



## Sprawozdanie z działalności Polskiego Towarzystwa Fizycznego w okresie od 1.01.2024 do 31.12.2024

### Władze PTF w kadencji 2022-2025

- Prezes PTF:
  - prof. dr hab. Teresa Rząca - Urban
- Sekretarz Generalny PTF:
  - prof. dr hab. Bogdan Kowalski
- Skarbnik PTF:
  - dr Jan Grabski
- Zarząd Główny PTF:
  - prof. dr hab. Katarzyna Chałasińska - Macukow
  - prof. dr hab. Zofia Drzazga
  - prof. dr hab. Dariusz Grech
  - prof. dr hab. Bohdan Grządkowski
  - prof. dr hab. Stanisław Kistryn
  - prof. dr hab. Adam Maj
  - mgr inż. Sławomir Miernicki
  - dr Aneta Mika
  - prof. dr hab. Leszek Sirko
  - prof. dr hab. Andrzej Ślebarski
  - prof. dr hab. Józef Spatek
  - dr Aneta Szczygielska - Łaciak
  - prof. dr hab. Andrzej Wysmótek
- Sąd koleżeński PTF:
  - dr Marek Gluza
  - dr Tomasz Greczyło
  - prof. dr hab. Włodzimierz Jaskólski
  - prof. dr hab. Wiesław Kamiński - Przewodniczący
  - dr inż. Natalia Kruszewska
  - dr hab. Mikołaj Lewandowski, prof. UAM - Sekretarz
  - dr Małgorzata Wysocka - Kunisz
- Główna Komisja Rewizyjna PTF:
  - dr hab. Krzysztof Malarz, prof. AGH



- dr hab. Janusz Miśkiewicz, prof. UW.
- dr Piotr Rączka
- dr Natalia Targosz - Ślęczka
- prof. dr hab. inż. Jerzy Wystocki

### Oddziały PTF

W okresie sprawozdawczym działało 19 oddziałów PTF:

Białostocki, Bydgoski, Częstochowski, Gdański, Gliwicki, Katowicki, Kielecki, Krakowski, Lubelski, Łódzki, Opolski, Poznański, Rzeszowski, Słupski, Szczeciński, Toruński, Warszawski, Wrocławski, Zielonogórski.

### Komisje ZG PTF działające w kadencji 2022-2025

- Komisja Legislacyjno-prawna - Przewodniczący prof. Dariusz Grech,
- Komisję ds. Dużych Urządzeń Badawczych - Przewodniczący prof. Wojciech Zając,
- Komisja współpracy międzynarodowej - Przewodniczący Szymon Bauch.

### Sekcje PTF aktywne w kadencji 2022-2025

- Sekcja Dydaktyki Fizyki
- Sekcja Fizyki Jądrowej
- Sekcja FENS
- Sekcja Fizyki Plazmy
- Sekcja Oddziaływań Fundamentalnych
- Sekcja Optyki.

### Posiedzenia ZG PTF w okresie sprawozdawczym

W okresie sprawozdawczym odbyły się 4 posiedzenia Zarządu Głównego PTF: 16 marca, 15 czerwca, 5 października (posiedzenie wyjazdowe w Katowicach) oraz 7 grudnia 2024 r. Posiedzenie 7.12.2024 było połączone z uroczystością wręczenia nagród PTF. Wśród głównych tematów rozważanych na posiedzeniach były: organizacja 49. Zjazdu Fizyków Polskich w Katowicach w 2025 roku, zmiany w regulaminach nagród PTF, sprawy związane z działalnością wydawniczą PTF, przyszłość „Postępów Fizyki”, kolejne reformy programów nauczania fizyki w szkołach, perspektywy rozwoju PTF, wysokość składek członkowskich.

### Działalność statutowa



W roku 2024 Polskie Towarzystwo Fizyczne prowadziło aktywną działalność statutową, której celami, zgodnie ze Statutem Polskiego Towarzystwa Fizycznego, były:

- 1) upowszechnianie fizyki i nauk pokrewnych, podnoszenie ogólnego poziomu wiedzy fizycznej w społeczeństwie oraz popieranie rozwoju fizyki w Polsce,*
- 2) rozwijanie więzi między fizykami zatrudnionymi w oświacie, w nauce oraz w różnych gałęziach gospodarki,*
- 3) reprezentowanie środowiska fizyków w społeczeństwie, wobec organów państwowych, samorządowych, a także innych organizacji publicznych i prywatnych w kraju oraz za granicą.*

Poniżej przedstawiamy krótkie podsumowanie działań podejmowanych przez członków Towarzystwa w tym okresie.

