

Oddział Szczeciński PTF

ptf.zut.edu.pl

31.12.2020

Sprawozdanie z działalności Oddziału Szczecińskiego PTF

Sprawozdanie obejmuje okres 1.01.2019 – 31.12.2020

W okresie sprawozdawczym główne formy prowadzonej działalności to:

Wykłady otwarte

W marcu 2009 zainaugurowany został cykl popularnych wykładów otwartych Polskiego Towarzystwa Fizycznego, które patronatem objął Rektor Uniwersytetu Szczecińskiego. W roku 2013 jako patroni wykładów dołączyli Rektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego oraz Akademii Morskiej w Szczecinie. Celem wykładów jest zwrócenie większej uwagi na fundamentalne znaczenie fizyki i nauk pokrewnych dla rozwoju cywilizacji i technologii poprzez zapraszanie wybitnych naukowców z kraju oraz zagranicy, którzy stoją na froncie badań naukowych i ich zastosowań praktycznych. Wykłady pełnią rolę integrującą zarówno środowisko fizyków szczecińskich jak również tych wszystkich osób, które są zainteresowane zagadnieniami poruszonymi przez fizykę jako naukę. W latach 2009-2018 odbyło się 48 wykładów a wykładowcami byli dwaj laureaci Nagrody Templetona ks. prof. Michał Heller oraz prof. Paul C.W. Davies jak również wielu wybitnych uczonych polskich i zagranicznych takich jak m.in. prof. prof. Józef Barnaś, Claus Kiefer, Ryszard Horodecki, Robert Gałązka, Maciej Konacki, Wiesław Kamiński i Krzysztof Meissner.

W roku 2019 odbyły się następujące wykłady z tego cyklu:

1. 11.03.2019 – „Fizyka na rowerze”, mgr Andrzej Trzebuniak, Pracownia Dydaktyki Fizyki, Uniwersytet Opolski – frekwencja ok. 200 osób.
2. 06.05.2019 – „Ujarzmić gwiazdy – ku syntezie termojądrowej”, dr Marcin Jakubowski, Instytut Fizyki Plazmy Maxa Plancka w Greifswaldzie, Niemcy – frekwencja ok. 80 osób.
3. 23.09.2019 - "Jak powstało złoto we Wszechświecie?", prof. Tsvi Piran, Katedra Schwartzmanna Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Hebrajskiego w Jerozolimie, Izrael. Wykład towarzyszący konferencji POTOR-6 „6-tej Konferencji Polskiego Towarzystwa Relatywistycznego (cosmo.usz.edu.pl/potor6), organizowany we współpracy z projektem „Zapytaj fizyka” (zapytajfizyka.fuw.edu.pl) – frekwencja ok. 100 osób.

Niestety ze względu na pandemię COVID-19 w roku 2020 wykłady otwarte nie odbyły się. Wydarzeniem, któremu patronował PTF o/Szczecin było Forum Dyskusyjne pt. „Promieniowanie jonizujące a syndrom radiofobii” składające się z wykładu głównego i 5 warsztatów organizowane przez współpracującą z PTF Fundację Eureka im. prof. Jerzego Stelmacha w dniach 9-10 listopada 2020.

Oddział Szczeciński PTF współpracował w zakresie promocji wykładów otwartych z Ośrodkiem Doksztalcania Nauczycieli w Zachodniopomorskim Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej w Szczecinie (http://odn.zce.szczecin.pl/06_fizyka.htm) oraz Urzędem Miasta Szczecin poprzez tzw. Platformę Edukacyjną (<http://pe.szczecin.pl>).

W roku 2020 członkowie oddziału włączyli się aktywnie w obchody 100-lecia PTF i w organizację 46. Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich (przewodniczący oddziału był członkiem Komitetu Doradczego), który po przeniesieniu z formuły rzeczywistej do hybrydowej (rzeczywistej i zdalnej) odbył się ostatecznie w dniach 16-18.10.2020 roku. Dr Aneta Mika zdobyła nagrodę za najlepszy plakat dydaktyczny zjazdu pt. „Biomechanika codzienna – jak używanie smartfona szkodzi ciału?” Mgr Ewa Pater współorganizowała Sesję Dydaktyczną a jej działalność dydaktyczna została przedstawiona podczas zjazdu zdalnie przez Marię Dobkowską z ZG. Poza tym mgr Pater nagrała z uczniami i zaprezentowała na „Bazarze dydaktycznym” zjazdu 6 interesujących eksperymentów z fizyki.

