

SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE z działalności Zarządu Głównego PTF w roku 2019

Władze PTF na kadencję 2018-2021:

Prezes PTF:

Leszek Sirko (Oddział Warszawski)

Sekretarz Generalny PTF:

Bogdan Kowalski (Oddział Warszawski)

Skarbnik PTF:

Jan Grabski (Oddział Warszawski)

Członkowie Zarządu Głównego PTF:

Katarzyna Chałasińska-Macukow (Oddział Warszawski)

Dariusz Grech (Oddział Wrocławski)

Bohdan Grządkowski (Oddział Warszawski)

Zbigniew Kąkol (Oddział Krakowski)

Stanisław Kistryn (Oddział Krakowski)

Mirosław Łoś (Oddział Warszawski)

Maciej Maśka (Oddział Katowicki)

Beata Agnieszka Pietrewicz (Oddział Bydgoski)

Józef Spątek (Oddział Krakowski)

Aneta Szczygielska (Oddział Katowicki)

Andrzej Ślebarski (Oddział Katowicki)

Zbigniew Trybuła (Oddział Poznański)

Prezydium ZG PTF:

Leszek Sirko - Prezes

Bogdan Kowalski - Sekretarz Generalny

Jan Grabski - Skarbnik

Katarzyna Chałasińska-Macukow (Oddział Warszawski)

Dariusz Grech (Oddział Wrocławski)

Stanisław Kistryn (Oddział Krakowski)

Zbigniew Trybuła (Oddział Poznański)

Biuro ZG PTF

Anna Hasiór – Kierownik Biura

Firma ECOVIS – księgowa Małgorzata Biegaj

Członkowie Głównej Komisji Rewizyjnej PTF:

Krzysztof Malarz (Oddział Krakowski)
Natalia Targosz-Ślęczka (Oddział Szczeciński)
Ewa Kurek (Oddział Warszawski)
Włodzimierz Salejda (Oddział Wrocławski)
Jerzy Wysocki (Oddział Częstochowski)

Członkowie Sądu Koleżeńskiego PTF:

Zofia Drzazga (Oddział Katowicki)
Marek Gluza (Oddział Katowicki)
Wiesław Andrzej Kamiński (Oddział Lubelski)
Antoni Paja (Oddział Krakowski)
Piotr Skurski (Oddział Łódzki)
Roman Świetlik (Oddział Poznański)
Małgorzata Wysocka-Kunisz (Oddział Kielecki)

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 2018-2021

Nauczania Fizyki (połączono dwie Komisje: Nauczania Fizyki w Szkołach Wyższych i Nauczania Fizyki w Szkołach) – przewodniczący Ryszard Naskręcki, wice-przewodnicząca Dobromiła Szczepaniak;

Dużych Urządzeń Badawczych – przewodniczący Henryk Figiel;

Fizyki Jądrowej i Jej Zastosowań – przewodniczący Tomasz Matulewicz;

Prawno-Legislacyjna – przewodniczący Dariusz Grech;

Współpracy z Zagranicą – przewodniczący Szymon Bauch;

Historii Fizyki – przewodniczący Bogdan Cichocki;

Nazewnictwa Fizycznego – przewodniczący Bernard Jancewicz;

Popularyzacji i Promocji Fizyki – współprzewodniczący Urszula Woźniakowska-Bezak oraz Maciej Kolwas;

Współpracy z Gospodarką – przewodniczący Marek Dudyński;

Sekcje działające w kadencji 2018-2021

Nauczycielska – przewodnicząca Dobromiła Szczepaniak, honorowa przewodnicząca Zofia Gołąb-Meyer;

Młodych – przewodniczący Konrad Kapcia;

Fizyka w Ekonomii i Naukach Społecznych – przewodniczący Ryszard Kutner;

Fizyki Oddziaływań Fundamentalnych – przewodniczący Michał Praszałowicz;

Fizyki Plazmy – przewodniczący Marek Sadowski;

Optyki – przewodnicząca Ewa Wejnert-Rączka;

Fizyki Jądrowej – przewodniczący Adam Maj;