Polskie Towarzystwo Fizyczne reagowało na niepokojące sygnały dotyczące nauki i edukacji formułując upublicznione stanowiska. Były to:

1. List do Minister Edukacji, Barbary Nowackiej, zawierający deklarację współpracy PTF przy tworzeniu nowej podstawy programowej z fizyki oraz apel o włączenie osoby wskazanej przez Zarząd Główny PTF do zespołu ekspertów przygotowujących nową podstawę.
2. List otwarty do Minister Edukacji, Barbary Nowackiej, ws. projektu likwidacji w szkole podstawowej odrębnie nauczanych przedmiotów (fizyka, chemia, biologia i geografia) i zastąpienia ich jednym przedmiotem – przyroda.
3. List do Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego popierający stanowisko Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego dotyczącego kształcenia pracujących na uczelniach dydaktyków przedmiotów przyrodniczych.
4. List do Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego popierający budowę linii badawczej SURF\_X w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris.

## Działalność naukowa

1. W 2024 r. Polskie Towarzystwo Fizyczne i Deutsche Physikalische Gesellschaft przyznały wspólną Nagrodę Mariana Smoluchowskiego-Emila Warburga prof. dr hab. Markowi Pfütznerowi za Jego przełomowe odkrycie promieniotwórczości dwu-protonowej ze stanu podstawowego, do dziś najstabilniej poznanej przemiany jąder atomowych, przewidzianej ponad 40 lat wcześniej.
2. Kapituła Nagród Naukowych Polskiego Towarzystwa Fizycznego przyznała następujące Nagrody PTF za 2024 r.:



- Nagrodę Naukową im. Wojciecha Rubinowicza otrzymał prof. dr hab. Stanisław Drożdż, za rozwój i zastosowanie metodologii fizyki do interdyscyplinarnych badań nad układami złożonymi;
  - Nagrodę za pracę doktorską im. Zygmunta Florentego Wróblewskiego otrzymał dr. Antoni I. Frej za rozprawę pt. „*Time-resolved spectroscopy of femtosecond laser-induced magnetization dynamics in garnets*”, wykonaną na Wydziale Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku (Promotor: dr hab. Andrzej Stupakiewicz);
  - Nagrodę im. Arkadiusza Piekary otrzymała mgr. Izabela Wojciechowska, za najlepszą pracę magisterską związaną z naukami fizycznymi, zatytułowaną: „*Efekty Halla w heterostrukturach van-der-Waals'a opartych na grafenie*”, wykonaną na Wydziale Fizyki i Astronomii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu pod kierunkiem dr hab. Anny Dyrdał, prof. UAM.
3. Kapituła Nagród Naukowych Polskiego Towarzystwa Fizycznego postanowiła równocześnie, w 2024 r. przyznać następujące wyróżnienia:
- Wyróżnienie dla prof. dr hab. Michała Tomzy za serię artykułów naukowych opisujących potwierdzone doświadczalnie teoretyczne przewidywania efektów kwantowych w ultrazimnych zderzeniach atomów, jonów i cząsteczek.
  - Wyróżnienie dla dr Pawła Holewy za rozprawę doktorską, zatytułowaną: „*InAs/InP quantum dots for telecom quantum photobics*”, wykonaną na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej (Promotorzy: dr hab. inż. Marcin Syperk i dr Elizaveta Serменова);
  - Wyróżnienie dla mgr. Jakuba Pawłowskiego za pracę magisterską, zatytułowaną: „*Eigenmodes in nearly interglable quantum chains*”, wykonaną na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej pod kierunkiem prof. dr hab. Marcina Mierzejewskiego i mgr. Damiana Śnieżka za pracę magisterską zatytułowaną: „*Interfacial Flows in Fractal Porous Media*” wykonaną na Wydziale Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego pod kierunkiem dr hab. Macieja Matyki.
4. Nagrodę PTF za publikację naukową z fizyki, której pierwszy autor jest afiliowany w instytucji naukowej lub badawczej mającej siedzibę na terenie działania Oddziału Wrocławskiego PTF otrzymali ex aequo: dr inż. Mateusz Dyksik z Politechniki Wrocławskiej za artykuł pt. „*Polaron Vibronic Progression Shapes the Optical Response of 2D Perovskites*”, oraz studentka drugiego stopnia fizyki na Uniwersytecie Wrocławskim Agnieszka Jażdżewska za artykuł pt. „*Transition to the Haldane phase driven by electron-electron correlations*”.