W związku ze zjazdem 2 osoby z oddziału otrzymały nagrodę „Medal 100-lecia PTF”. Byli to: prof. Mariusz P. Dąbrowski (nominowany przez Zarząd Główny PTF) oraz dr Tadeusz Molenda (nominowany w głosowaniu przez Zarząd Oddziału Szczecińskiego). Zarząd Oddziału wybrał także swojego przedstawiciela do Rady PTF i został nim prof. Sławomir Kaczmarek.

Dr Aneta Mika jest członkiem Krajowego Komitetu Organizacyjnego "Nauki Przyrodnicze na Scenie" (<http://sons.amu.edu.pl/pl/mika>). W roku 2019 była członkiem reprezentacji Polski na Międzynarodowym Festiwalu Science on Stage Europe w Cascais (Portugalia). Prowadziła też wykłady otwarte na zaproszenie Akademii Młodych Odkrywców działających przy Politechnice Wrocławskiej 11,12 i 15.12.2020r. (<http://amo.pwr.wroc.pl/>).

Członek PTF, mgr Zdzisław Nowak, jest jednym z filarów (współautor zestawów zadań konkursowych na etapach szkolnym, rejonowym i wojewódzkim) Wojewódzkiego Konkursu z Fizyki dla uczniów Szkół Podstawowych organizowanego przez Kuratorium Oświaty w Szczecinie (coroczny udział ok. 300 uczniów z całego województwa). Poza tym jest organizatorem z ramienia Zachodniopomorskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli (ZCDN) Wojewódzkiego Konkursu na Referat z zakresu Astronomii i Astronautyki. Konkurs jest etapem wojewódzkim Ogólnopolskiego Młodzieżowego Seminarium Astronautycznego (OMSA) organizowanego przez Planetarium Astronomiczne w Grudziądzu. Rokrocznie bierze w nim udział kilkunastu uczniów z kilku szkół ponadpodstawowych.

Oddział Szczeciński PTF także patronuje przygotowaniu wystawy na temat prac Ewalda von Kleista w Muzeum Ziemi Kamieńskiej w Kamieniu Pomorskim., gdzie znajduje się ustawiona w roku 2013 z inicjatywy oddziału tablica upamiętniająca wynalezienie butelki von Kleista (zwaney też lejdejską) jako Europejskie Miejsce Historyczne Fizyki (European Historical Site).

Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej dla uczniów.

Międzyszkolny Turniej Fizyczny (MTF)

Od grudnia 2015 Przewodniczącym Turnieju jest dr Waldemar Staroń. Członkiem honorowym Komisji MTF jest prof. dr hab. M. P. Dąbrowski, przewodniczący oddziału PTF. Turniej jest organizowany przez Dziekana Wydziału Matematyczno–Fizycznego US pod patronatem PTF.

LXI Turniej odbył się w dniu 10 marca 2019 roku jednocześnie na Wydziale Matematyczno-Fizycznym US oraz w Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie. Zgromadził on 41 uczestników z 13 szkół ponadgimnazjalnych, w tym 7 spoza Szczecina. Najlepiej wypadły drużyny z XIII LO w Szczecinie, II LO w Szczecinie oraz I LO im. St. Dubois w Koszalinie. Laureatami zostało 5 uczestników turnieju.

XLII Turniej odbył się w dniu 7 marca 2020 jednocześnie na Wydziale Matematyczno-Fizycznym US oraz w Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie. Zgromadził on 33 uczestników z 11 szkół ponadgimnazjalnych, w tym 3 spoza Szczecina. Najlepiej wypadły drużyny z XIII LO w Szczecinie, II LO w Szczecinie oraz V LO w Szczecinie. Laureatami zostało 5 uczestników turnieju.

Współorganizacja I i II etapu Olimpiady Fizycznej

Oddział Szczeciński Polskiego Towarzystwa Fizycznego jest współorganizatorem zawodów I i II etapu Olimpiady Fizycznej dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych oraz innych uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i szkół zasadniczych realizujący indywidualny program lub tok nauki – rekomendowani przez szkołę z terenów województwa lubuskiego i zachodniopomorskiego. Przewodniczącym i jednocześnie pełniącym obowiązki sekretarza Komitetu Okręgowego Olimpiady Fizycznej jest dr Tadeusz Molenda.

