

Sprawozdanie merytoryczne z działalności statutowej Polskiego Towarzystwa Fizycznego za rok 2007

Polskie Towarzystwo Fizyczne (<http://ptf.fuw.edu.pl/>) jest stowarzyszeniem zarejestrowanym w rejestrze stowarzyszeń w Sądzie Rejonowym dla M. St. Warszawy w Warszawie, XIX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.

Nr pozycji rejestru: 0000051642

Data dokonania wpisu: 19 listopada 2001 r. (zmiany: 20 grudnia 2005 r., 24 stycznia 2006 r.)
Organizacja pożytku publicznego od 24 stycznia 2006 r.

Nr statystyczny (REGON): 000809167

NIP: 526-23-85-038

Bank: PKO Bank Polski IX Oddział Warszawa Nr 19 1020 1097 0000 7802 0001 3128

Celami działania PTF są:

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

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.

PTF działa poprzez 19 Oddziałów utworzonych na terenie Polski oraz poprzez Komisje i Sekcje.

Przynajmniej piętnastu członków zwyczajnych PTF zainteresowanych w szerzeniu idei i realizowaniu programu PTF może utworzyć Oddział PTF.

Główne rezultaty i formy działania statutowego Komisji i Sekcji PTF w roku 2007

Komisja Nagród i Odznaczeń, Przewodniczący: Henryk Szymczak

oraz

Komisja Nagród Dydaktycznych, Przewodnicząca: Józefina Turło:

Wzorem lat ubiegłych Komisje zbierały wnioski o nagrody i odznaczenia. Następnie rekomendowały Zarządowi listę laureatów.

Na posiedzeniu Zarządu Głównego w dniu 6 lipca 2007 jednomyślnie przyznano następujące nagrody PTF za rok 2007, laureatom wybranym przez Komisję Nagród i Odznaczeń i Komisję Nagród Dydaktycznych:

1. Medal im Mariana Smoluchowskiego za rok 2007 otrzymał **prof. dr hab. Robert R. Gałązka** z Instytutu Fizyki PAN, za osiągnięcia z zakresu fizyki ciała stałego, a w szczególności za zapoczątkowanie badań półprzewodników półmagnetycznych.

2. Nagrodę im. Wojciecha Rubinowicza za rok 2007 i dyplom otrzymał **prof. dr hab. Wojciech Gawlik** z Instytutu Fizyki UJ, za osiągnięcia z zakresu spektroskopii laserowej i fotoniki, a w szczególności za prace, które doprowadziły do wytworzenia w Polsce kondensatu Bosego-Einsteina.

3. Nagrodę PTF I stopnia im. Arkadiusza Piekary za rok 2007 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymał **mgr Dorota Kubacka**, za pracę wykonaną pod kierunkiem dr Joanny Zuberek w Zakładzie Biofizyki Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Warszawskiego, pt. „Oddziaływania warstwowe w mechanizmie rozpoznawania struktury kapu końca 5' mRNA przez izoformy ludzkiego białka eIF4E”.

4. Nagrodę PTF II stopnia za rok 2007 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymał **mgr Michał P. Heller**, za pracę wykonaną pod kierunkiem dr hab. Romulada A. Janika na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, pt. „Korespondencja AdS/CFT i plazma kwarkowo-gluonowa”.

5. Nagrodę PTF III stopnia za rok 2007 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymała **mgr Joanna Zemła**, za pracę wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Andrzeja Budkowskiego w Instytucie Fizyki UJ, pt. „Adsorpcja białek do powierzchni i wzorów polimerowych”.

6. Medal i nagrodę im. Krzysztofa Ernsta za rok 2007 otrzymał **prof. dr hab. Andrzej Maziewski**, za popularyzację fizyki, zwłaszcza w ośrodku białostockim.

7. Nagrodę PTF I stopnia im. Grzegorza Białkowskiego i Medal im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2007 otrzymała **dr Jadwiga Salach** – emerytowana kierowniczka Zakładu Dydaktyki Fizyki Akademii Pedagogicznej w Krakowie, za zasługi na rzecz kształcenia nauczycieli fizyki oraz utrzymania wysokiego poziomu nauczania fizyki w Polsce

8. Nagrodę PTF II stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2007 otrzymały ex aequo:

mgr Marta Gliwska-Rybczyk – nauczycielka z Zespołu Szkół w Strzyżowie, za rozwijanie zainteresowań fizyką wśród młodzieży

i

mgr Mirosława Żuber – nauczycielka z I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Białymstoku, za sukcesy w pracy ze zdolną młodzieżą

9. Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2007 otrzymali ex aequo:

mgr Stanisław Rząd – nauczyciel z Liceum Ogólnokształcącego w Biłgoraju, za sukcesy w pracy ze zdolną młodzieżą

i

mgr Andrzej Sperka – nauczyciel z I Liceum Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Łodzi, za rozwijanie zainteresowań fizyką wśród młodzieży

Wyróżnienia dla nauczycieli za rok 2007 otrzymali:

mgr Zuzanna Suwald – nauczycielka z LXV Liceum Ogólnokształcącego im. Gen. Józefa Bema w Zespole Szkół nr. 20 ul. Młynarska 2/6 w Warszawie, za działalność organizacyjną na rzecz środowiska nauczycieli Fizyki.

mgr Aleksandra Kluza – nauczycielka z II Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Tarnowskich Górach, za rozwijanie oryginalnych form pracy z młodzieżą

mgr Helena Nazarenko-Fogt – nauczycielka z X Liceum Ogólnokształcącego we Wrocławiu, za rozwijanie aktywnych form nauczania fizyki

Komisja Nauczania Fizyki w Szkołach Wyższych, Przewodniczący: Włodzimierz Salejda:

Członkowie Komisji aktywnie uczestniczyli w konsultowaniu i opracowaniu propozycji standardów kształcenia dla dwustopniowych studiów na kierunkach Fizyka, i Fizyka Techniczna.

Członkowie Komisji podejmowali również działania (gł. na macierzystych uczelniach) w celu stworzenia nowych planów i programów nauczania studiów I i II stopnia spełniających wymogi i zalecenia procesu bolońskiego, projektów ministerialnych standardów kształcenia na Kierunkach Fizyka (w Politechnice Wrocławskiej) i Fizyka Techniczna, stosowania zaleceń MNiSW w oparciu o Rozporządzenie MNiSW z dnia 27. lipca 2006. Współuczestniczyli również w przygotowaniu na macierzystych uczelniach zasad rekrutacji na studia. Podjęli działania na rzecz rozwoju nauczania na odległość. Działania te polegają na implementacji technologii informacyjnych do wspomagania nauczania fizyki na wyższych uczelniach technicznych.

Członkowie Komisji uczestniczyli w przygotowaniu odezwy do Konferencji Rektorów Szkół Technicznych dotyczącej minimum programowego nauczania fizyki na innych niż Fizyka Techniczna kierunkach kształcenia inżynierów.

Komisja Nauczania Fizyki w Szkołach, Przewodniczący: Mirosław Trociuk:

Cele i zadania Komisji Nauczania Fizyki w Szkołach PTF:

Komisja jest ciałem doradczym i opiniodawczym dla Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Fizycznego w zakresie problematyki nauczania szkolnej fizyki i funkcjonowania systemu oświatowego.

Do zadań Komisji Nauczania Fizyki w Szkołach PTF należy w szczególności:

- podejmowanie działań zmierzających do podniesienia rangi i atrakcyjności fizyki jako przedmiotu szkolnego,
- współpraca z instytucjami odpowiedzialnymi za kształt i poziom nauczania fizyki w szkołach.

Działalność Komisji koncentrowała się głównie na kontynuacji działań podejmowanych w poprzedniej kadencji i dotyczyła m. in. kwestii egzaminu maturalnego z fizyki

przeprowadzanego w nowej formule. Komisja aktywnie współpracowała z Centralną Komisją Egzaminacyjną – zgłoszono wiele uwag i problemów związanych zarówno z procedurą przygotowywania arkuszy maturalnych - egzaminacyjnych, jak również ich poprawnością. Komisja niezwykle wnikliwie analizowała zarówno dokumentację egzaminacyjną, jak również wyniki matury z fizyki i astronomii.

Na prośbę nauczycieli podjęto próby wyjaśnienia kwestii niektórych zmian w systemie egzaminów zewnętrznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 8 września 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych. Wynikiem wprowadzenia tych zmian było opracowanie w roku 2007, nowych arkuszy maturalnych dla poziomu rozszerzonego z fizyki i astronomii. Członkowie Komisji uczestniczyli w spotkaniu Komitetu Redakcyjnego „Fizyki w Szkole” z jej Redaktorem Naczelnym (17 marca 2007 r. w Warszawie). Spotkanie to poświęcone było ocenie numerów czasopisma wydanych przez Redakcję Czasopism Pedagogicznych EduPress, działającą w ramach Spółki Wydawniczej Raabe, oraz planom wydawniczym na przyszłość. Komisja z niepokojem stwierdziła postępujące obniżanie poziomu merytorycznego tak bardzo cenionego i niezwykle ważnego dla dydaktyki fizyki w Polsce czasopisma, jakim jest „Fizyka w Szkole”.

Na szczególną uwagę zasługuje również fakt indywidualnego angażowania się poszczególnych członków Komisji w różnorakie przedsięwzięcia podnoszące jakość nauczania szkolnej fizyki.

