



Polskie Towarzystwo Fizyczne
Oddział Warszawski
Komisja Rewizyjna

Ocena działalności Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 roku

Komisja Rewizyjna OW PTF w składzie: prof. dr hab. Bohdan Grządkowski, prof. dr hab. Janusz Rybiński, prof. dr hab. Tadeusz Stacewicz i prof. dr hab. Andrzej Wysmołek – członkowie oraz mgr Jerzy Szonert – przewodniczący, dokonała oceny działalności Oddziału Warszawskiego PTF w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 roku.

Zarząd OW PTF przedłożył Komisji Rewizyjnej następujące dokumenty:

- (a) Sprawozdanie z działalności Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego w okresie od 1 stycznia 2021 do 31 grudnia 2021 roku
- (b) Sprawozdanie finansowe za rok 2021

W okresie sprawozdawczym przedstawiciele Komisji Rewizyjnej OW uczestniczyli we wszystkich zebraniach Zarządu Oddziału, dzięki czemu byli informowani o podejmowanych inicjatywach i działaniach. Zarząd organizował bieżącą działalność OW, kontynuował, wspierał i inicjował liczne działania upowszechniające fizykę oraz podnoszące poziom jej nauczania w szkołach.

Rok 2021 był drugim z kolei, w którym organizatorzy wydarzeń musieli dostosowywać ich scenariusze do trudnej sytuacji epidemicznej wywołanej zakażeniami wirusem SARS-CoV-2.

1. Kontynuowano bardzo popularną i cenioną akcję otwartych wykładów z fizyki (organizacja dr hab. Aneta Drabińska) przeznaczoną dla uczniów starszych klas szkół podstawowych, uczniów szkół ponadpodstawowych oraz ich nauczycieli. Jej celem jest zapoznavanie uczniów z różnymi zagadnieniami fizyki oraz demonstracja interesujących, często widowiskowych doświadczeń, których przeprowadzenie w szkole jest zazwyczaj niemożliwe.
 - na terenie Wydziału Fizyki UW odbyło się 12 sobotnich wykładów bogato ilustrowanych pokazami, z tej liczby 5 w trybie stacjonarnym, 3 w trybie zdalnym i 4 w trybie hybrydowym (tj. stacjonarnie z jednoczesnym streamingiem za pośrednictwem platformy Zoom),
 - na terenie szkół warszawskich (i na ich zaproszenie) odbyło się 8 wykładów (w trybie stacjonarnym) zapoznavających uczniów z wybranymi zagadnieniami fizyki i technologii,
 - miało też miejsce jedno wystąpienie z pokazami podczas Gali Biura Edukacji dla młodzieży szczególnie uzdolnionej w CN Kopernik.

W wykładach wzięło udział w sposób stacjonarny ponad 850 uczniów, a szacowana na podstawie informacji od nauczycieli liczba uczniów uczestniczących w sposób zdalny wyniosła ponad 850 (łącznie ponad 1700 uczestników).