Czasopismo *Postępy Fizyki*

1. W 2019 r. nastąpiła zmiana Redaktora Naczelnego kwartalnika. Redaktorem Naczelnym została mgr Anna Szemberg. Ukazały się numery: 1- 6 /2018, 1/2019, 2/2019, 3/2019, 4/2019.
2. Powołano Radę Redakcyjną Postępów Fizyki w składzie:

Andrzej Kajetan Wróblewski (przewodniczący)
Mieczysław Budzyński
Witold Dobrowolski
Henryk Drozdowski
Józef Spałek
Józef Szudy
Arkadiusz Wójs
3. Zorganizowany został przez Redakcję PF konkurs na najlepszy artykuł upowszechniający wiedzę fizyczną autorstwa młodego fizyka zgłoszony do publikacji w PF.

Posiedzenia ZG PTF w okresie sprawozdawczym

W okresie sprawozdawczym odbyły się 4 posiedzenia Zarządu Głównego: 23 marca, 8 czerwca, 13 września oraz 14 grudnia 2019 r. Głównymi tematami obrad było przygotowanie 45 Zjazdu Fizyków Polskich w Krakowie, organizacja Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków w roku 2020 z okazji 100-lecia Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz inicjatywa Rok 2020 – Rokiem Fizyki, związana z propozycją ustanowienia przez Senat Rzeczypospolitej Polskiej roku 2020 Rokiem Fizyki.

Posiedzenie Prezydium ZG PTF w okresie sprawozdawczym

W okresie sprawozdawczym odbyło się jedno posiedzenie Prezydium ZG, 14. grudnia 2019 r. Głównymi tematami dyskusji była organizacja przedsięwzięć związanych z Rokiem Fizyki, wpływające wnioski o nagrody specjalne PTF, ewentualna organizacja Zebrania Delegatów podczas Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków oraz wzrost kosztów wydawania *Postępów Fizyki* i ewentualnej potrzeby podniesienia ceny czasopisma.

Zebranie Delegatów PTF 14 września 2019 r. w Krakowie

Zebranie odbyło się przy obecności 64 delegatów spośród 72 wybranych przez członków Towarzystwa. Decyzją zebranych obrady prowadziła kol. Katarzyna Chałasińska-Macukow. Zarząd Główny, Główna Komisja Rewizyjna oraz Sąd Koleżeński złożyły sprawozdania za okres od poprzedniego Zebrania Delegatów. Wszystkie sprawozdania zostały zaakceptowane przez delegatów.

Zebranie przyjęło zmiany w Statucie PTF:

Zmiany w Statucie PTF zaakceptowane przez Zebranie Delegatów PTF 14 września 2019 r. w Krakowie

1. W § 13 dodaje się ust. 5 o brzmieniu:

Ciałem doradczym Zarządu Głównego PTF jest Rada Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Zadaniem Rady PTF jest bieżące monitorowanie aktualnych problemów środowiska fizyków w sprawach ważnych społecznie i związanych z celami działania PTF oraz przygotowywanie dla Zarządu Głównego PTF propozycji działań i stanowisk PTF dotyczących tych problemów.

2. Dodaje się nowy rozdział:

IX. Rada PTF

§ 30

Członkowie Rady PTF są desygnowani, po jednej osobie, przez Zarząd Główny PTF, poszczególne Oddziały Towarzystwa i Sekcję Nauczycielską PTF. Członek Rady nie musi należeć do PTF. Kadencja Rady trwa 4 lata.

3. W § 21 dodaje się ust. 1a w brzmieniu:

Na wniosek Prezesa elekta (Prezesa) skład Zarządu Głównego PTF może zostać rozszerzony o ustępującego (poprzedniego) -Prezesa PTF na okres do końca kolejnej (następnej) kadencji, który uzyskuje w takim wypadku tytuł Honorowego Prezesa PTF na czas tej kadencji. Powołanie Honorowego Prezesa PTF zatwierdza każdorazowo Zebranie Delegatów PTF.

4. W § 23 dodaje się po Prezes PTF słowa: *Honorowy Prezes PTF*

5. Numeracja rozdziałów i paragrafów zostaje odpowiednio zmieniona.

Na wniosek Prezesa delegaci przyjęli uchwałę popierającą ideę ustanowienia przez Senat RP roku 2020 Rokiem Fizyki.