Komisja ds. utworzenia sieci szkół z laboratoriami fizycznymi sterowanymi komputerowo, Przewodniczący: Grzegorz Karwasz

Zarząd Główny PTF na posiedzeniu w dniu 3 marca roku 2007 na wniosek trzech Oddziałów (Poznańskiego, Toruńskiego i Białostockiego) powołał Komisję do realizacji projektu utworzenia sieci szkół z mini laboratoriami do nauczania fizyki w składzie:

prof. dr hab. Grzegorz Karwasz - przewodniczący
prof. dr hab. Andrzej Maziewski
prof. dr hab. Henryk Szydłowski
dr Zofia Gołąb-Meyer
dr Józefina Turło
mgr Mirosław Trociuk .

Z inicjatywy tych Oddziałów powstał projekt utworzenia sieci szkół z mini laboratoriami do nauczania fizyki. Celem podjętej inicjatywy jest wsparcie nauczania fizyki poprzez zapewnienie dostępu do zestawów komputerowych do prowadzenia różnorodnych doświadczeń.

Komisja przy wsparciu ZG podjęła działania w celu:

- stworzenia sieci szkół o pogłębionych treściach nauczania w zakresie przedmiotów informatyczno-przyrodniczych;
- wyposażenia tych szkół w przyrodnicze laboratoria komputerowe; jest to wdrożenie pilotażowego programu Ministerstwa Edukacji Narodowej z 2003 roku.
- przygotowania merytorycznego nauczycieli do prowadzenia zajęć z wykorzystaniem tych laboratoriów.

W roku 2008. Komisja przygotowuje konferencję pt. „Laboratoria fizyczne sterowane komputerowo” adresowaną do nauczycieli, którzy są zainteresowani wdrożeniem tego programu w swoich szkołach.

Komisja ds. Dużych Urzędzeń Badawczych, Przewodniczący: Reinhard Kulesa

W Europie powstaje szereg europejskich centrów naukowych wokół budowanych lub projektowanych dużych urządzeń badawczych, takich jak synchrotrony (np. ESRF w Grenoble), rentgenowski laser na swobodnych elektronach (XFEL w Hamburgu) przyspieszacz jonów (FAIR w Darmstadt) czy spalacyjne źródło neutronów. Urządzenia te będą służyły naukowcom z wielu krajów oraz naukowcom z wielu Polskich instytucji naukowych. Polska podpisała już tzw. Memorandum of Understanding, czyli oficjalnie wyraziła chęć uczestniczenia w tych europejskich inicjatywach. Zadaniem Komisji jest koordynacja i wspieranie działań zmierzających do uczestnictwa Polski w tych badaniach, propagowanie informacji o możliwościach ich wykorzystania w środowisku fizyków oraz zachęcanie do składania projektów doświadczeń. Członkowie Komisji brali aktywny udział w pracach Zespołów Negocjacyjnych powołanych przy MNiSW do spraw projektów XFEL i FAIR. Opracowali pakiety informacyjne o tych urządzeniach przeznaczone dla urzędników MNiSW. Utworzyli Polskie Konsorcja instytucji naukowych zainteresowanych tymi projektami XFEL-Polska oraz Femtofizyka dla projektu FAIR. Uczestniczyli w przygotowaniu instrukcji negocjacyjnej do określenia wysokości i sposobu udziału Polski w tych przedsięwzięciach. Członek Komisji prof. Krystyna Jabłońska wygłosiła wykład plenarny na XXXIX Zjeździe Fizyków Polskich w Szczecinie poświęcony dużym urządzeniom badawczym.

Komisja Historii Fizyki, Przewodniczący: Maciej Kluza

W ramach prac Komisji jej przewodniczący dr M. Kluza nawiązał kontakt z dwoma placówkami akademickimi i ich pracownikami potencjalnie zainteresowanymi pracą w Komisji lub współdziałaniem z Komisją: Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Uniwersytetem Śląskim w Katowicach. Przewodniczący Komisji uzyskał obietnicę udostępnienia materiałów z sesji naukowych poświęconych postaciom fizyków poznańskich i katowickich.

Członkowie Komisji współdziałali w zorganizowaniu wystawy interaktywnej „Nauki dawne i niedawne” na Zjeździe Fizyków Polskich w Szczecinie w dniach 9.09. – 14.09. 2007. Wystawa ta nawiązywała do historii nauki pokazując interaktywne modele historycznych przyrządów naukowych.

Dr M. Kluza na spotkaniu z Malcolmem Cooperem, redaktorem biuletynu History of Physics Group EPS omówił możliwości wzajemnej współpracy.

Podjęto prace nad przygotowaniem strony internetowej Komisji Historii Fizyki.

Komisja Wyborcza, Przewodniczący: Zygmunt Ajduk

Komisja Wyborcza w 2007 roku nie miała żadnych spraw do rozpatrzenia.

Komisja Współpracy z Zagranicą, Przewodniczący: Szymon Bauch

W okresie sprawozdawczym, w działalności Komisji można wyróżnić dwa zdecydowanie różne nurty. Pierwszy z nich to rutynowa praca polegająca na zajmowaniu się bieżącymi sprawami dotyczącymi współpracy Towarzystwa z zagranicą. Są to takie działania jak:

- podtrzymywanie kontaktów z innymi narodowymi towarzystwami fizycznymi i EPS (European Physical Society). W kwietniu i maju br. przewodniczący Komisji odbył szereg rozmów z Dawidem Lee (Sekretarzem Generalnym EPS) poświęconych głównie relacji między Polskim Towarzystwem Fizycznym i EPS. Dyskutowano też kwestię praw, jakie przysługują w EPS członkom narodowych towarzystw fizycznych będących zbiorowymi członkami EPS.

- Konsultowanie z Zarządem Głównym Polskiego Towarzystwa Fizycznego kwestii decyzji związanych z tą współpracą. Przykładowo została przygotowana opinia na temat działalności w ramach EPS Komisji East-West Task Force Committee (EWTF).
- promocja za granicą czasopism wydawanych przy współudziale PTF (Acta Physica Polonica A i B, Reports on Mathematical Physics, Postępy Fizyki, Delta). Podstawową formą tej promocji jest atrakcyjna cenowo oferta subskrypcji tych czasopism dla członków amerykańskiego, angielskiego, japońskiego, niemieckiego i włoskiego towarzystwa fizycznego. Należy podkreślić, że rozsyłane formularze subskrypcyjne zawierają zwięzłą charakterystykę każdego z czasopism.
- pomoc członkom Towarzystwa w realizacji przedsięwzięć we współpracy z kolegami z zagranicznych towarzystw naukowych, głównie z American Physical Society.

Jednym z ważniejszych zadań Komisji jest organizacja w ramach Zjazdów Fizyków Polskich nieformalnych spotkań przedstawicieli towarzystw fizycznych (Informal Physical Societies Exchange Conference - IPSEC). Kolejne nieformalne spotkanie przedstawicieli towarzystw fizycznych (IPSEC VI), odbyło się w czasie XXXIX Zjazdu Fizyków Polskich w Szczecinie w dniu 9 września 2007r. W działanie te zaangażowani byli M. Kolwas, S. Prajsnar i Sz. Bauch. Do udziału w spotkaniu zaproszono przedstawicieli 16 narodowych towarzystw fizycznych, EPS i Komisarza Unii Europejskiej ds. Spraw Nauki. Pozyskano też niewielkie wsparcie finansowe od EWTF na opłacenie noclegów przedstawicieli towarzystw fizycznych z Europy Wschodniej.

Komisja Nazewnictwa Fizycznego, Przewodniczący: Bernard Jancewicz:

Komisja uzupełniała założony internetowy angielsko – polski „Słowniczek nowych terminów fizycznych”, <http://ptf.fuw.edu.pl/nazew.html>

Prowadziła dyskusję ze środowiskiem fizyków w wyniku której zaproponowano zmiany kilkunastu terminologii i przekładów angielskich terminów fizycznych na ich odpowiedniki polskie.

W ramach prac Komisji przeprowadzono dyskusję na temat kolejności rzeczownik+przymiotnik w nazwach działów fizyki i zjawisk fizycznych (np. czarna dziura, ciemna materia, grawitacja kwantowa...). Uporządkowano nazwy kwarków.

Komisji Popularyzacji i Promocji Fizyki, Przewodnicząca: Urszula Woznikowska-Bezak:

Jak w latach poprzednich Komisja sprawowała patronat nad organizacją wielu wykładów, warsztatów oraz festiwali naukowych, konkursów dotyczących fizyki, konferencji naukowych dla młodzieży organizowanych przez Pałac Młodzieży w Katowicach. Odbyło się łącznie ponad 80 takich imprez z udziałem ~ 4800 uczniów, ~ 560 nauczycieli.

Członkowie Komisji brali udział w przygotowaniu szeregu artykułów, publikacji oraz imprez popularno-naukowych dla młodzieży.

Komisja była współorganizatorem następujących konferencji:

- XVII Ogólnopolskiego Turnieju Młodych Fizyków
- „Jak upowszechnić fizykę współczesną w zajęciach pozaszkolnych – ukazując sylwetkę Marii Goepfert-Mayer, laureatki nagrody Nobla w dziedzinie fizyki, pochodzącej z Katowic”- konferencję połączono z XXII Ogólnopolskim Konkursem na Pracę z Fizyki im. prof. Grzegorza Białkowskiego.
- Interdyscyplinarnej konferencji „Fizyka i Przyroda” połączonej z rozstrzygnięciem XIII Ogólnopolskiego Konkursu na Pracę „Fizyka a Ekologia”

Przygotowywano laureatów Turnieju Młodych Fizyków do udziału w Międzynarodowym Turnieju Młodych Fizyków w Seoulu w Korei.