5. Sekcja Fizyki Jądrowej PTF wspólnie z UMCS zorganizowały międzynarodową konferencję naukową „30th Nuclear Physics Workshop” (Kazimierz, wrzesień 2023). Tegoroczna edycja Warsztatów połączona była z obchodami 50. rocznicy zawiązania współpracy COPIN (COntorium Polonaise des Institutions Nucleaires) na rzecz realizacji badań naukowych z partnerami z Francji, w tym z Institut National de Physique Nucleaire et de Physique des Particules (IN2P3).
6. Oddział Wrocławski PTF po raz kolejny zorganizował Dzień Wrocławskiej Fizyki, imprezę promującą osiągnięcia wrocławskich fizyków (Wrocław, maj 2024). Tegoroczny Dzień Wrocławskiej Fizyki zgromadził ponownie kilkadziesiąt osób zawodowo zajmujących się fizyką, w tym sporą grupę studentów, doktorantów i nauczycieli.
7. Sekcja Fizyki Jądrowej PTF wspólnie ze Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów UW zorganizowała *Symposium „Dokąd zmierzasz Polska Fizyka Jądrowa?”*, (Warszawa, kwiecień 2024,). Symposium towarzyszyło obchodom 30-lecia wiązki z Cyklotronu Warszawskiego.
8. Oddział Kielecki PTF w 2024 r. zorganizował 21 seminariów naukowych. Był również współorganizatorem XV International Symposium on Electron Beam Ion Sources and Traps (EBITS 2024); 27-30.08.2024: Instytut Fizyki, Wydział Nauk Ścisłych I Przyrodniczych, Uniwersytet Janan Kochanowskiego w Kielcach)
9. Sekcja Fizyki Oddziaływań Fundamentalnych wspólnie z Inkubatorem Doskonałości Naukowej Uniwersytetu Wrocławskiego zorganizowała Symposium „Various faces of QCD” (Wrocław, kwiecień 2024).
10. Oddział Poznański objął honorowym patronatem Seminarium „Surface Science Discussions” (online, styczeń 2024), XXV Polish-Czech Seminar Structural and Ferroelectric Phase Transitions (Dymaczewo Nowe k. Poznania, maj 2024), 9th Polish Conference „Graphene and other 2D materials” (Poznań, wrzesień 2024), XXIII Konferencję Kryształów Molekularnych 2024 (Dymaczewo Nowe k. Poznania, wrzesień 2024) oraz XIX Ogólnopolską Konferencję Filozofii Fizyki (Poznań, październik 2024).
11. Rzeszowski Oddział PTF objął patronatem XVII Rzeszowską Konferencję Młodych Fizyków (Rzeszów, czerwiec 2024), która umożliwiła młodym adeptom nauki podzielenie się wynikami swoich prac w szerokim, przyjaznym i wyrozumiałym gronie.
12. Sekcja Fizyka w Naukach Społecznych I Ekonomii PTF wspólnie z Oddziałem Warszawskim PTF i Wydziałem Fizyki Politechniki Warszawskiej zorganizowała Interdyscyplinarne Symposium SFINKS (Warszawa, czerwiec 2024).



13. Oddział Lubelski PTF był współorganizatorem XI Conference on Nanotechnology, Nano 2024 (Lublin, czerwiec 2024). Na konferencji zaprezentowano najnowsze osiągnięcia w dziedzinie nanotechnologii. Konferencji towarzyszyła wystawa sprzętu badawczego, aparatury próżniowe, nanomateriałów oraz urządzeń komercyjnych wielu firm.
14. Pod patronatem Sekcji Fizyki Oddziaływań Fundamentalnych PTF odbyła się 15. Edycja międzynarodowej szkoły fizyki cząstek elementarnych Trans-European School of High Energy Physics – TESHEP 2024 (Bezmiechowa Górna, lipiec 2024).
15. Oddział Zielonogórski PTF był współorganizatorem konferencji „The Workshop on Current Problems in Physics 2024 (WCCP'24). Konferencja odbyła się w dniach 21-24 października 2024, a zorganizowana została przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego. Program skoncentrowany był na teorii kwantów oraz fizyce materiałowej.
16. Oddział Katowicki PTF był współorganizatorem Sympozjum „*Fizycy w Świecie SI: Przekraczanie Granic Dyscyplin*” (Chorzów, grudzień 2024). Sympozjum dedykowane było najnowszym osiągnięciom z zakresu fizyki oraz sztucznej inteligencji. Wśród prelegentów znaleźli się praktycy zastosowań AI w różnych dziedzinach.
17. W październiku 2024 r. Oddział Poznański obchodził 100-lecie istnienia Oddziału. W ramach obchodów przedstawiciele poznańskiego środowiska fizyków z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Politechniki Poznańskiej, Instytutu Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz Akademii Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile (ANS w Pile) przedstawili historię Oddziału oraz najnowsze osiągnięcia naukowe fizyków poznańskich. Zastępcy członkowie Oddziału zostali uhonorowani specjalnymi nagrodami za pracę na rzecz Oddziału. Swoje osiągnięcia naukowe zaprezentowali również studenci i koła naukowe z poznańskich uczelni.
18. Wszystkie oddziały Polskiego Towarzystwa Fizycznego organizowały cykliczne konwersatoria i seminaria środowiskowe.
19. Oddział Katowicki intensywnie pracował nad przygotowaniem *49. Zjazdu Fizyków Polskich*, który odbędzie się w dniach 5-11 września w Katowicach. Zaproszenie na Zjazd przyjęła laureatka Nagrody Nobla z Fizyki w 2023 roku, prof. Anne L'Huillier. Wykład noblowski odbędzie się w części galowej, której miejscem będzie Filharmonia Śląska. Na realizację wydarzenia otrzymano dofinansowanie Ministerstwa Edukacji i Nauki, w ramach programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki, w kwocie 67 000 zł. Uruchomiona została strona Zjazdu [49zfp.us.edu.pl](http://49zfp.us.edu.pl).



