowych.



- **Dziękuję za uwagę.**