Sekcja Fizyka w Ekonomii i Naukach Społecznych, Przewodniczący: Janusz Hołyst:

Strona internetowa Sekcji jest dostępna pod adresem <http://ptf.fuw.edu.pl/fens/>.

W okresie sprawozdawczym Sekcja zaangażowała się w nsp. przedsięwzięcia:

1. Organizację Trzeciego Polskiego Sympozjum z Ekono- i Socjofizyki

Strona internetowa Sympozjum: www.science24.com/event/fens2007

2. Rozwój studiów z dziedziny ekonofizyki na Wyższych Uczelniach w Polsce.

Sekcja wspiera rozwój studiów z dziedziny ekonofizyki, które w chwili obecnej istnieją: na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego jako nowa dwuletnia specjalizacja magisterska pod nazwą Metody Fizyki w Ekonomii (Ekonofizyka). Więcej informacji o specjalizacji można znaleźć pod adresem internetowym:

<http://www.fuw.edu.pl/~ajduk/inf05/ekonofizyka.html>.

Studia licencjackie w zakresie fizyki z ekonomią istnieją na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Wrocławskiego oraz na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego

3. Projekty Europejskie

Członkowie Sekcji brali aktywny udział w kilku Projektach UE związanych z tematyką Sekcji. COST P10 Physics of Risk (<http://gisc.uc3m.es/COST-P10/>). Projekty 6. Programu Ramowego *Critical Events in Evolving Networks - CREEN* (www.creen.org) oraz *Measuring and Modelling Complex Networks Across Domains - MMCOMNET*.

4. Współpraca z przemysłem

Sekcja utrzymuje współpracę z następującymi firmami: McKinsey&Company – Polska, SAS Institute – Polska, Hewlett Packard – Polska, m.in. przedstawiciele tych firm zostali zaproszeni na Trzecie Polskie Sympozjum z Ekono- i Socjofizyki do Wrocławia.

Przewodniczący Sekcji prof. dr hab. Janusz Hołyst od listopada 2006 r. jest redaktorem czasopisma The European Physical Journal (EPJB), gdzie odpowiedzialny jest za dziedzinę fizyki układów złożonych. Od czerwca 2007 r. prof. Hołyst jest również ekspertem w Komitecie Programowym priorytetu IDEAS 7. PR UE. Zarząd Sekcji podjął działania mające na celu zwiększenie ilości członków Sekcji i przesłał informacje o działaniach Sekcji do potencjalnych kandydatów zainteresowanych wstąpieniem do Polskiego Towarzystwa Fizycznego.

Sekcja Młodych, Przewodnicząca: Alicja Smolin-Joniec:

Sekcja współorganizowała VI Ogólnopolską Konferencję Kół Naukowych Fizyków, „Piknik Naukowy 2007” w Centrum Konferencyjnym Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie, w której uczestniczyło 62 przedstawicieli Kół Naukowych z różnych polskich uczelni. Uczestnicy wysłuchali 38 wykładów naukowych.

Na zebraniach Kół Naukowych na Uniwersytecie im Marii Curie – Skłodowskiej w Lublinie, na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie wygłoszono 10 referatów.

Sekcja Nauczycielska, Przewodnicząca: Zofia Gołąb-Meyer:

Sekcja zajmowała się redagowaniem i wydawaniem kwartalnika Foton.

Ponadto działalność Sekcji obejmowała takie formy jak:

- współorganizacja i patronat nad wykładami popularnonaukowymi, spotkaniami dyskusyjnymi, sesjami dydaktycznymi,
- opieka merytoryczna nad konkursami dla młodzieży z fizyki, pokazami dla uczniów i nauczycieli,
- podjęcie inicjatywy zorganizowania osobnych zaawansowanych wykładów dla zdolniejszych uczniów szkół ponadgimnazjalnych,
- współorganizacja *Przedszkola fizyki* (Zakopane 2007 r.),

- organizacja spotkań dyskusyjnych dla nauczycieli fizyki,
- organizacja Sesji Dydaktycznej połączonej z sesją plakatową, w ramach Jarmarku Fizyki w Krakowie,
- członkowie sekcji brali udział w pracach komisji standardów kształcenia nauczycieli fizyki,
- współpraca z Komisją Nazewnictwa Fizycznego PTF,
- współpraca z grupą organizującą wyjazdy nauczycieli do CERNu.

Sekcja Optyki, Przewodniczący: Ewa Weinert-Rączka

Przewodnicząca Sekcji wzięła udział w Zjeździe Europejskiego Towarzystwa Optycznego (EOS) w Monachium (20.06.2007) oraz w spotkaniu Komitetu Doradczego EOS (18.06.2007).

11.09.2007 w Szczecinie odbyło się Zebranie Członków Sekcji (uczestniczących w Zjeździe Fizyków), na którym prowadzono dyskusję na temat celów i metod działania Sekcji w najbliższych latach.

30.11.2007 w Warszawie odbyło się Zebranie Zarządu Sekcji poświęcone planom działania Sekcji w dwóch najbliższych latach. Wybrano przedstawiciela do Komitetu Doradczego EOS, którym została przewodnicząca SO.

Sekcja bierze udział w organizacji konferencji Polsko-Czesko-Słowackiej, która odbędzie się w dniach 8-12 września 2008 w Polanicy.

Rozpoczęto przygotowania do organizacji Pierwszej Polskiej Konferencji Optycznej planowanej wstępnie w czerwcu 2009.

Informacje o działalności statutowej Oddziałów.

W sprawozdaniu zawarto najważniejsze informacje odnośnie zorganizowanych wykładów otwartych, pokazów, konkursów, współorganizacji sesji naukowych oraz konferencji. Szczegółowe informacje (programy, materiały, zdjęcia, itp.) dostępne są na stronach internetowych Oddziałów.

Polskie Towarzystwo Fizyczne w roku 2007 liczyło 1999 członków, skupionych w 19 Oddziałach terenowych.

Formy działalności Oddziałów były różne i zależały od specyfiki i tradycji Oddziałów oraz ich liczebności. Liczebność oddziałów zawierała się w przedziale od kilkuset do 19 członków.

Działalność Oddziałów skupiała się na realizacji celów statutowych, a jej forma zależała od inwencji i pasji Zarządów oraz od zapotrzebowania i oczekiwania lokalnych społeczności.

Członkowie Towarzystwa aktywnie uczestniczyli w pracach Oddziałów, władzach Towarzystwa i są częścią lokalnych społeczności naukowych.

Działalność Oddziałów koncentrowała się na popularyzacji fizyki i upowszechnianiu jej najnowszych osiągnięć.

Główne formy prowadzonej działalności w Oddziałach to:

1. Wykłady naukowe

W wielu ośrodkach naukowych Oddziały PTF patronują środowiskowym konwersatoriom fizycznym.

2. Odczyty popularnonaukowe

Odczyty te są organizowane dla uczniów, nauczycieli jak i zainteresowanej publiczności.

3. Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej dla uczniów

W tej ważnej formie działalności często biorą udział duże grupy młodzieży.

4. Pokazy doświadczalne z fizyki

Pokazy te cieszą się największym zainteresowaniem uczniów i nauczycieli.

5. Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwali Nauki, Jarmarków Fizycznych, Pikników Naukowych

Są to imprezy całego środowiska naukowego z danego terenu dla szerokiej publiczności organizowane w większości ośrodków naukowych na terenie całego kraju.

6. Współorganizacja z ZG PTF Zjazdów Fizyków Polskich

7. Współorganizacja I i II etapu Olimpiady Fizycznej

8. Wystawy okolicznościowe, projekcje filmów popularnonaukowych

Imprezy te towarzyszą na ogół Dniom Nauki, Festiwalom Nauki, Jarmarkom Naukowym oraz innym imprezom naukowym

9. Popularyzacja nauki poprzez sieć komputerową

PTF posiada stronę internetową (<http://ptf.fuw.edu.pl/>) z linkami do poszczególnych oddziałów PTF, na których można znaleźć więcej szczegółowych informacji o ich działalności. Na stronie tej można znaleźć również informacje o bieżącej działalności PTF oraz o ciekawych wydarzeniach w dziedzinie fizyki.

10. Nominacja kandydatów do nagród PTF

11. Współdziałanie we wszelkich inicjatywach podjętych przez ZG PTF

1. Oddział Białostocki

- Zgodnie z wieloletnią tradycją zorganizowano 8 popularno-naukowych wykładów z fizyki i innych nauk przyrodniczych, <http://physics.uwb.edu.pl/ptf/wyklady.html>, w których uczestniczyło około 1400 uczniów liceów i starszych klas gimnazjów z Białegostoku i okolic.
- Aktywne współuczestniczono w organizacji i realizacji V Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki, 16-22 kwietnia 2007 r., <http://festiwal.biaman.pl/2007/>.
- Uruchomiono, dzięki funduszom z Urzędu Miejskiego w Białymstoku, zajęcia pozalekcyjne z fizyki dla pięciu 12-osobowych grup uczniów z liceów białostockich w *Regionalnym Laboratorium Komputerowym do Nauczania Przedmiotów Przyrodniczych* w Instytucie Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu w Białymstoku.
- Kontynuowano, przy współpracy z fizykami z Oddziałów Poznańskiego i Toruńskiego, akcję zdobywania funduszy na wyposażenie wyróżniających się szkół w minilaboratoria przyrodnicze (animatorek: prof. Andrzej Maziewski).
- Nominowano na walnym zebraniu członków OB. PTF w dn. 26 czerwca 2007 r. prof. dr hab. Andrzeja Maziewskiego do nagrody PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki oraz mgr Mirosławy Żuber do nagrody PTF im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli fizyki.
- Członkowie Oddziału ogłosili 2 wykłady plenarne na XXXIX Zjeździe Fizyków (prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński i dr hab. Krzysztof Szymański).