Powołano Komitet Programowy, który rozpoczął prace na programem naukowym Zjazdu.

### Działalność edukacyjna i popularyzująca fizykę.

1. We współpracy z Wydziałem Fizyki Politechniki Warszawskiej i firmą *ProScience* kontynuowano prace zmierzające do opracowania pakietu tekstów, które mają być nową propozycją mówienia o fizyce, punktem odniesienia do zmian w sposobie myślenia o tym czym zajmuje się fizyk. Pakiet ten został zaprezentowany na spotkaniu Forum Dziekanów Wydziałów i Dyrektorów Instytutów Fizyki w Poznaniu w listopadzie 2024 r. i jest już dostępny dla wszystkich wydziałów prowadzących studia na kierunkach związanych z fizyką.
2. Oddział Łódzki PTF zorganizował warsztaty dla licealistów *Hands on Particle Physics Mastersclasses CERN*. Warsztaty te były elementem międzynarodowych warsztatów prowadzonych w lutym i marcu 2024 r. w wielu instytutach Europy i Ameryki Północnej. Łódzka edycja zakończyła się wideokonferencją z uczestnikami realizującymi w tym dniu to samo zadanie w trzech innych krajach.
3. Toruński Oddział PTF wraz z kinem studenckim UMK *Niebieski kocyk* zorganizował otwarty seans filmu *Oppenheimer*. Wieczór filmowy rozpoczął się od prelekcji przewodniczącego Oddziału, Wiesława Nowaka. Po seansie odbyła się debata na temat broni i energii jądrowej z udziałem profesorów: Grzegorza Karwasza, Michała Zielińskiego, Wiesława Nowaka i Jacka Karwowskiego. Debata cieszyła się ogromnym zainteresowaniem publiczności i trwała kilka godzin.
4. Oddział Częstochowski PTF zorganizował cykl pokazowych doświadczeń z fizyki dla przedszkoli oraz uczniów szkół podstawowych i średnich, mający na celu popularyzację fizyki i nauk ścisłych wśród dzieci i młodzieży. W roku akademickim 2023/2024 pracownicy naukowo-dydaktyczni Politechniki Częstochowskiej oraz Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie przeprowadzili 39 spotkań. W pokazach wzięło udział prawie 3000 uczestników z ponad 50-ciu placówek oświatowych z Częstochowy i wielu mniejszych miejscowości z tego regionu.
5. W dniu 25.04.2024 w Warszawie podpisane zostało Porozumienie między Polskim Towarzystwem Fizycznym i Stacją Muzeum w Warszawie ws. wspólnej realizacji projektu „*Materia i energia czyli fizyka na kolei*”. Zajęcia edukacyjne opracowane przez członków PTF odbywają się w siedzibie Muzeum. Finansowanie projektu zapewnia Samorząd Województwa Mazowieckiego. Prowadzone w muzeum zajęcia nie tylko odkrywały przed uczestnikami tajemnice działania pociągów, ale także wprowadzały ich w świat podstawowych zasad fizyki. Dzięki pokazom i eksperymentom mogli zobaczyć, jak te zasady działają w praktyce i jak wpływają





na wykorzystywane codzienne technologie. W grudniu podpisano kolejne porozumienie przedłużające projekt na 2025 r.