2. Kontynuowano projekt „Pracownia Fizyczna dla szkół” (organizacja dr hab. Aneta Drabińska). Jego celem jest upowszechnianie wśród uczniów umiejętności samodzielnego wykonywania prostych eksperymentów wraz z analizą otrzymanych rezultatów i dyskusją praw fizycznych, których dotyczy wykonywane doświadczenie. Zgodnie z planem przeprowadzono 18 zajęć (wszystkie odbyły się w trybie stacjonarnym, w pracowni Wydziału Fizyki UW) dla 21 grup szkolnych. Łącznie w zajęciach wzięło udział 473 uczestników, w większości ze szkół ponadpodstawowych.
3. W dniu 01.12 odbył się finał 7. Warszawskiego Konkursu Fizycznego dla uczniów szkół podstawowych, którego celem jest rozwijanie zainteresowań młodzieży fizyką i astronomią. Konkursowi patronuje OW PTF, a w komisji oceniającej zasiadali p. Wioletta Dębiec dyrektorka XXI LO im. H. Kołłątaja oraz kol. Aneta Drabińska i kol. Katarzyna Grabowska z WF UW, oraz kol. Mirosław Galikowski i kol. Urszula Setlak nauczyciele fizyki w XXI LO.
4. Kontynuowanym działaniem była „Ochota na Naukę” (organizacja dr hab. Katarzyna Grabowska). Jest to niezwykle wartościowy projekt zachęcający młodzież szkolną do własnej aktywności w zakresie formułowania i rozwiązywania problemów naukowych lub edukacyjnych. Spośród projektów o zróżnicowanej tematyce, zaproponowanych przez młodzieżowe zespoły (zwykle 3-5 osobowe), w konkursie wniosków grantowych wyłaniane są te, którym przyznaje się dofinansowanie (w wysokości do 4000 zł). Uczestnicy zdobywają praktyczne umiejętności jak planować i realizować zadania, rozliczyć wydatki, przygotować sprawozdanie i prezentować rezultaty. Każda edycja programu realizowana jest w dwóch Sesjach grantowych: Jesiennej i Wiosennej (odpowiadających semestrom roku szkolnego). Zwieńczeniem i podsumowaniem każdej z nich jest konferencja końcowa, w czasie której uczestnicy prezentują zrealizowane projekty. W roku 2021 konferencje odbyły się w dniach 18.06 (stacjonarnie) oraz 17.12 (w trybie zdalnym). O walorach poznawczych oraz edukacyjnych realizowanych projektów mogą świadczyć przykłady dwóch z nich: (i) wytworzenie i zbadanie właściwości ‘cieczy inteligentnej’ na bazie drobin ferroelementów zawieszonych w różnych olejach, czy też (ii) stworzenie od podstaw oprogramowania (w języku Python) dla ‘wirtualnego asystenta’ porozumiewającego się głosowo z otoczeniem i reagującego na polecenia. W Sesji Wiosennej wzięło udział 10 grup projektowych (łącznie 54 uczestników oraz 10 opiekunów), a w Sesji Jesiennej 6 grup projektowych (20 uczestników i 9 opiekunów).
5. Kolejny kontynuowany projekt to zrealizowana w dniach 28.06-09.07 „Letnia Szkoła Fizyki” (organizacja dr Izabela Skwira-Chalot). Z powodu pandemii projekt realizowany był w trybie zdalnym, co z pewnością wymagało od organizatorów inwencji i przysporzyło organizacyjnych trudności. Program Szkoły łączył wykłady (o tematyce obejmującej osiągnięcia współczesnej fizyki doświadczalnej i teoretycznej) z zajęciami eksperymentalnymi, pod opieką naukowców z Wydziału Fizyki UW. Organizatorzy przekazali uczestnikom indywidualne zestawy materiałów umożliwiającymi wykonanie przewidzianych w projekcie eksperymentów z dziedzin objętych programem szkolnym, ale i wykraczających poza ten zakres. Zestawy te przekazane użytkownikom na własność

posłużą im do dalszych samodzielnych już działań. W trudnym dla edukacji czasie Szkoła dała uczestnikom możliwość zdobycia nowych umiejętności i zapoznania się w atrakcyjny sposób z wieloma zagadnieniami fizyki.

Łącznie odbyło się 11 wykładów prezentujących współczesne osiągnięcia fizyki, 49 warsztatów i 25 zajęć eksperymentalnych. W projekcie udział wzięło 85 uczniów z ponad 60 szkół (w tym 20 spoza Warszawy).