2. Oddział Bydgoski

- Zorganizował 5. otwartych wykładów naukowych.
- Wspólnie z Instytutem Matematyki i Fizyki ATR, Oddziałem Toruńskim PTF, oraz Kuratorium Oświaty po raz kolejny przeprowadził w roku szkolnym 2006/2007 Wojewódzki Konkurs Fizyczny dla uczniów starszych klas szkół stopnia licealnego. W konkursie brało udział ok. 300 osób, spośród których wyłoniono 30 finalistów, a spośród nich 10 laureatów.
- Członkowie Oddziału ogłosili 2 wykłady popularno-naukowe.
- W dniu 16 czerwca 2007 zorganizowano piknik naukowo-artystyczny (spotkania fizyków bydgoskich) w Jordanowie k. Bydgoszczy. Formuła pikników bardzo dobrze się sprawdziła i służy zarówno integracji fizyków jak i popularyzacji fizyki wśród

niefizyków.

- Współorganizowano międzyuczelnianą konferencję studenckich kół naukowych fizyków i biofizyków z uczelni bydgoskich i gdańskich – Forum Wiedzy Interdyscyplinarnej (pomysłodawca i główny realizator prof. Adam Gadomski).
- Członkowie Oddziału aktywnie uczestniczyli w XXXIX Zjeździe Fizyków Polskich w Szczecinie prezentując dwa postery i wykład.

3. Oddział Częstochowski

- Członkowie Oddziału prowadzili akcję propagującą idee Towarzystwa wśród nauczycieli szkół regionu.
- Zarząd wystąpił do Prezydenta Częstochowy o zgodę na wykorzystanie miejskiego kanału informacyjnego na przekazywanie materiałów szkołom.
- W roku 2007 odbyło się 7 spotkań seminaryjnych organizowanych przez Oddział wspólnie z Dziekanem Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego Akademii im. Jana Długosza oraz z Instytutem Fizyki Politechniki Częstochowskiej. Seminaria te są organizowane od wielu lat przez dr Wojciecha Gruhna z Instytutu Fizyki AJD.

4. Oddział Gdański

- W ramach działalności popularyzacyjno–dydaktycznej kontynuowano wykłady popularyzujące fizykę, które były skierowane głównie do uczniów i nauczycieli szkół ponadpodstawowych. Odbyły się 4 wykłady. Cieszyły się one dużym zainteresowaniem słuchaczy, średnia frekwencja na wykładzie wynosiła około 70 osób.
- Członkowie PTF – pracownicy Uniwersytetu Gdańskiego i Politechniki Gdańskiej brali aktywny udział w współorganizowaniu kolejnych etapów Olimpiady Fizycznej.
- Zorganizowano konferencję pt. „International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials” – 70 uczestników, 26 wykładów, 40 posterów.
- W lutym 2007 zorganizowano „Biesiadę” wspólnie z Politechniką Gdańską.
- W maju 2007 odbył się tradycyjnie już kolejny Bałtycki Festiwal Nauki, w którym aktywnie uczestniczyli członkowie Oddziału.

5. Oddział Gliwicki

W 2007 roku cała działalność Oddziału skupiona była na organizowaniu imprez popularno-naukowych.

- Odbyło się 5 wykładów popularnych dla młodzieży z pokazami, w których wzięło udział około 1000 słuchaczy.
- Kontynuowano Wiosenne Spotkania z Fizyką (1 wykład).
- Współorganizowano Festiwal Nauki i Multimediiów w Ruinach Teatru Miejskiego.
- Rozwijano tematykę ekologiczną, dzięki aktywnemu zaangażowaniu prof. dr hab. Anny Pazdur oraz pracowników Zakładu.
- Wydawano czasopismo elektroniczne: „Fizyka a Przyroda”.
- Uczestniczono w Konkursie „Fizyka i Ekologia.” W ramach działania Pałacu Młodzieży w Katowicach – szczegóły pod adresem: <http://www.fip.elbi.pl/>

6. Oddział Katowicki

W 2007 Oddział zorganizował 8 konwersatoriów. Prelegentami byli wybitni uczeni polscy i zagraniczni. W konwersatoriach uczestniczyło do 100 słuchaczy. Oddział był

współorganizatorem zainicjowanych przez prof. J. Warczewskiego dyskusji panelowych „Oblicza Fizyki – między fascynacją a niepokojem. Rola fizyki w rozwoju naszej cywilizacji i kultury.”

Członkowie Oddziału:

- wygłosili kilkanaście popularno – naukowych wykładów w szkołach i wyższych uczelniach,
- uczestniczyli w corocznych pokazach „*Osobliwości świata fizyki*” organizowanych w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Śląskiego (UŚ) dla młodzieży szkolnej oraz brali udział jako członkowie jury „*Turnieju Młodych Fizyków*”,
- udzielili kilku wywiadów w Radiu i Telewizji,
- opublikowali artykuły w Gazecie Uniwersyteckiej UŚ oraz w Postępiech Fizyki,
- aktywnie uczestniczyli we władzach PTF,
- brali czynny udział w XXXIX Zjeździe Fizyków Polskich- prof. Jerzy Warczewski przewodniczył Naukowemu Komitetowi Doradczemu Zjazdu i był członkiem Komitetu Organizacyjnego,
- wygłosili 4 wykłady na XXXIX Zjeździe Fizyków Polskich w Szczecinie.

7. Oddział Kielecki

Członkowie Oddziału Kieleckiego PTF uczestniczyli aktywnie w organizacji i prowadzeniu cyklicznych seminariów naukowych. W okresie sprawozdawczym odbyło się 14 seminariów naukowych, które zgromadziły około 500 słuchaczy.

Odbyło się ponadto wiele imprez z zakresu popularyzacji fizyki w których uczestniczyli członkowie Oddziału, np.:

- W dniach 07-08 maja 2007 cykliczna akcja dydaktyczno-popularyzatorska ***Fizykalia 2007***. W imprezie uczestniczyło ponad 500 osób z kilkunastu szkół regionu świętokrzyskiego. Szkoły uczestniczące w ***Fizykaliach*** otrzymały pamiątkowe dyplomy.
- ***V Regionalny Konkurs – Multimedia i Dydaktyka*** pt. „Techniki multimedialne w nauczaniu fizyki, astronomii i informatyki”. Konkurs „***Multimedia i Dydaktyka***” promuje wykorzystanie multimedialnych technik komputerowych w procesie nauczania. W V edycji do Konkursu zgłoszono 78 prac przygotowanych przez ponad 100 uczestników.
- Członkowie Kieleckiego Oddziału PTF wraz z pracownikami Zakładu Astrofizyki IF AŚ współorganizują cykliczne (cotygodniowe) pokazy w Obserwatorium Astronomicznym, w skład których wchodzi: zwiedzanie wystawy meteorytów, obserwowanie plam na Słońcu i nocne obserwacje nieba.
- Członkowie kieleckiego oddziału PTF zatrudnieni w Zakładzie Dydaktyki Fizyki IF AŚ organizują pokazy zjawisk fizycznych dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych według harmonogramów ustalonych z nauczycielami.
- W roku akademickim 2006/07, w ramach cyklicznej akcji dydaktycznej Studenckiego Koła Naukowego „***Neutrino***” skierowanej do uczniów szkół ponadgimnazjalnych, członkowie Kieleckiego Oddziału PTF prowadzili z uczniami zajęcia na pracowni fizycznej, wykłady z fizyki z pokazami, pokazy z fizyki. Udział w zajęciach był bezpłatny. Odbyło się 15 spotkań, dla łącznej liczby 380 uczniów.

8. Oddział Krakowski

Działalność naukowa, dydaktyczna i popularyzatorska członków Oddziału:

- Organizacja Krakowskiego Konwersatorium Fizycznego – 5 wykładów o tematyce dotyczącej najnowszych osiągnięć Fizyki.
- Organizacja IX Krakowskiego Jarmarku Fizycznego. Jarmark obejmował różnorakie formy popularyzacji fizyki: wykłady, pokazy, konkursy, zawody, seminaria, sesje

naukowe dla szerokiego grona publiczności w różnym wieku. Jarmarki należą już do krakowskiej tradycji imprez naukowych.

Spośród kilkudziesięciu imprez, które odbyły się podczas IX Jarmarku można wymienić :

- ✓ wykłady popularyzujące fizykę i nauki pokrewne,
 - ✓ finał VII Ogólnopolskiego Konkursu na doświadczenie pokazowe z fizyki,
 - ✓ zwiedzanie laboratoriów z cyklem wykładów,
 - ✓ eksperymenty dla młodzieży typu „hands-on”,
 - ✓ prezentacja wydawnictw edukacyjnych.
- Członkowie Oddziału pełnią funkcje i aktywnie uczestniczą w pracach władz PTF.
 - Członkowie Oddziału są członkami Małopolskiego Komitetu Olimpiady Fizycznej.
 - Oddział prowadzi informacyjny serwis internetowy zawierający bogatą ofertę różnych działań.