6. Oddział Kielecki był współorganizatorem Międzynarodowego Dnia Fizyki Medycznej i Dnia Radiologii, XXIV Ogólnopolskiego Forum Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych, Festiwalu Nauki w ramach projektu *Dziś uczeń-jutro student*, Pikniku Naukowego w Staszowie oraz wielu wykładów popularnonaukowych i pokazów fizycznych dla młodzieży szkolnej.
7. Pod patronatem honorowym Oddziału Poznańskiego PTF Instytut Fizyki Molekularnej PAN prowadził cykl wykładów *Fizyka warta Poznania*. W 2024 roku wygłoszono 8 wykładów, między innymi odpowiadające na pytania: *Dlaczego samoloty (nie) latają?* (dr Piotr Graczyk), *Szkoło metaliczne- szkło, metal, a może... plastik?* (dr hab. Zbigniew Śniadecki, prof. IFM PAN), *Jak magnesy wirusy łąpać pomagają* (dr hab. Maciej Urbaniak). Wykłady są dostępne online.
8. Toruński Oddział PTF w dniu 9.05.2024 zorganizował spotkanie *Pizza z Mamutami*. Doktoranci, studenci i sympatycy PTF spotkali się z profesorami Instytutu Fizyki UMK w Toruniu, żartobliwie nazwanych Mamutami. Wydarzenie było kontynuacją cyklu spotkań, o chwytliwych nazwach, z ciekawymi gośćmi, przy poczęstunku. *Pizza z Mamutami* była okazją do posłuchania anegdot i bogatych wspomnień dotyczących tego, jak dawniej prowadzono prace naukowe. Prelegenci dzielili się historiami swoich karier naukowych, a także odnosili ją do warunków współczesnych. Spotkanie umiliła pyszna pizza. Głównymi panelistami byli profesorowie: Andrzej Raczyński, Ryszard Mrugała, Piotr Targowski, Andrzej J. Wojtowicz, Leszek Meissner.
9. 01.06.2024 Zielonogórski Oddział PTF we współpracy z Wydziałem Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego zorganizował w Szkole Podstawowej nr 26 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Brzechwy w Zielonej Górze pokaz eksperymentów fizycznych *W magicznym świecie fizyki*.
10. 12.06.2024 w Szkole Podstawowej im. Dzieci Zamojszczyzny w Złotcu odbył się finał XI edycji konkursu *Doświadcz fizyki* organizowanego we współpracy z Instytutem Fizyki UMCS w Lublinie. Tradycyjnie Oddział Lubelski PTF ufundował nagrody dla uczestników. W konkursie uczniowie z klas 6-8 szkół podstawowych samodzielnie prezentowali przygotowane doświadczenia fizyczne, które można wykonać za pomocą prostych przedmiotów codziennego użytku lub nieskomplikowanych urządzeń i zestawów doświadczalnych.
11. Oddział Łódzki PTF otrzymał od NCBJ w Świerku pokazowy detektor mionowy. Po rewitalizacji detektor będzie wykorzystywany do popularyzacji fizyki na piknikach





- naukowych. Detektor ten pozwoli na prowadzenie badań w zakresie monitorowania aktywności słonecznej przez uczniów szkół średnich.
12. Oddział Białostocki PTF był współorganizatorem warsztatów w ramach projektu „Urządzenia mobilne wspomagające młodego fizyka”. Oddział udostępniał na swoim kanale YouTube ciekawe wykłady popularnonaukowe odbywające się na Wydziale Fizyki UwB. Członkowie Białostockiego Oddziału uczestniczyli w organizacji programu „Misja Bioróżnorodność” oraz zajęć „Ekobadacze pro OZE” dla młodzieży szkolnej. Byli również współorganizatorami zajęć w ramach Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki oraz pokazów w ramach *Nocy Innowacji 2024*.
  13. Podobnie jak w poprzednich latach członkowie PTF z całej Polski aktywnie uczestniczyli w organizacji finałów Olimpiady Fizycznej i Turnieju Młodych Fizyków oraz przygotowaniu laureatów do udziału w zawodach międzynarodowych. Reprezentanci Polski uczestniczyli w Europejskiej Olimpiadzie Fizycznej w Kutaisi w Gruzji (zdobyli trzy srebrne medale i dwa wyróżnienia) i Międzynarodowym Turnieju Młodych Fizyków w Budapeszcie (złoty medal).
  14. Oddział Warszawski PTF wspólnie z Wydziałem Fizyki UW i Biurem Edukacji m.st. Warszawa realizował prowadzone od kilku lat projekty: *Wykłady otwarte z fizyki*, *Fizyczna karuzela*, *Ochota na naukę*, *Pracownia Fizyczna dla uczniów* i *Letnia Szkoła Fizyki*. W ramach projektu *Ochota na naukę* nieformalne grupy młodzieżowe mogły realizować własne pomysły na badania naukowe lub działania edukacyjne w dziedzinach nauk przyrodniczych i ścisłych. *Fizyczna karuzela* to warsztaty i pogadanki skierowane są do przedszkolaków i uczniów klas I-III szkoły podstawowej. Organizowana w ramach akcji „Lato w mieście” *Letnia Szkoła Fizyki* cieszyła się ogromnym zainteresowaniem wśród starszej młodzieży szkolnej. *Wykłady otwarte z fizyki* i *Pracownia fizyczna dla uczniów* to zajęcia organizowane w czasie roku szkolnego, w których uczestniczyło kilka tysięcy osób z województwa mazowieckiego.
  15. Kapituła Nagrody PTF im. Krzysztofa Ernsta za Popularyzację Fizyki przyznała w 2024 r. Nagrodę oraz Medal im. Krzysztofa Ernsta red. Karolinie Głowackiej – twórczyni i redaktor naczelnej internetowej Radia Naukowego za nietuzinkowy format, zaangażowanie, skalę i zasięg prowadzonych działań na rzecz popularyzacji fizyki. Kapituła ta przyznała również nagrodę prof. Andrzejowi Draganowi za artykuł popularnonaukowy *Skoro fizycy grzęzną w elementarnych pytaniach, skąd odwaga, by pytać o naturę Boga?* (Gazeta Wyborcza).
  16. Nagrodę PTF im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli i Medal Grzegorza Białkowskiego otrzymał Zbigniew Gawron (I Liceum