Prof. Andrzej Wysmołek przekazał delegatom informacje o organizacji Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich w Warszawie w dniach 24-26.04.2020 r. oraz innych przedsięwzięciach Roku Fizyki.

Zebranie Delegatów PTF uchwaliło, że 47. Zjazd Fizyków Polskich odbędzie się w 2021 w Bydgoszczy.

Prezes zapoznał delegatów zmiany w Redakcji *Postępów Fizyki* i przedstawił nową Redaktor Naczelną panią Annę Szemberg. Redaktor Naczelna przedstawiła plany redakcji i kierunki rozwoju czasopisma.

Główne kierunki działalności statutowej Zarządu Głównego

Zgodnie ze Statutem Polskiego Towarzystwa Fizycznego celami działania są:

- 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.*

I dalej:

PTF realizuje swoje cele w szczególności przez:

- 1) wspieranie lub organizowanie badań w dziedzinie fizyki, ich nagradzanie oraz upowszechnianie,*
- 2) działalność wydawniczą z dziedziny fizyki i jej zastosowań,*
- 3) popieranie i nagradzanie działalności dydaktycznej związanej z nauczaniem fizyki na wszystkich poziomach,*
- 4) wspieranie popularyzacji fizyki i jej osiągnięć,*
- 5) organizowanie i rozwijanie współpracy z krajowymi i zagranicznymi instytucjami i towarzystwami naukowymi.*

Cele statutowe Towarzystwa wypełniane są przede wszystkim w Oddziałach, Komisjach i Sekcjach. Głównymi wykonawcami są wolontariusze, do których należą indywidualni członkowie PTF. Finansowanie zadań oparte jest przede wszystkim na sponsoringu i składkach członkowskich od członków indywidualnych i wspierających. Zarząd Główny PTF reprezentujący PTF i posiadający osobowość prawną jest odpowiedzialny za prawidłowe funkcjonowanie Towarzystwa zarówno pod względem formalnym jak i merytorycznym. Członkowie Zarządu Głównego aktywnie współdziałają w wielu realizowanych projektach. Biuro PTF i dział księgowy prowadzi administrację i księgowość całego Towarzystwa.

Wieloletnie programy Towarzystwa to między innymi coroczne przyznawanie nagród i medali dla wybitnych uczonych, nauczycieli, doktorów i magistrów, organizacja zjazdów fizyków polskich, współorganizowanie konferencji naukowych, współudział m.in. w Olimpiadzie Fizycznej, Turnieju Młodych Fizyków, czy w zajęciach dla dzieci i młodzieży, takich jak Wykłady Otwarte z Fizyki, Pracownia Fizyczna dla Uczniów, Letnia Szkoła Fizyki i Fizyczna Karuzela.

Główne kierunki działalności statutowej Zarządu Głównego

Programy wieloletnie

Olimpiada Fizyczna

Olimpiada Fizyczna od lat odbywa się pod patronatem Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Komitet Główny Olimpiady Fizycznej ma swoją siedzibę Na Wydziale Fizyki UW. W roku 2019 Przewodniczącym Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej został Andrzej Wysmołek. Międzynarodowa Olimpiada Fizyczna odbyła się w tym roku w Izraelu, 7-15 lipca. Polscy reprezentanci zdobyli 4 medale (1 srebrny oraz 3 brązowe) oraz wyróżnienie.

Turniej Młodych Fizyków

Turniej Młodych Fizyków organizowany jest co roku od ponad 20 lat przez PTF dla uczniów szkół średnich. Jest komplementarny w stosunku do Olimpiady Fizycznej. W tym roku Międzynarodowy Turniej Młodych Fizyków został po raz pierwszy zorganizowany w Polsce. W zawodach wzięły udział 34 zespoły oraz dwa zespoły w charakterze gościa. Funkcję sekretarza Komitetu Organizacyjnego Turnieju Młodych Fizyków oraz członka Komitetu Międzynarodowego Turnieju Młodych Fizyków pełni dr Leszek Gładczuk.