9. Oddział Lubelski

W roku sprawozdawczym 2007 w Oddziale Lubelskim:

- Zorganizowano 5 posiedzeń naukowych poświęconych aktualnym osiągnięciom w fizyce.
- Członkowie oddziału uczestniczył w organizacji 8 „Pokazów z Fizyki” w Rzeszowie, zorganizowanych przez Oddział Lubelski i Oddział Rzeszowski PTF oraz Katedrę Fizyki Politechniki Rzeszowskiej. W imprezie tej uczestniczyło około 5000 osób.
- Dwóch członków Oddziału demonstrowało doświadczenia z fizyki na Pikniku Naukowym Radia BIS w Warszawie budząc zainteresowanie licznych widzów (mgr J. Ciemniowski i mgr K. Kiszczak).
- W dniach od 7 do 26 września 2007 r. w Instytucie Fizyki UMCS odbyły się współorganizowane przez Oddział 48. „Pokazy z Fizyki”. Pokazy te zostały zapisane na płytach DVD i są dostępne u Przewodniczącego Oddziału. Fragmenty pokazów umieszczono na stronie internetowej Oddziału. Pokazy obejrzało ponad 21000 osób, głównie gimnazjalistów i licealistów, nie tylko z terenu Lubelszczyzny, ale także z bardziej odległych miejscowości.
- Oddział Lubelski PTF, wspólnie z doradcą metodycznym nauczycieli fizyki miasta Lublin oraz Wojewódzkim Ośrodkiem Doskonalenia Nauczycieli w Lublinie, zorganizował konkurs „Rok przed maturą”. Ten dwu-etapowy konkurs przeznaczony jest dla uczniów szkół ponad-gimnazjalnych z terenu województwa lubelskiego. Obserwujemy stały wzrost zainteresowania udziałem w tym Konkursie.
- Odbyły się również pokazy z fizyki dla dzieci i młodzieży w następujących miejscowościach: Włodawa, Terespol, Kukielka i Sieniawa.

10. Oddział Łódzki

W ramach działalności Oddziału:

- Wygłoszono 5 wykładów plenarnych w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Łódzkiego.
- Przygotowano i wygłoszono 6 referatów dla młodzieży i mieszkańców Łodzi w Łódzkim Domu Kultury. Te popularne referaty cieszą się niezmiennym zainteresowaniem i weszły na stałe do kalendarza kulturalnego imprez Łodzi.
- Wygłoszono 4 Wykłady Otwarte z Fizyki dla uczniów szkół licealnych i gimnazjalnych.
- Współorganizowano 7. Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w dniach 18 – 24 kwietnia 2007r.

- Zorganizowano IV Ogólnopolski Dzień Nauki, oraz II Europejski Dzień Nauki, na których prezentowano liczne wykłady i pokazy.
- Tradycyjnie Oddział ufundował nagrody książkowe dla najlepszych zawodników Olimpiady Fizycznej regionu, a Przewodniczący Oddziału brał udział w uroczystym zakończeniu i podsumowaniu zawodów II stopnia.
- 12 czerwca 2007 roku w Auli Instytutu Fizyki Uniwersytetu Łódzkiego odbył się III Konkurs Szkolny z Fizyki pt. „Fizyka da się lubić”, na który wpłynęło 13 zgłoszeń ze szkół ponadgimnazjalnych województwa łódzkiego.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej oddziału

<http://www.phys.uni.lodz.pl/ptf/>

11. Oddział Opolski

W ramach działalności naukowej Opolskiego Oddziału odbyło się wiele wykładów dla członków Oddziału, w tym 3 wykłady wygłoszone przez zaproszonych gości z innych ośrodków akademickich polskich i zagranicznych.

W okresie sprawozdawczym prowadzono w Oddziale szeroką działalność dydaktyczną i popularyzatorską. Na szczególną uwagę zasługuje:

- Organizacja XL Międzyszkolnego Turnieju Fizycznego o puchar Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Fizycznego. W eliminacjach Turniejów uczestniczyło każdorazowo około 500 uczniów ze szkół ponadgimnazjalnych z województwa opolskiego. Turniej Fizyczny odgrywa znaczącą rolę w kontaktach pracowników Instytutu z nauczycielami fizyki ze szkół ponadgimnazjalnych.
- Organizacja cotygodniowych pokazów fizycznych dla uczniów ze szkół ponadgimnazjalnych i z gimnazjów z terenu województwa opolskiego. W okresie sprawozdawczym w pokazach uczestniczyło około 2500 uczniów.
- Organizacja tzw. „Czwartków z fizyką”. Program tych spotkań z uczniami obejmuje prezentację wybranych zagadnień z fizyki, analizę doświadczeń z fizyki, rozwiązywanie zadań rachunkowych i problemowych z fizyki, sposoby rozwiązywania testów z fizyki z uwzględnieniem standardów wymagań na egzaminie maturalnym.
- Organizacja seminarium naukowo-dydaktycznego pt.: „Rola fizyki i fizyków we współczesnym świecie”.
- Organizacja spotkań przygotowujących do nowej matury. Na tych sobotnio-niedzielnych spotkaniach prezentowano uczniom: zasady oceniania prac maturalnych oraz przybliżano im zagadnienia z różnych dziedzin, np. elektroniki, telekomunikacji, astronomii, astrofizyki.
- Organizacja symulacji egzaminu maturalnego dla uczniów pod nazwą: „Rok przed maturą”.
- Współudział członków Opolskiego Oddziału PTF w V Opolskim Festiwalu Nauki.
- Współpraca ze Studenckim Kołem Naukowym w pracach związanych z popularyzacją fizyki wśród studentów i uczniów województwa opolskiego i w pracach podczas organizacji Opolskich Festiwali Nauki.
- Udział członków Oddziału w cyklicznych seminariach szkoleniowych dla nauczycieli z województwa opolskiego.

12. Oddział Poznański

W ramach działalności Oddziału:

- Zorganizowano lub współorganizowano 12 seminariów i wykładów. Do współorganizatorów należą: Wydział Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej, Instytut Fizyki Molekularnej PAN, Polskie Towarzystwo Biofizyczne oraz Instytut Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza.
- Członkowie Oddziału wspólnie z Wydziałem Fizyki UAM prowadzili działania popularyzujące wiedzę fizyczną wśród uczniów gimnazjów i szkół średnich. Biorali udział jako wykładowcy w Zimowych Warsztatach Fizycznych organizowanych przez Wydział Fizyki UAM i Stowarzyszenie Dydaktyków Fizyki.
- Ponadto jak w latach ubiegłych kontynuowano akcję - wizyty uczniów w laboratoriach.
- Przewodniczącym Ogólnopolskiego Komitetu Koordynacyjnego konkurs „Fizyka na Scenie” organizowanego w ramach europejskiego programu promującego wśród nauczycieli i uczniów fizykę, był już po raz czwarty prof. dr hab. Wojciech Nawrociak.
- W roku 2007 odbyła się V edycja Konkursu „Komputerowe wspomaganie nauczania eksperymentu przyrodniczego”, który jest prowadzony przez prof. H. Szydłowskiego. Konkurs jest adresowany głównie do nauczycieli i uczniów szkół oraz nauczycieli akademickich, ale jest również otwarty dla przedsiębiorstw i osób prywatnych. Prace konkursowe można znaleźć pod adresem : <http://ifnt.fizyka.amu.edu.pl/dydaktyka/konkurs/ko4z.html>
- Zorganizowano wykład wprowadzający i zwiedzanie Instytutu Fizyki Molekularnej PAN dla uczniów klasy VI e Szkoły Podstawowej nr 88. W dniu 11 stycznia 2007 r. Instytut odwiedziło około 20 uczniów.

13. Oddział Rzeszowski

- Zorganizowano dwa wykłady otwarte z pokazami i prezentacjami multimedialnymi dla młodzieży szkół średnich.
- Wygłoszono dwa referaty-relacje studenckie.
- Zorganizowano 1 sesję uczniowską – naukową.
- Zorganizowano dwie sesje uczniowskie plakatowe.
- Zorganizowano V. Regionalny Konkurs Prac Uczniowskich z fizyki.
- Przeprowadzono Konkurs na najlepiej wygłoszony referat i prezentację w ramach Rzeszowskiej Konferencji Młodych Fizyków.
- Współorganizowano w dniach 4 – 6 maj 2007 Pokazy z Fizyki oraz IX edycję - dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponad gimnazjalnych (ok. 3200 uczestników).
- Członkowie Oddziału brali udział w komisji konkursowej II Edycji Turnieju Matematyczno-Fizycznego pt. „Matematyka i fizyka dla każdego-przez zabawę do wiedzy”.
- Aktualizowano witrynę internetową Oddziału, <http://fonon.univ.rzeszow.pl/orzptf>

14. Oddział Słupski

- Członkowie Oddziału uczestniczyli w organizacji różnego typu wystaw i prezentacji podczas XXXIX Zjazdu Fizyków Polskich w Szczecinie w dn. 9-14.09 2007r.
- Członkowie Oddziału uczestniczyli w organizacji i prowadzeniu wykładów popularno –naukowych – 7 wykładów i 6 pokazów doświadczeń fizycznych pt. „Spotkania z fizyką” dla uczniów gimnazjum i szkół średnich.
- Zarząd Oddziału we współpracy ze Studenckim Kołem Naukowym Fizyków

TETRAKTYS w czasie V Bałtyckiego Festiwalu Nauki zorganizował kilkadziesiąt imprez popularyzujących fizykę m.in. wystawy: „Fizyka zabawek”, „Samochód na wodę”, „Droga do fizyki współczesnej”, „Fizyka na pokaz”. „Historia Fizyki”, „Potęga atomu- elementy fizyki reaktorów”, wykłady popularnonaukowe oraz cykl prezentacji doświadczeń fizycznych w Instytucie Fizyki Pomorskiej Akademii Pedagogicznej.