- Ogólnokształcące w Gliwicach). Nagrodę drugiego stopnia otrzymał Krzysztof Lorek (XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie). Nagrodę trzeciego stopnia otrzymał Tomasz Greczyło (Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 13 im. Kawalerów Orderu Uśmiechu we Wrocławiu). Przyznano również wyróżnienie, które otrzymał Aleksander Kołodziej (Szkoła Podstawowa i Liceum Ogólnokształcące Stowarzyszenia „Sternik” w Warszawie).
17. Oddział Krakowski PTF dzięki darczyńcy pragnącemu zachować anonimowość i podwojeniu tej kwoty przez firmę Google, ufundował nagrody dla 20 nauczycieli, opiekunów uczestników Olimpiady Fizycznej. Ponadto wszyscy uczestnicy z Okręgu Krakowskiego zakwalifikowani do części teoretycznej II stopnia Olimpiady Fizycznej otrzymali nagrody książkowe.
  18. Oddział Katowicki PTF aktywnie włączył się w popularyzację fizyki w ramach obchodów Europejskiego Miasta Nauki Katowice 2024 (liczne wykłady, warsztaty i wystawy) . Najważniejszym elementem obchodów był 8. Śląski Festiwal Nauki (7-9. grudnia) wśród organizatorów którego było wielu członków PTF. Oddział objął patronatem honorowym Święto Liczby Pi.
  19. Członkowie ZG, A. Mika i A. Wysmołek aktywnie uczestniczyli w 3. Kongresie Nauczycieli Fizyki odbywającym się we wrześniu 2024 r. na Wydziale Fizyki UAM.
  20. Oddział Lubelski PTF tradycyjnie był współorganizatorem kolejnej edycji „*Pokazy z fizyki!*”. W organizowanej od 70 lat imprezie dla młodzieży szkolnej wzięło udział około 20 tys. uczestników. Oddział Lubelski był współorganizatorem Pogotowia Przedmaturalnego z Fizyki. Pogotowie Przedmaturalne z Fizyki to krótki (kilkudniowy) kurs przygotowujący do egzaminu dojrzałości z fizyki na poziomie rozszerzonym. Celem organizatorów jest usystematyzowanie wiedzy uczniów, zwrócenie uwagi na najważniejsze zagadnienia wymagane na egzaminie i uzupełnienie ewentualnych braków. Zakres tematyczny zajęć pokrywał się w całości z wymaganiami maturalnymi. Udział w Pogotowiu Przedmaturalnym był bezpłatny dla uczniów.
  21. Oddział Lubelski PTF objął honorowym patronatem czwartą edycję konkursu „UNifikacja fizyki”. Ten wieloetapowy konkurs, przeznaczony dla uczniów najstarszych klas szkół podstawowych, jest organizowany przez lubelskie III Liceum Ogólnokształcące im. Unii Lubelskiej. Oddział Lubelski PTF ufundował również nagrody dla uczestników konkursu w kwocie ok. 1 000 zł.
  22. Oddział Lubelski PTF ufundował nagrody w II edycji Wojewódzkiego Konkursu Fizyczno-Fotograficznego "SPÓJRZ NA FIZYKĘ" organizowanego wspólnie ze Szkołą Podstawową nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie.