Grupa Twórcza QUARK

Grupa Twórcza QUARK została utworzona ponad 40 lat temu przez Urszulę Woźnikowską-Bezak. Działa w ramach współpracy Pałacu Młodzieży w Katowicach i Polskiego Towarzystwa Fizycznego. W tym roku podczas Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców w Malezji reprezentacja Polski wywalczyła 4 medale: złoty w kategorii Fizyka, 3 brązowe w kategorii Inżynieria oraz dwa wyróżnienia specjalne.

PTF jako współorganizator konferencji naukowych

Polskie Towarzystwo Fizyczne jest współorganizatorem wielu konferencji naukowych. W roku 2018 złożono do MNiSW wnioski o dofinansowanie 4 projektów do realizacji w roku 2019. Niestety tylko dwie pozycje: **Konferencja Econophysics 2019&FENS**, organizowana przez Sekcję FENS, oraz **45 Zjazd Fizyków Polskich** otrzymały niepełne dofinansowanie. Przyznane środki finansowe na rok 2019 wynoszą 135 750 zł.

Rok 2020 – Rokiem Fizyki

PTF w stulecie swojego powstania, w uznaniu zasług polskich fizyków dla światowej nauki oraz ich wkładu dla niepodległej Polski, zwróciło się do Senatu Rzeczypospolitej Polskiej o ustanowienie roku 2020 Rokiem Fizyki. Inicjatywa ta została poparta przez Komitet Fizyki PAN.

W dniu 18 października 2020 roku Senat Rzeczypospolitej Polskiej podjął uchwałę ustanawiającą rok 2020 Rokiem Fizyki. Ta doniosła Uchwała została opublikowana w Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej, Poz. 1043, 4 listopada 2019 r.

W Uchwale czytamy:

„Senat Rzeczypospolitej Polskiej ustanawia rok 2020 Rokiem Fizyki, w 100-lecie powstania Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Jednocześnie Senat pragnie w ten sposób podkreślić zasługi polskich fizyków dla światowej nauki oraz przypomnieć niezwykle rozwój fizyki polskiej, jaki nastąpił po odzyskaniu przez Polskę niepodległości w roku 1918.”

„Ustanowienie przez Senat Rzeczypospolitej Polskiej roku 2020 Rokiem Fizyki jest uhonorowaniem polskich fizyków i ich osiągnięć, a także docenieniem cywilizacyjnego znaczenia tej dziedziny nauki. Chcemy, aby Rok Fizyki przyniósł jeszcze większe uznanie w naszym społeczeństwie dla roli nauki, w szczególności fizyki oraz jej wkładu w rozwój gospodarki i wpływu na nasze życie codzienne. Zainteresowanie fizyką, niezwykle ciekawą nauką eksperymentalną, przekłada się na wzrost umiejętności w tym zakresie kolejnych pokoleń. Podejmowana działalność naukowa i zawodowa w tym obszarze jest szczególnie ważna w czasie budowy społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy.”

W uzgodnieniu z Komisją Nauki, Edukacji i Sportu Senatu Rzeczypospolitej Polskiej program Roku 2020 - Rokiem Fizyki będzie obejmował uroczystości, które zostaną zorganizowane przez Polskie Towarzystwo Fizyczne oraz przez Senat RP:

A. Uroczystości organizowane przez Polskie Towarzystwo Fizyczne

1. Nadzwyczajny Zjazd Fizyków Polskich, który miał odbyć się 24-26 kwietnia 2020 r. w Warszawie. Organizatorami Zjazdu są PTF, Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Z powodu pandemii imprezę przeniesiono na październik 2020 r.
W ramach Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich będą miały miejsce:
 - a) Uroczystość odsłonięcia tablicy upamiętniającej 100-lecie powstania Polskiego Towarzystwa Fizycznego.
 - b) Sesja Historyczna, w której wykłady wygłoszą przedstawiciele pięciu ośrodków uczestniczących w Zjeździe Założycielskim 1920 r.
 - c) Sesja - Fizyka w Polsce i na świecie po 100 latach od powstania PTF. Wybitni polscy fizycy z kraju i zagranicy przedstawią wykłady o stanie fizyki polskiej i światowej. Wykłady i dyskusje po wykładach adresowane będą do najmłodszego pokolenia polskich fizyków a także nauczycieli i uczniów.
 - d) Ogłoszenie wyników konkursu na instalacje upamiętniające polskie odkrycia i odkrywców. Będą to ogólnodostępne instalacje fizyczne umiejscowione na uczelniach, w gmachach użyteczności publicznej. Jedną z instalacji będzie piec do wytwarzania kryształów metodą światowej sławy polskiego fizyka i metaloznawcy Jana Czochralskiego.
2. Uroczysty bal "U Fizyków" (styczeń 2020 r.) otwierający rok obchodów 100-lecia PTF. Bal zorganizowany został w Auli Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej.
3. Rejs żaglowcem „STS Fryderyk Chopin”. Rejs integrujący fizyków z różnych środowisk, zarówno naukowych jak i nauczycielskich, planowany był na 8-20 sierpień 2020. Planowana trasa Dunkierka-Amsterdam- Bremerhaven. Ze względu na sytuację zdrowotną rejs został przesunięty na sierpień 2021.
4. Wydarzenia naukowe i popularyzujące naukę takie jak odczyty, wykłady, audycje radiowe i telewizyjne, artykuły w prasie i akcje internetowe skierowane do młodzieży szkolnej oraz całego społeczeństwa, których zadaniem będzie zwiększenie zainteresowania fizyką, zrozumienie jej roli w budowie współczesnego społeczeństwa opartego na wiedzy.

B. Uroczystości w Senacie RP

1. Przyjęcie uchwały Senatu RP ustanawiającej rok 2020 Rokiem Fizyki.
2. Konferencja Jubileuszowa organizowana przez Komisję Nauki, Edukacji i Sportu Senatu RP oraz Polskie Towarzystwo Fizyczne.
3. Interaktywna wystawa prezentująca osiągnięcia wybitnych polskich fizyków.
4. Wykład okolicznościowy dotyczący osiągnięć polskiej fizyki.

Najważniejszym elementem obchodów rocznicowych będzie „46 Nadzwyczajny Zjazd Fizyków Polskich” planowany na 24-26 kwietnia 2020 roku.

Organizacja 46 Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich w roku 2020 z okazji 100-lecia Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Nadzwyczajny Zjazd Fizyków Polskich zostanie zorganizowany w Warszawie. Jego planowany termin to 24-26 kwietnia 2020 r. Organizatorami Zjazdu są PTF, Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego Zjazdu jest Andrzej Wymołek.

Strona Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich: <https://nzptf.fizyka.pw.edu.pl/>

Przewidywany Program Nadzwyczajnego Zjazdu Fizyków Polskich:

- e) Uroczystość odsłonięcia tablicy upamiętniającej 100-lecie powstania Polskiego Towarzystwa Fizycznego.
- f) Sesja Historyczna, w której wykłady wygłoszą przedstawiciele pięciu ośrodków uczestniczących w Zjeździe Założycielskim 1920 r.
- g) Sesja - Fizyka w Polsce i na świecie po 100 latach od powstania PTF. Wybitni polscy fizycy z kraju i zagranicy przedstawiają wykłady o stanie fizyki polskiej i światowej. Wykłady i dyskusje po wykładach adresowane będą do najmłodszego pokolenia polskich fizyków a także nauczycieli i uczniów.
- h) Ogłoszenie wyników konkursu na instalacje upamiętniające polskie odkrycia i odkrywców. Będą to ogólnodostępne instalacje fizyczne umiejscowione na uczelniach, w gmachach użyteczności publicznej. Jedną z instalacji będzie piec do wytwarzania kryształów metodą światowej sławy polskiego fizyka i metaloznawcy Jana Czochralskiego.
To jest dokładnie to co powyżej.