15. Oddział Szczeciński

- Zorganizował XXXIX Zjazd Fizyków Polskich w Szczecinie w dniach 9 – 14 .09 2007. Szczegóły można znaleźć pod adresem: <http://zjazdptf.ps.pl/>
- Działalność dydaktyczna i popularyzatorska Oddziału była skoncentrowana na popularyzacji i upowszechnianiu wiedzy fizycznej, głównie wśród uczniów szkół średnich. Miała ona formę wykładów popularnych prowadzonych w ramach Sekcji Fizyki Młodzieżowego Towarzystwa Naukowego. Działalność ta, prowadzona przy wsparciu finansowym Urzędu Miejskiego, stała się już tradycją Oddziału Szczecińskiego PTF. Opiekunem Sekcji Fizyki i organizatorem wykładów jest dr hab., emer. Prof. P.S. Tadeusz Rewaj. Wygłoszono 16 wykładów.
- Wygłoszono 5 wykładów naukowych w ramach spotkań Oddziału Szczecińskiego PTF.

16. Oddział Toruński

- Wzorem lat ubiegłych przy pomocy finansowej i rzeczowej Urzędu Miejskiego w Toruniu i Urzędu Miejskiego w Bydgoszczy oraz Instytutu Fizyki UMK zorganizowano dwa wykłady z fizyki wraz z pokazami dla uczniów gimnazjów pt. „Spotkania z fizyką”. W pokazach uczestniczyło 8500 uczniów.
- We współpracy z Toruńskim Ośrodkiem Doradztwa Metodycznego i Doksztalcania Nauczycieli zorganizowano dwa konkursy z fizyki dla uczniów klas gimnazjalnych: Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Fizyki oraz Konkurs Drużynowy z Fizyki. Wzięło w nim udział dwadzieścia siedem trzyosobowych zespołów. Uroczyste wręczenie dyplomów i nagród odbyło się 11 maja 2007 w Instytucie Fizyki UMK.
- W ramach *Uniwersytetu Trzeciego Wieku* na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu zorganizowano wykład pt. „Fizyka i literatura” wygłoszony 26 kwietnia 2007 przez prof. dr hab. Hannę Męczyńską.

17. Oddział Warszawski

Zorganizowano:

- **Konwersatorium im. Jerzego Pniewskiego**
W okresie sprawozdawczym odbyło się dziewięć spotkań poświęconych najnowszym trendom w fizyce współczesnej.
- Ogólnopolskie Seminarium Dydaktyki Fizyki dla nauczycieli tego przedmiotu. W roku szkolnym 2006/2007 odbył się 49. godzinny kurs na Wydziale Fizyki UW. Uczestniczyło w nich około 60 nauczycieli, którzy przyjeżdżali z najodleglejszych zakątków Polski. Seminarium będą kontynuowane bieżącym w roku szkolnym.
- **Turniej Młodych Fizyków**
W Turnieju uczestniczyło 19 drużyn z całej Polski, skupiających ok. 200 uczniów. W roku 2007 pierwsze miejsce zajęła drużyna Quark z Pałacu Młodzieży w Katowicach,

natomiast drugie – XIV Liceum Ogólnokształcące z Warszawy. Zwycięska drużyna (*Grupa Twórcza Quark z Katowic*) reprezentowała nasz kraj na **XX Międzynarodowym Turnieju Młodych Fizyków 2007**, który odbył się w terminie 5 - 11 lipca 2007 r. w Seulu. Polska drużyna znalazła się w gronie 10 najlepszych.

- **Wykłady z Fizyki Doświadczalnej**

Odbyło się 12 wykładów z fizyki doświadczalnej, których celem było upowszechnienie wiedzy fizycznej wśród młodzieży. Ogółem uczestniczyło w nich prawie 5,5 tys. uczniów, z czego ok. 2/3 stanowili gimnazjaliści. Organizacja przedsięwzięcia została wsparta przez Wydział Fizyki UW oraz Biuro Edukacji Urzędu m. st. Warszawa.

- **Wykłady i pokazy doświadczeń na Wydziale Fizyki UW na Smyczkowej.**

Przy wsparciu ze strony m. st. Warszawy oraz wydziału Fizyki UW, w 2007 r. rozpoczął się cykl zajęć dla uczniów zainteresowanych fizyką i ich nauczycieli. W dotychczasowych zajęciach wzięło udział około 300 uczniów i ich nauczycieli.

- **Wykłady popularnonaukowe z fizyki w szkołach warszawskich i na terenie województwa mazowieckiego**

Członkowie Oddziału wygłosili 20 wykładów na terenie szkół warszawskich oraz 9 w szkołach w okolicach Warszawy. W wykładach powtarzanych w różnych szkołach wzięło udział ok. 2 tys. uczniów (przeszło 1000 w Warszawie i około 1000 poza Warszawą). Akcja cieszy się dużym powodzeniem wśród uczniów i nauczycieli i będzie kontynuowana.

- **Udział w pracach Komisji Głównej Konkursu Fizycznego**

Członkowie OW PTF - brali udział w pracach Komisji Głównej Konkursu Fizycznego organizowanego dla uczniów szkół średnich Województwa Mazowieckiego przez Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej i Kuratorium Oświaty w Warszawie. W zorganizowanym w bieżącym roku 13-tym konkursie wystartowało przeszło 240 uczniów a w finale brało udział 68 uczniów.

- **Internetowy katalog podręczników Kopernik**

Internetowy katalog podręczników Kopernik został udostępniony publicznie przez OW PTF. Obecnie zawiera on 254 pozycje z fizyki, astronomii, chemii i matematyki, i dotychczas miał ponad 8000 logowań. Podręczniki ocenia się w skali punktowej od 1 do 6. Nauczyciele, uczniowie i rodzice mogą wypowiadać swoje opinie o pozycjach, które dobrze znają, i w ten sposób pomóc innym w dokonywaniu wyboru odpowiednich książek.

- **Rejs „Fizyka pod Żaglami III”**

W roku 2007 odbył się rejs „Fizyka pod żaglami” w ramach Tall Ship Races 2007 Mediterraneana. W rejsie wzięli udział studenci Politechniki Warszawskiej oraz studenci i pracownicy Wydziału Fizyki i MiSMAp Uniwersytetu Warszawskiego. Jak co roku, uczestnicy rejsu wzięli udział w przygotowaniu kolejnej edycji Festiwalu Nauki - XI.

- **XI Festiwal Nauki**

W XI Festiwalu Nauki uczestniczyli członkowie OW, pracownicy naukowcy wielu uczelni Warszawskich. Pełna informacja o Festiwalu pod adresem internetowym : <http://ilf.if.pw.edu.pl/~festiwal2007/> oraz www.fuw.edu.pl

- **XI Piknik Naukowy 2007.**

26 maja br. na Rynku Nowego Miasta i Podzamczu w Warszawie odbył się XI Piknik Naukowy, w organizacji którego uczestniczyło ok. 180 uczelni, firm i instytucji. Informacja o imprezach organizowanych przez członków OW – Fizyków jest pod adresem www.fuw.edu.pl

- **Inicjatywa budowy żaglowca.**

Dr Jan Grabski zainicjował budowę międzyuczelnianego żaglowca Maria Skłodowska-Curie. Powinna to być jednostka budząca zachwyt swoją estetyką i rozwiązaniami

technicznymi, która mogłaby godnie słać nie tylko imię Wielkiej Rodaczki, lecz również nasze dziedzictwo narodowe w Europie i na świecie.

18. Oddział Wrocławski

- Odbyły się 3 posiedzenia plenarne Oddziału połączone z wykładami naukowymi.
- Aktywnie uczestniczono w procesie wyłonienia spośród wielu kandydatów uczestników Letniej Szkoły Fizyki dla uczniów szkół średnich w Perimeter Institute w Kanadzie. Możliwość uczestnictwa w tej szkole młodzież zawdzięcza niezwykle wielkiemu zaangażowaniu w tę akcję Pani mgr Dobromiły Nowak-Szczepaniak.
- Zorganizowano kilka wykładów połączonych z prezentacjami doświadczeń dla nauczycieli szkół średnich dotyczących najnowszych tendencji w fizyce i fizykochemii.
- Wspierano finansowo i organizacyjnie pokazy i prezentacje doświadczeń fizycznych dla młodzieży.

19. Oddział Zielonogórski

- Działalność dydaktyczna i popularyzacyjna Oddziału w okresie sprawozdawczym w znacznym stopniu realizowana była w Kole Nauczycieli, działającym w ramach Oddziału Zielonogórskiego PTF. Koło to zorganizowało debatę pt. „Planeta Ziemia – prawa przyrody a ochrona środowiska”.
- Członkowie Oddziału brali udział w Festiwalu Nauki organizowanym przez Uniwersytet Zielonogórski.
- Koło Nauczycieli PTF zorganizowało spotkanie nauczycieli fizyki z Kuratorem Oświaty. Celem spotkania było zapoznanie władz oświatowych z zasadami pracy i osiągnięciami Koła Nauczycieli PTF. Zostały uzgodnione zasady współpracy Koła Nauczycieli z Kuratorem m. in. w kwestii konkursów. W spotkaniu uczestniczył przedstawiciel Instytut Fizyki przy Uniwersytecie Zielonogórskim.