6. Kontynuowanym działaniem skierowanym do najmłodszych (dzieci z przedszkoli oraz szkół podstawowych) była „Fizyczna karuzela” (organizacja dr Izabela Skwira-Chalot). Projekt poprzez proste i zaskakujące doświadczenia, pogadanki i zabawę zachęca dzieci do stawiania pytań i poszukiwania odpowiedzi. Dzieci uczą się wykonywać proste doświadczenia, które mogą powtórzyć samodzielnie w domu lub szkole/przedszkolu. Odbyło się 10 interaktywnych pogadanek w szkołach i przedszkolach oraz 15 zajęć warsztatowych, uczestniczyło w nich ponad 200 dzieci.
7. W dniu 07.06 odbyła się kolejna edycja Sympozjum Fizyki Interdyscyplinarnej SFINKS (organizacja dr Grzegorz Siudem). Jest to wydarzenie skierowane do studentów, doktorantów i doktorów zainteresowanych fizyką układów złożonych i mające na celu nawiązywanie i utrwalanie kontaktów naukowych. Jednodniowe sympozjum odbywało się w pełni zdalnie, i co ważne bezkosztowo dla swych uczestni(czek/ków). Wzięło w nim udział ponad 50 osób z ponad 15 instytucji polskich i zagranicznych.
8. Odpowiadając na pilną potrzebę zgłaszaną przez uczniów klas maturalnych szczególnie dotkniętych przez pandemiczne ograniczenia, OW PTF zorganizował doraźne „Pogotowie Maturalne” w ramach którego zainteresowani fizyką uczniowie, przygotowujący się do matury z fizyki, mogli w sposób zdalny i nieodpłatnie skorzystać z pomocy jedenaściorga tutorów z kilku warszawskich uczelni i instytutów. Akcja trwała od 15.03 przez ok. 6 tygodni i uczestniczyło w niej ponad 120 osób.
9. 46. Zjazd Fizyków Polskich w Bydgoszczy, 19-23.09.
W trakcie odbywającego się podczas zjazdu Walnego Zebrania Delegatów PTF, Przewodnicząca OW kol. Aneta Drabińska w imieniu delegatów OW zaproponowała wystosowanie listu otwartego do Ministra Edukacji i Nauki w sprawie bardzo trudnej sytuacji w zakresie nauczania fizyki w polskich szkołach. W liście zdiagnozowano główną przyczynę trudności – brak wykwalifikowanych nauczycieli fizyki i zaproponowano kilka precyzyjnie określonych działań, które mogłyby przyczynić się do poprawy sytuacji w tym zakresie. List zyskał poparcie Walnego Zgromadzenia, które zobowiązało Prezesa PTF do wysłania go do Ministra. List został wysłany w październiku 2021 r., a jego wstępnym (i być może obiecującym) rezultatem było spotkanie przedstawicieli OW (kol. Anety Drabińskiej i kol. Andrzeja Wysmołka) z wiceministrem Dariuszem Piontkowskim.
Z kolei Sekretarz OW kol. Krzysztof Petelczyc zainicjował dyskusję na temat miejsca naszego Towarzystwa we współczesnym świecie. Zebranie Delegatów w swej uchwale poprosiło ZG PTF o opracowanie strategii w tej kwestii.
10. Dr inż. Krzysztof Petelczyc z wielką energią i skutecznością przygotowywał liczne wydarzenia związane z planowanymi w roku 2022 uroczystymi obchodami ‘Roku Mieczysława Wolfkego’. Ta wybitna postać o znaczącym wkładzie w rozwój nauki oraz międzynarodowym uznaniu została w ostatnich latach przypomniana i przybliżona

szerszej publiczności przy znacznym udziale kol. Petelczyca. Ustanowienie 'Roku Mieczysława Wolfkego' jest zasługą jego determinacji.

Przedstawione działania świadczą o dużej aktywności oraz skuteczności Zarządu Oddziału Warszawskiego w zakresie upowszechniania i wspierania rozwoju fizyki oraz podnoszenia poziomu jej nauczania. Zarząd z wielkim zaangażowaniem inicjował i realizował liczne projekty skierowane do dzieci i młodzieży oraz wspierał działania integrujące środowisko fizyków. Efekty tej pracy w okresie sprawozdawczym zasługują na wyrazy najwyższego uznania.

Zarząd wykazywał dbałość o finanse Oddziału oraz dużą skuteczność w zakresie pozyskiwania dotacji na działalność statutową.

Skarbnik prof. dr hab. Ryszard Kutner przedstawił sprawozdanie finansowe za rozpatrywany okres obrachunkowy od 1 stycznia 2021 do 31 grudnia 2021 roku.

Suma środków na koncie bankowym (w wysokości 77 682,00 PLN) i w kasie (w wysokości 7,90 PLN) na dzień 01.01.2021 r. oraz łącznych wpływów w okresie sprawozdawczym (w wysokości 181 653,85 PLN) jest równa sumie środków na koncie bankowym (w wysokości 39 509,11 PLN) i w kasie (w wysokości 0,00 PLN) na dzień 31.12.2021 r. oraz łącznych wydatków poniesionych w okresie sprawozdawczym (w wysokości 219 834,64 PLN).


Gospodarowanie środkami finansowymi przez Zarząd OW było celowe i oszczędne. Komisja stwierdza, że działalność Skarbnika prof. dr hab. Ryszarda Kutnera w okresie sprawozdawczym była w pełni prawidłowa i zasługuje na słowa uznania i podziękowania.

Komisja Rewizyjna w pełni aprobuje działalność Zarządu Oddziału w okresie sprawozdawczym.

prof. dr hab. Bohdan Grządkowski


.....

prof. dr hab. Janusz Rybiński


.....


prof. dr hab. Tadeusz Stacewicz


.....

prof. dr hab. Andrzej Wysmołek


.....

mgr Jerzy Szonert


.....