Organizacja 47 Zjazdu Fizyków Polskich w roku 2021

Organizatorami Zjazdu będą: Uniwersytet Techniczno - Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego oraz Collegium Medicum UMK w Toruniu. Uniwersytet Techniczno - Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w najbliższym czasie będzie obchodził 70-lecie Uczelni. Pozostałe ośrodki, są stosunkowo młode, ale bardzo pręźnie się rozwijają. Instytucje-organizatorzy dysponują też bazą niezbędną do przeprowadzenia Zjazdu Fizyków Polskich. Na terenie obejmującym województwo kujawsko-pomorskie urodziło się wiele wybitnych osobistości związanych z nauką. W głosowaniu Zebrania Delegatów nad przyjęciem propozycji Oddziału Bydgoskiego 57 osób było za, nikt nie był przeciwny, i nikt się nie wstrzymał.

Wsparcie polskich czasopism fizycznych

PTF zwróciło się do Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z apelem w sprawie umieszczenia na godnie punktowanych miejscach, w przygotowywanej nowej liście czasopism naukowych MNiSW, periodyków z dziedziny fizyki wydawanych w Polsce, takich jak *Acta Physica Polonica A*, *Acta Physica Polonica B* oraz *Reports on Mathematical Physics*. **W załączeniu pismo do Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.**

Relacje z innymi towarzystwami i instytucjami naukowymi

- **Relacje z Europejskim Towarzystwem Fizycznym oraz współpraca i kontakty z Towarzystwami Zagranicznymi**
Polskie Towarzystwo Fizyczne jest członkiem Europejskiego Towarzystwa Fizycznego (EPS) od 1972 r. W dniach 5-6 kwietnia 2019 r. Prezes PTF uczestniczył w Posiedzeniu Zarządu EPS w Splicie. Podczas obrad Prezes PTF wygłosił prezentację dotyczącą działalności PTF oraz zaprosił uczestników Posiedzenia Zarządu EPS na Nadzwyczajny Zjazd Fizyków w roku 2020. 5 listopada Prezes PTF spotkał się w Paryżu z Prezes Francuskiego Towarzystwa Fizycznego. Przeprowadzono rozmowy o wspólnych przedsięwzięciach m.in. wspólnej nagrodzie naukowej. Podczas spotkania Prezes PTF wygłosił prezentację dotyczącą działalności PTF.
- **Komitet Fizyki PAN**
Prezes PTF jest członkiem KF PAN i uczestniczył w posiedzeniach KF PAN.
- **Rada Towarzystw Naukowych**
Prezes PTF jest członkiem Rady Towarzystw Naukowych przy PAN. Zebrania Towarzystw Naukowych odbyło się 7 marca i 28 listopada 2019 r. Prezes poinformował Radę Towarzystw Naukowych o działalności PTF, przypomniał także, że w roku 2020 PTF będzie obchodziło 100-lecie swojego istnienia. W związku z tym zaprosił członków Towarzystwa do uczestnictwa w Zjeździe Nadzwyczajnym Polskich Fizyków w roku 2020.
- **Patronat honorowy nad IX Konferencją nt. Kwantowego Chaosu i Zjawisk Lokalizacyjnych.**
- **Liczne zaproszenia przedstawiciela PTF na konferencje i uroczystości środowiska akademickiego.**

Organizacja 45. Zjazdu Fizyków Polskich

Zjazdy Fizyków Polskich odbywają się regularnie co dwa lata. 45 Zjazd Fizyków Polskich, odbył się 13-18 września 2019 roku w Krakowie. Organizatorami Zjazdu był Oddział Krakowski PTF. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego Zjazdu był Józef Spałek. 45 Zjazd Fizyków Polskich miał również szczególny charakter ze względu na inaugurację obchodów 100-lecia Polskiego Towarzystwa Fizycznego, które przypada w roku 2020, oraz obchody 100-lecia obecności fizyki w Akademii Górniczo-Hutniczej (a nie 100-lecie AGH?). Tak jak poprzednie kongresy, Zjazd w Krakowie był okazją do spotkania się naukowców z różnych gałęzi fizyki i dziedzin pokrewnych, nauczycieli fizyki, przedstawicieli przemysłu i instytucji finansujących badania naukowe i ich wdrożenia, studentów, uczniów i amatorów - pasjonatów fizyki. Sesje konferencyjne pokryły szeroką tematykę badawczą. Podczas Zjazdu wręczono Medale 100-lecia osobom i instytucjom zasłużonym dla Towarzystwa. Szczegółowa informacja o 45 Zjeździe Fizyków Polskich dostępna jest na stronie Zjazdu: <http://www.45zfp.uj.edu.pl>