XXXIX Zjazd Fizyków Polskich w Szczecinie 9-14. 09. 2007

Zjazd odbył się w Szczecinie w dniach 9-14 września 2007. Głównym organizatorem Zjazdu był Oddział Szczeciński Polskiego Towarzystwa Fizycznego, a współorganizatorami: Uniwersytet Szczeciński, Akademia Morska w Szczecinie i Politechnika Szczecińska. Program Zjazdu obejmował sesje plenarne, sesje specjalistyczne, sesje plakatowe, prezentacje popularno-naukowe i imprezy towarzyszące. W Zjeździe uczestniczyło 347 osób w tym 17 gości zagranicznych.

W czasie Zjazdu odbyły się 34 wykłady specjalistyczne, na których prezentowane były najnowsze osiągnięcia fizyki polskiej i światowej. Obok wykładów plenarnych odbyły się następujące sesje specjalistyczne: Sympozjum biofizyczne, Fizyka materii skondensowanej, Sympozjum geofizyczne, Dydaktyka Fizyki, Popularyzacja Fizyki, Fizyka i społeczeństwo. Odbyły się także sesje plakatowe, na których uczestnicy mogli zaprezentować swoje osiągnięcia naukowe.

W program Zjazdu włączona była także uroczystość nadania Doktoratu Honoris Causa Uniwersytetu Szczecińskiego światowej sławy kosmologowi Profesorowi Johnowi Barrow z Uniwersytetu w Cambridge.

W programie Zjazdu znalazły się również imprezy popularno-naukowe. Prezentacja popularno-naukowa „Żyjemy na Ziemi, wirującej planecie” (Jerzy Jarosz, Uniwersytet Śląski), odbyła się w auli Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Politechniki Szczecińskiej. W prezentacji tej uczestniczyło ok. 250 uczniów liceów i gimnazjów.

Pozostałe imprezy popularno-naukowe Zjazdu to wystawy interaktywne: „Eureka” (Uniwersytet Szczeciński) i „Nauki dawne i niedawne” (Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego). W czasie Zjazdu w holu Centrum Konferencyjnego prezentowane były interesujące doświadczenia na torze powietrznym: „Fizyka na torze powietrznym” (Krzysztof Tabaszewski, Uniwersytet Warszawski). Ponadto prezentacji doświadczeń fizycznych w Centrum Konferencyjnym dokonała firma Phywe. Ofertę wydawniczą prezentowały Wydawnictwa Uniwersytetu Szczecińskiego i Wydawnictwo Naukowe PWN.

Imprezy towarzyszące: Koncert w Sali Opery na Zamku Książąt Pomorskich, zwiedzanie statku szkolnego Akademii Morskiej „Nawigator XXI” i symulatorów nawigacji i siłowni okrętowej, zwiedzanie laboratoriów fizycznych, prezentacja filmu popularno-naukowego „Solarmax”.

W czasie Zjazdu odbyło się spotkanie dyskusyjne przedstawicieli zagranicznych towarzystw fizycznych (IPSEC- Informal Physical Societies Exchange Conference).

Wykaz sesji plenarnych, specjalistycznych, plakatowych, prezentacji popularno-naukowych i imprez towarzyszących wraz ze streszczeniami został umieszczony w materiałach zjazdowych „Program i streszczenia”. Pełne teksty wykładów plenarnych będą opublikowane w dwumiesięczniku „Postępy Fizyki”.

Wnioski o dofinansowanie działalności statutowej:

- Zarząd przygotował wniosek do Polskiej Akademii Nauk o dofinansowanie składki Polskiego Towarzystwa Fizycznego w Europejskim Towarzystwie Fizycznym (EPS) na rok 2008.
- Zarząd przygotował wniosek do MNiSW na rok 2008 o dotację podmiotową na następujące działania: wydawanie Postępów Fizyki, organizację Konferencji pt. „Laboratoria fizyczne sterowane komputerowo”.
- Zarząd przygotował wniosek do MEN na dofinansowanie działalności Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej.

Kobiety w Nauce i Technologii

Pod auspicjami PTF dr hab. Elżbieta Czerwosz realizowała razem z przedstawicielkami z innych krajów, głównie z basenu Morza Bałtyckiego, projekt europejski pt. „BASNET” – Baltic states network „Women in Science and High Technology”. Projekt ten został przyznany na okres dwóch lat i rozpoczął się w styczniu 2006, a zakończył w grudniu 2007. Elżbieta Czerwosz realizowała również projekt MNiSW przyznany ZG PTF na dofinansowanie projektu europejskiego BASNET. Szczegółowe sprawozdanie z realizacji projektu MNiSW znajduje się pod adresem:

<http://www.ptf.fuw.edu.pl/karkob07.pdf>

Wyniki i idea projektu były prezentowane na dwóch konferencjach oraz w formie książkowej.

Rada Towarzystw Naukowych przy Prezydium PAN

Prezydium Polskiej Akademii Nauk uchwałą z dnia 11 września 2007 powołało prof. dr hab. Krystynę Jabłońską w skład Rady Towarzystw Naukowych przy Prezydium PAN na kadencje 2007 – 2010. W poprzedniej kadencji PTF reprezentował prof. Maciej Kolwas.

Na posiedzeniu plenarnym Rady w dniu 10.10.2007 zostały wybrane nowe władze Rady i podjęto dyskusję ustalenia program pracy na kadencję 2007 – 2010. Na przewodniczącego wybrano prof. dr hab. Zbigniewa Kruszewskiego. Na kolejnym posiedzeniu Rada powołała Prezydium oraz Zespoły robocze. Na wniosek Prof. K. Jabłońskiej powołano nowy Zespół

ds. kontaktów z Towarzystwami Naukowymi, którego członkiem została prof. Jabłońska a przewodniczącą dr. hab. Diana Pietruch-Reizes.

Współpraca międzynarodowa

Prezydium Polskiej Akademii Nauk w dniu 11.12.2007 podjęło decyzję o utworzeniu Komitetu Narodowego do współpracy z Europejskim Towarzystwem Fizycznym i na przewodniczącego Komitetu na kadencję 2007 – 2010 powołało prof. dr hab. Macieja Kolwasa. Celem działania Komitetu jest rozszerzanie współpracy naukowej i udział przedstawicieli polskiej nauki w pracach European Physical Society (EPS). EPS jest organizacją wspierającą działania na rzecz rozwoju fizyki w krajach europejskich. PTF utrzymuje stały kontakt z EPS. Przedstawiciele PTF biorą udział w wielu przedsięwzięciach EPS, zarówno ściśle naukowych (konferencje, sympozja, seminaria) jak i organizacyjno-technicznych. Przedstawiciel PTF prof. dr hab. Maciej Kolwas jest członkiem Komitetu Wykonawczego EPS. Polscy członkowie zarządów sekcji, oddziałów i grup międzynarodowych EPS (w liczbie 13 w roku 2007) aktywnie uczestniczyli w wypracowywaniu optymalnych form organizacyjnych międzynarodowych imprez naukowych oraz w kreowaniu i wcielaniu w życie nowych koncepcji rozwoju badań naukowych, zarówno podstawowych jak i stosowanych.

W roku 2007 PTF włączył się do prac w grupie roboczej nt. *Fizyka w badaniach nad energią*. Przedstawicielem Polski z ramienia PTF jest prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński. W ramach działań grupy przewidziano organizację serii konferencji dotyczących *Fizyki w badaniach nad energią*. Pierwsza z serii odbyła się w dniach 8-9 listopada 2007 w Max-Planck –Institut für Plasmaphysik w Garching. Druga jest planowana na 8.04. 2008 we Włoszech.

W 2007 roku odbyły się cztery spotkania Komitetu Wykonawczego Europejskiego Towarzystwa Fizycznego.

Sprawozdanie z działalności Biblioteki PTF w Toruniu w roku 2007

1. Godziny otwarcia biblioteki: wtorek 12.00 – 13.00
2. Biblioteka udostępnia czasopisma i książki członkom Polskiego Towarzystwa Fizycznego oraz pracownikom Instytutu Fizyki UMK. Innym osobom zbiory biblioteki udostępniane są na okres potrzebny do zrobienia odbitki kserograficznej.
3. Napływające do biblioteki czasopisma pochodzą z darów członków PTF. Czasopisma *Delta* i *Postępy fizyki* przysyłane są przez redakcje tych czasopism.
4. Wykaz czasopism otrzymywanych systematycznie (niekiedy z opóźnieniem):
 - *Applied Optics*
 - *Journal of Optical Society of America B*
 - *Optics Letters*
 - *Physical Review A*
 - *Physical Review E*
 - *Postępy Fizyki*
 - *Delta*
5. Otrzymywane przez bibliotekę czasopisma dotyczące optyki nie są prenumerowane przez Bibliotekę Instytutu Fizyki, w związku z czym są chętnie wykorzystywane przez pracowników Instytutu Fizyki.
6. W okresie sprawozdawczym biblioteka wzbogaciła się o następujące woluminy:
 - *Applied Optics*: vol. 46, 47 (częściowo)
 - *Journal of Optical Society of America B*: vol. 24, 25 (częściowo),
 - *Optics Letters*: vol. 32, 33 ((częściowo),

- bieżące numery *Delty* i *Postępów Fizyki*

Łączne zbiory biblioteki wynoszą obecnie 1722 woluminy, przy czym w sprawozdawanym okresie przybyło 8 woluminów.