23. Oddział Poznański PTF wspólnie z Instytutem Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu realizował projekty: "*Fizyka Warta Poznania*" (finansowany w ramach programu MNiSW „Społeczna odpowiedzialność nauki”) oraz "*Energia i Klimat*" (finansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej). Finał konkursu „Energia i klimat” odbył się 15 listopada 2024 roku.
24. Oddział Poznański PTF wspólnie z Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu realizował projekt naukowy w ramach klas akademickich.
25. W ramach obchodów 100-lecia Oddziału Poznańskiego PTF 17 października na Wydziale Fizyki i Astronomii UAM odbyły się pokazy dla młodzieży szkolnej, prezentowane przez studentów i pracowników poznańskich uczelni.
26. PTF objął patronatem konkurs „*Lwiątko 2024*” (Kraków 2024 r.).
27. Członkowie Oddziału Wrocławskiego PTF włączyli się w organizację międzynarodowych zawodów w szybkim rozwiązywaniu zadań fizycznych przez uczniów szkół ponadpodstawowych *Náboj fizyczny*. Oddział sprawował patronat lub współorganizował cykl wykładów dla uczniów *Wykłady z Fizyki*, otwarty międzyszkolny *Konkurs Fizyczny im. Bożeny Koronkiewicz* oraz seminarium środowiskowe *Problemy dydaktyki Fizyki*.
28. Członkowie PTF aktywnie uczestniczyli w organizowanych w różnych ośrodkach Polski festiwalach, piknikach, otwartych wykładach i innych imprezach popularyzujących naukę i fizykę.

#### Projekty, które otrzymały dofinansowanie w bieżącym roku

1. Konkurs MEiN „*Społeczna odpowiedzialność nauki II – Popularyzacja Nauki*”, przygotowany przez Oddział Katowicki PTF w związku z organizacją 49. Zjazdu Fizyków Polskich projekt „*Na Pograniczu*” – nauka, muzyka, gospodarka – 67 000.00 zł
2. Darowizny rodziców uczniów oraz Klubu Fenix na pokrycie kosztów podróży na Międzynarodowy TMF – 4023 zł
3. Dotacja Fundacji im. Ks. J. Poniatowskiego dla uczestników Międzynarodowego TMF – 2000 zł
4. Darczyńca pragnący zachować anonimowość oraz firma Google sfinansowali przygotowany przez Oddział Krakowski projekt „Wsparcie uczestników Olimpiady Fizycznej” – 48 000.00 zł (środki te zostaną przeznaczone na nagrody dla nauczycieli i uczestników Olimpiady Fizycznej).



5. Biuro Edukacji m. st. Warszawa przyznało finansowanie projektom przygotowanym przez Oddział Warszawski PTF i realizowanym w 2024 r. (razem 257 535.00 zł):

- a) Wykłady otwarte z fizyki – 39 200.00 zł
- b) Pracownia Fizyczna dla uczniów – 67 100.00 zł
- c) Letnia Szkoła Fizyki – 47 635.00 zł
- d) Fizyczna karuzela – 46 700.00 zł
- e) Ochota na naukę – 56 900.00 zł.

#### Inne działania

1. W dniu 18.01.2024 odbyło się uroczyste odświeżenie tablicy pamiątkowej poświęconej Prof. Władysławowi Natansonowi. Tablica została ufundowana przez Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Fizycznego, pomysłodawcą był kol. Józef Spatek. Profesor Natanson był jednym z założycieli i pierwszym prezesem Polskiego Towarzystwa Fizycznego w latach 1920-22 r.
2. W 2024 r. powstało Biuro Medialne PTF skupiające przedstawicieli różnych oddziałów PTF. W skład Biura weszli: K. Petelczyc (koordynator), W. Olszewski (Białystok), M. Jarosik (Częstochowa), B. Bochentyn (Gdańsk), A. Wilczek (Katowice), W. Zawadzki (Kraków), J. Filiks (Lublin), J. Kuliński (Łódź), M. Baranowski (Poznań), A. Balcerzak (Szczecin), J. Borkowski (Toruń), G. Siudem (Warszawa), A. Pikul (Wrocław), Z. Ficek (Zielona Góra), B. Świeżewska (Warszawa), K. Karpierz (Warszawa). Biuro gromadzi materiały do ukazującej się w Postęпах Fizyki Kroniki PTF oraz przygotowuje wydawany co miesiąc w formie elektronicznej Biuletyn PTF (newsletter), w którym znajdują się informacje o bieżących i planowanych wydarzeniach naukowych, popularnonaukowych oraz najnowsze doniesienia o pracach ZG PTF i inicjatywach podejmowanych przez fizyków z całej Polski. Biuro Medialne opiekuje się również stronami internetowymi PTF (www, facebook i LinkedIn).
3. Zarząd Główny opracował i zatwierdził nowy „Regulamin działalności wydawniczej PTF” oraz „Regulamin Rady Redakcyjnej Postępów Fizyki”.
4. W ostatnim kwartale 2024 r. zostały wybrane nowe władze w oddziałach Bydgoskim, Warszawskim, Białostockim, Poznańskim i Katowickim.