Nagrody PTF przyznane w 2019 roku

Nagrody PTF zostały uroczyście wręczone podczas 45 Zjazdu Fizyków Polskich

Laureatem wspólnej nagrody Polskiego Towarzystwa Fizycznego i Niemieckiego Towarzystwa Fizycznego, **Nagrody Mariana Smoluchowskiego - Emila Warburga w 2019 roku** został **prof. Peter Hänggi** z Instytutu Fizyki Uniwersytetu w Augsburgu "**in recognition of pioneering and lasting contribution on the beneficial role of the fluctuations in statistical mechanics in and away from thermal equilibrium**".

W 2019 r. Polskie Towarzystwo Fizyczne przyznało następujące nagrody i wyróżnienia:

1. **Medal Mariana Smoluchowskiego** został przyznany **prof. dr hab. Józefowi Spalkowi** (Instytut Fizyki im. Mariana Smoluchowskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego) za *wybitny wkład do teorii układów silnie skorelowanych elektronów oraz rozwoju fizyki fazy skondensowanej w Polsce.*
2. **Nagrodę Naukową PTF im. Wojciecha Rubinowicza** otrzymał **prof. dr hab. Adam Miranowicz** (Wydział Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza) za *opracowanie nowych teoretycznych i doświadczalnych metod generacji, kontroli i detekcji stanów kwantowych pojedynczych fotonów.*
3. Kapituła Nagród Naukowych PTF postanowiła również jednogłośnie przyznać wyróżnienie **prof. dr hab. Tadeuszowi Domańskiemu** (Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Marii Skłodowskiej Curie) za *zbadanie stabilności topologicznej fazy nadprzewodzącej oraz kwazicząstek Majorany w łańcuchach magnetycznych i strukturach hybrydowych z kropkami kwantowymi.*
4. **Nagrodę PTF za rozprawę doktorską** otrzymał **dr inż. Maciej Klein** (Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej) za rozprawę pt. *„Magnetic field effects in dye-sensitized and organic solar cells”*, wykonaną pod kierunkiem dr hab. inż. Waldemara Stampora, prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej.
5. **Nagrodę PTF za pracę magisterską im. Arkadiusza Piekary** otrzymał **mgr Mateusz Mazelanik** (Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego) za pracę pt.: *„Interferometryczny procesor fal spinowych z odwracalnym interfejsem optycznym”* (pod kierunkiem dr. hab. Wojciecha Wasilewskiego z Zakładu Optyki IFD UW).

Wyróżnienia za pracę magisterską otrzymali:

mgr Joanna Drabik (Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN) za pracę pt: *Zbadanie wpływu rozmiaru ziaren oraz stężenia jonów domieszek na właściwości luminescencyjne granatów itrowo- glinowych współdomieszkowanych jonami Ti^{3+} i Eu^{3+} do zastosowań w termometrii*

luminescencyjnej. (opiekun: dr hab. inż. Łukasz Marciniak, Politechnika Wrocławska).

mgr Karolina Trejgis (Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN) za pracę pt.: *„Synteza i zbadanie właściwości luminescencyjnych nanokrystalicznych granatów itrowo-glinowych współdomieszkowanych jonami Mn^{4+} i Nd^{3+} do zastosowań termometrii luminescencyjnej.”* (opiekun: dr hab. inż. Łukasz Marciniak, Politechnika Wrocławska),

mgr Mikhail Padniuk (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego) za pracę pt.: *„Samokompensujący się magnetometr optyczny do poszukiwania niemagnetycznych sprzężeń spinowych”* (opiekun: dr hab. Szymon Pustelny, Zakład Fotoniki IF UJ).