Liczba uczniów biorących udział w zawodach:

LXVIII OF, rok szkolny 2018/2019

Stopień I – 105 uczniów z 17 szkół

w tym w części 2 – 100 uczniów z 17 szkół

Największą liczbę zawodników było z ZSO nr 7 (XIII LO i Gimn. nr 16) – 52, wszystkich nauczycielem był prof. oświaty Marek Golka.

Stopień II

cz. teoretyczna: 86 uczniów z 13 szkół

cz. doświadczalna: 25 uczniów z 4 szkół

Największą liczbę zaw. było z ZSO nr 7 (XIII LO i Gimn. nr 16) – 52, wszystkich nauczycielem był prof. oświaty Marek Golka.

Stopień III – 11 zawodników z 2 szkół, w tym 9 z XIII LO; czterech laureatów – wszyscy z XIII LO.

Pod względem liczebności uczniów w zawodach nasz okręg był na 2. miejscu po okręgu warszawskim.

LXIX OF, rok szkolny 2019/2020;

Od tej olimpiady okręg szczeciński obejmuje z woj. lubuskiego powiaty gorzowski i strzelecko-drezdenecki

Stopień I – 111 uczniów z 12 szkół

w tym w części 2 – 72 uczniów z 9 szkół

Stopień II

cz. teoretyczna: 70 uczniów z 9 szkół

cz. doświadczalna: 30 uczniów z 5 szkół

Do zawodów III st. zostało zakwalifikowanych 8 zawodników z 3 szkół, którzy otrzymali tytuł finalisty 69. Olimpiady Fizycznej. Ze szkół w Szczecinie było 7 zawodników, w tym sześciu z XIII LO – wszyscy byli uczniami prof. oświaty Marka Golki. (1 uczeń z naszego okręgu zawody realizował w okręgu poznańskim).

Pod względem liczebności uczniów w zawodach st. I i II nasz okręg był na 2. miejscu po okręgu warszawskim.

Stopień III – ze względu na pandemię zawody nie odbyły się.

LXX OF, rok szkolny 2020/2021

Stopień I – 100 uczniów z 12 szkół
w tym w części 2 – 76 uczniów z 12 szkół

Stopień II

cz. teoretyczna: 71 uczniów z 12 szkół – zawody były realizowane w sposób zdalny (1 uczeń z naszego okręgu zawody realizował w okręgu poznańskim).

Pod względem liczebności uczniów w zawodach st. I i II st. cz. teoretycznej nasz okręg był na 2. miejscu po okręgu warszawskim.

Aktualna liczba członków Oddziału: 50

- o osoby posiadające stopień naukowy dr hab. lub tytuł profesora: 10 osób
- o osoby posiadające stopień doktora: 12 osób
- o osoby nie posiadające stopnia doktora: 10 osób
- o emeryci i renciści: 16 osób
- o uczniowie i studenci: 2 osoba

Strona internetowa Oddziału

Stroną opiekuje się członek PTF dr Grzegorz Leniec (ZUT) wraz z prof. Sławomirem Kaczmarkiem, którzy umieszczają przygotowane przez sekretarza dr hab. Janusza Typka oraz przewodniczącego materiały. Strona do roku 2019 znajdowała się pod adresem <http://www.ptf.ps.pl/> a od roku 2020 jest systematycznie przenoszona na adres <http://ptf.zut.edu.pl/>. Stara strona w latach 2009-2019 miała około 212 tys. odwiedzin. Na głównej stronie pojawiają się wszelkie aktualności dotyczące działalności Towarzystwa. Strona posiada także wiele podstron – zakładek. Te podstrony to m.in.: „dokumenty oddziału” (na której gromadzone są wszystkie sprawozdania z posiedzeń, pisma oficjalne itp.), „wykłady otwarte” (na której gromadzone są plakaty informujące o wykładach oraz prezentacje w formie multimedialnej, „olimpiada fizyczna”, „eureka” (strona współpracującej z PTF Fundacji Eureka im. prof. Jerzego Stelmacha, która opiekuje się interaktywnymi wystawami doświadczeń z fizyki utworzonymi przez patrona fundacji), itd.