5. W czerwcu 2024 r. odbyło się spotkanie Zarządu Głównego PTF z Zarządem Polskiego Stowarzyszenia Studentów Fizyki (PSSF), którego misją jest promocja fizyki w społeczeństwie oraz integracja społeczności studentów fizyki. W trakcie spotkania omawiano możliwość organizacji w przyszłości wspólnych imprez promujących fizykę. Zwrócono również uwagę na konieczność poprawy komunikacji między PTF i PSSF.
6. W 2024 roku ze względu na brak artykułów ukazały się tylko trzy numery Postępów Fizyki.
7. Sekretarz Generalny PTF opracował notatkę o PTF do nowego wydania „Słownika polskich towarzystw naukowych” (poprzednia edycja Słownika ukazała się 20 lat temu), przygotowanego z inicjatywy Rady Towarzystw Naukowych przy PAN.
8. W maju 2024 r. na Politechnice Warszawskiej odbyło się spotkanie przedstawicieli Polskiego Towarzystwa Fizycznego z wiceminister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Marią Mrówczyńską. W spotkaniu uczestniczyli m.in. prezes PTF (T. Rząca-Urban), prorektor PW (M. Karpierz), dziekan Wydziału Fizyki PW (W. Wróbel) i dyrektor zarządzająca firmy *Proscience* (N. Osica). Rozmawiano o tym, jak wzmacniać nauki fizyczne, aby odblokować ich innowacyjny potencjał i sprawić, by otoczenie społeczno-gospodarcze skierowało swoją uwagę właśnie w stronę fizyki. Powstał projekt organizacji *Dnia fizyki w gospodarce* (konferencji, na której zaprezentują się firmy zatrudniające fizyków).
9. Z inicjatywy dr Anety Miki w 2024 r. powstała Sekcja Dydaktyki Fizyki PTF. W grudniu odbyły się wybory zarządu sekcji. Przewodniczącą została wybrana dr. Aneta Mika. Sekcja cieszy się dużym zainteresowaniem wśród członków PTF. Zapisano się do niej około 100 członków. Sekcja swoją aktywność wiąże z badaniami naukowymi w obrębie dydaktyki fizyki, a także ich popularyzacją.
10. Zgodnie z Ustawą o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich zostały opracowane i upublicznione „*Standardy Ochrony Małoletnich w Polskim Towarzystwie Fizycznym*”.
11. Decyzją Zarządu Głównego reprezentantem PTF w Scientific Advisory Committee of the European Physical Journal został kol. Adam Maj (członek ZG).
12. W 2024 roku odbyły się dwa spotkania Rady EPS. W spotkaniach uczestniczyła Prezes PTF. Na spotkaniu w marcu przedstawiono m.in. merytoryczne i finansowe sprawozdanie EPS za rok 2023 oraz plan budżetu na 2024 r. Nowa Prezydent EPS, Mairi Sakellariadou, przedstawiła swój program



działania na rozpoczynającą się kadencję. Na spotkaniu w listopadzie 2024 zatwierdzone zostały liczne poprawki w Konstytucji EPS i towarzyszących jej rozporządzeniach.

13. W październiku 2024 r. odbyło się spotkanie online prezesów towarzystw naukowych. W związku z ogłoszeniem przez Zgromadzenie Ogólne ONZ roku 2025 Międzynarodowym Rokiem Nauki i Technologii Kwantowej członkowie spotkania podjęli decyzję o powołaniu *Commission for a European Statement on the Value of Quantum Science*. Do pracy w tym zespole Polskie Towarzystwo Fizyczne zgłosiło prof. Karola Życzkowskiego. Przygotowane przez zespół stanowisko „EPS Declaration: Europe and the Future of Quantum Science” zostanie oficjalnie ogłoszone w dniu 1 kwietnia 2025 r. w historycznym miejscu EPS, w Getyndze.
14. Prezes reprezentowała PTF na uroczystościach obchodów 25-lecia Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej, 30-lecia Cyklotronu Warszawskiego, na spotkaniach Forum Dziekanów Wydziałów i Dyrektorów Instytutów Fizyki, Komitetu Fizyki PAN i oraz wielu imprezach popularyzujących fizykę.