6. **Nagrodę PTF za Popularyzację Fizyki i medal im. Krzysztofa Ernsta** otrzymał **prof. dr hab. Grzegorz Karwasz** (Zakład Dydaktyki Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu) za długoletnią, wyróżniającą się działalność popularnonaukową, skalę prowadzonych działań, a zwłaszcza ich różnorodność (wykłady dla dzieci i młodzieży, wystawy interaktywne, książki i artykuły popularnonaukowe, audycje radiowe i filmy popularno-dydaktyczne, materiały internetowe, projekty unijne krajowe i międzynarodowe), bezpośredni wkład w prowadzone działania.
7. **Nagrodę PTF I stopnia im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli i Medal im. Grzegorza Białkowskiego** otrzymała **mgr Zuzanna Suwald (Zespół Szkół Licealnych i Technicznych nr 1 w Warszawie)**, za szczególne zasługi w promowaniu nowatorskich rozwiązań dydaktycznych, m. in. przez współorganizowanie przez ponad 40 lat Ogólnopolskiego Seminarium Dydaktyki Fizyki p.t. „Najnowsze osiągnięcia fizyki i dydaktyki fizyki” (na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego pod patronatem PTF), a także za wieloletnie aktywne, aż do dnia dzisiejszego, działania w Zarządzie Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego i innych strukturach i pracach Towarzystwa na rzecz poprawy nauczania fizyki w Polsce. Jest członkiem PTF od 1976 r. Nagrodę I stopnia i Medal koleżanka Zuzanna Suwald otrzymuje również za liczne publikacje materiałów metodycznych wspomagających nauczanie fizyki, takich jak: programy nauczania fizyki, plany wynikowe i materiały wspierające uczniów i nauczycieli oraz za współautorstwo podręczników do fizyki dla różnych typów szkół.
8. **Nagrodę PTF II stopnia dla wyróżniających się nauczycieli** otrzymał **dr Adam Ogaza (Akademicki Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Chorzowie)**, za tworzenie, wprowadzanie do pracy z uczniami i propagowanie nowoczesnych, interdyscyplinarnych, niestandardowych metod nauczania i projektów edukacyjnych o zasięgu krajowym i międzynarodowym oraz za publikacje zbiorów zadań i podręczników dla szkół ponadgimnazjalnych i ponadpodstawowych.
9. **Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli** otrzymała **mgr Ilona Dybicz (dyrektorka i nauczycielka fizyki w Młodzieżowym Ośrodku Wychowawczym dla Dziewcząt w Kruszwicy im. Polskich Olimpijczyków)** za nowatorskie metody pracy z uczniami i rozbudzanie zainteresowania naukami

przyrodniczymi a szczególnie astronomią i fizyką oraz za znaczące osiągnięcia w pracy z młodzieżą zainteresowaną fizyką i astronomią.

10. Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli otrzymał **dr inż. Dariusz Krzyżański (nauczyciel fizyki w Zespole Szkół Politechniki Łódzkiej w Łodzi)** za znaczące osiągnięcia w pracy z młodzieżą zainteresowaną fizyką oraz za publikację dwutomowego zbioru zadań z fizyki dla uczniów przygotowujących się do matury z fizyki na poziomie rozszerzonym.

Wyróżnienia otrzymali:

mgr Anna Federowicz (nauczycielka fizyki w Prywatnej Szkole Podstawowej nr 6 Sióstr Niepokalanek w Warszawie) za wybitne osiągnięcia w pracy z uczniami zdolnymi w okresie nauczania w Gimnazjum nr 42 przy ul. Twardej.

mgr Tomasz Białkowski (nauczyciel fizyki w Zespole Szkół Ogólnokształcących Białymstoku) za wprowadzanie innowacyjnych metod nauczania oraz popularyzację fizyki i astronomii.

mgr Wojciech Olszewski (nauczyciel w Szkole Podstawowej nr 23 w Toruniu) za prowadzenie różnorodnych działań związanych z nauczaniem i popularyzacją fizyki i przyrody.

11. Nagrodę Specjalną PTF za 2019 r. otrzymał **prof. dr hab. Piotr Kossacki** za zasługi w promowaniu młodych talentów fizycznych, w szczególności za wieloletnie przewodniczenie Komitetowi Głównemu Olimpiady Fizycznej.