Sprawozdanie Redakcji *Postępów Fizyki*

Wydano 6 zeszytów dwumiesięcznika „Postępy Fizyki” tom 58, zeszyty 1-6/2007

Postępy Fizyki były w całym okresie sprawozdawczym redagowane przez Komitet Redakcyjny w składzie: dr hab. Jerzy Gronkowski (UW) – redaktor naczelny, dr Mirosław Łukaszewski (UKSW), dr Magdalena Staszal (UW), dr Marek Więckowski i dr Barbara Wojtowicz. Redaktorem honorowym czasopisma był w tym okresie prof. Adam Sobiczewski (IPJ), a w skład Rady Redakcyjnej wchodziły następujące osoby: prof. Andrzej Kajetan Wróblewski (UW) – przewodniczący, prof. Mieczysław Budzyński (UMCS), prof. Andrzej Dobek (UAM), dr hab. Witold Daniel Dobrowolski (IF PAN), dr Zofia Gołąb-Meyer (UJ), prof. Adam Kiejna (UWr) i prof. Józef Szudy (UMK). Trwają starania (na razie bezowocne) o pozyskanie kolejnych współpracowników, tak by można było zachować ciągłość czasopisma w perspektywie następnych lat.

W sześciu zeszytach **Postępów Fizyki** wydanych w roku 2007 ukazało się m.in.:

- 16 artykułów polskich autorów,
- 5 przekładów artykułów zagranicznych (w tym 3 wykładów noblowskich),
- 6 materiałów typu „rozmowa z wybitnym fizykiem” lub „jubileusz wybitnego fizyka albo instytucji”,
- 14 recenzji książek,
- 7 wspomnień o zmarłych fizykach,
- 20 krótkich prezentacji nowo mianowanych profesorów nauk fizycznych.

Ponadto opublikowano we wszystkich zeszytach *Kronikę* z licznymi drobnymi lub obszerniejszymi informacjami z życia środowiska oraz doniesieniami o nowych, ciekawych faktach z życia naukowego, liczne materiały z życia PTF, a także różne inne teksty, jak sprawozdania z konferencji, zjazdów i jubileuszy czy listę grantów MNiSW przyznanych w 2007 r.

Pełne spisy treści poszczególnych zeszytów całego rocznika 2007 znajdują się na stronie <http://postepy.fuw.edu.pl/zeszyty/2007.html>.

Czasopismo „Postępy Fizyki” ukazywało się w roku 2007 w nakładzie 850 egzemplarzy (zeszyty 1–6). Jest prenumerowane przede wszystkim przez członków Polskiego Towarzystwa Fizycznego, a także indywidualnych prenumeratorów w całym kraju. Z „Postępów Fizyki” korzystają również redakcje innych czasopism, wykorzystuje je radio i telewizja dla programów popularyzatorskich nauki. „Postępy Fizyki” są źródłem aktualnych materiałów pomocniczych do nauki i początków pracy naukowej dla szczególnie uzdolnionej młodzieży, która opiekuje się Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci.

Czasopismo wysyłane jest do fizyków polskich za granicą oraz do fizyków zagranicznych, którzy ukończyli studia z fizyki na uczelniach w Polsce i chcą podtrzymywać kontakt z fizyką uprawianą w Polsce. Dociera też do zagranicznych instytucji oświatowych, w których wykłady lub lekcje odbywają się w języku polskim (Polski Uniwersytet w Wilnie).

Sprawozdanie z działalności Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej – KG OF

Podstawę prawną organizacji olimpiad przedmiotowych stanowi rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz. U. z 2002 r. Nr 13, poz. 125).

Komitet Główny Olimpiady Fizycznej, powoływany na okres czteroletnich kadencji przez Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Fizycznego, organizatora Olimpiady Fizycznej,

odpowiedzialny jest za organizację i przeprowadzenie zawodów oraz ich poziom merytoryczny.

Organizacja Olimpiady Fizycznej i działalność KG OF jest w całości finansowana z dotacji MNiSW przyznawanej na ten cel PTF.

Na kolejną kadencję tj, do 31.12.2009 Zarząd Główny powołał prof. dr hab. Jana Mostowskiego na Przewodniczącego KG OF.

W okresie sprawozdawczym KG OF zorganizował:

- LVI Olimpiadę Fizyczną(2006/2007)
- obóz przygotowawczy do Międzynarodowej Olimpiady Fizycznej
- wyjazd reprezentacji Polski na XXXVIII Międzynarodową Olimpiadę Fizyczną w Iranie-Isfahan
- przygotowano zawody I stopnia LVII Olimpiady Fizycznej (2007/2008)

W zawodach poszczególnych stopni LVI Olimpiady uczestniczyło i tytuły zdobyło:

Zawody I stopnia uczniów	875 uczniów
Zawody II stopnia - teoretyczne	566 uczniów
Zawody II stopnia - doświadczalne	222 uczniów
Zawody III stopnia	57 uczniów
Finaliści	39 uczniów
Laureaci	17 uczniów

I miejsce zdobył Tomasz Smoleński z VI Liceum Ogólnokształcącego im . Jana Kochanowskiego z Radomia – nauczyciel mgr Marek Golka. Pełna imienna lista 17 laureatów znajduje się na stronie głównej Olimpiady Fizycznej.

XXXVIII Międzynarodowa Olimpiada Fizyczna odbyła się w Iranie w Isfahanie w dniach 13 – 22 lipca 2007r. Głównymi organizatorami Olimpiady były Politechnika w Isfahanie oraz Ministerstwo Edukacji Iranu.

W XXXVIII Międzynarodowej Olimpiadzie Fizycznej uczestniczyło 327 zawodników z 69 krajów. Każdy kraj (poza nielicznymi wyjątkami) reprezentowany był przez 5 zawodników (uczniów szkół średnich) i 2 opiekunów. Polskę reprezentowali uczniowie, którzy zajęli czołowe miejsca w krajowej Olimpiadzie Fizycznej. Polacy zdobyli srebrny medal – Bartłomiej Kamiński oraz wyróżnienia – Paweł Duch, Adrian Panasiuk, Jakub Sikorowski i Paweł Tomasik .

15 lipca w Isfahanie zmarł nagle dr Waldemar Gorzkowski – Prezydent Międzynarodowej Olimpiady Fizycznej.

Sprawozdanie z realizacji Turnieju Młodych Fizyków 2007

Turniej Młodych Fizyków 2007 organizowany przez Polskie Towarzystwo Fizyczne skierowany był do uczniów szkół średnich. W Turnieju uczestniczyło 19 drużyn z całej Polski, skupiających ok. 200 uczniów. W pierwszym etapie uczniowie przysyłali pisemne opracowania zagadnień wybranych spośród 17 tematów.

Każda nadesłana praca została sprawdzona przez dwóch recenzentów. W ośrodku warszawskim prace oceniali 8 pracowników naukowych z Instytutu Fizyki PAN. Drużyny, które nadesłały najlepsze prace, uczestniczyły następnie w zawodach turniejowych, wzorowanych na konferencji naukowej – z referatami i publiczną dyskusją.

Zgodnie z Regulaminem Rozgrywek Turniejowych zawody półfinałowe rozgrywane były w dwóch ośrodkach: dla drużyn z Polski północnej w Instytucie Fizyki PAN a z Polski Południowej w Pałacu Młodzieży w Katowicach.

Do zawodów półfinałowych w Warszawie zakwalifikowano 3 drużyny i 4 w Katowicach.

Zawody półfinałowe zostały rozegrane 29 marca 2007 r w Pałacu Młodzieży w Katowicach oraz 14 kwietnia 2007 w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie. Wystąpienia drużyn oceniali

grono jurorów, wywodzących się z krajowych ośrodków naukowych, pod przewodnictwem prof. dr hab. Krystyny Jabłońskiej.

Wzorem lat ubiegłych zawody finałowe odbyły się w Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie 2 czerwca 2007r. Obowiązywał język wszystkich poważnych konferencji naukowych (nie tylko fizycznych) – angielski. Wystąpienia drużyn oceniało grono jurorów pod przewodnictwem prof. dr hab. Macieja Kolwasa. Zwycięska drużyna (*Grupa Twórcza Quark z Katowic*) reprezentowała nasz kraj na **XX Międzynarodowym Turnieju Młodych Fizyków 2007**, który odbył się w terminie 5 - 11 lipca 2007 r. w Seulu. Polska drużyna znalazła się w gronie 10 najlepszych.

W roku 2007 zostały podjęte następujące uchwały:

UCHWAŁA nr 1 z dnia 3.03.2007

Zarząd Główny PTF, w trosce o zrównoważony rozwój społeczeństwa opartego na wiedzy oraz wyrównywaniu szans edukacyjnych wspiera następujące inicjatywy związane z :

- stworzeniem sieci szkół o pogłębionych treściach nauczania w zakresie przedmiotów informatyczno-przyrodniczych;
- wyposażeniem tych szkół w przyrodnicze laboratoria komputerowe; jest to wdrożenie pilotażowego programu Ministerstwa Edukacji Narodowej z 2003 roku.
- przygotowaniem merytorycznym nauczycieli do prowadzenia zajęć z wykorzystaniem tych laboratoriów.

Zarząd Główny PTF powołuje Komisję do realizacji wyżej wymienionego projektu w składzie:

prof. dr hab. Grzegorz Karwasz przewodniczący
prof. dr hab. Andrzej Maziewski
prof. dr hab. Henryk Szydłowski
dr Zofia Gołąb-Meyer
dr Józefina Turło
mgr Mirosław Trociuk

UCHWAŁA nr 2 z dnia 3.03.2007

Polskie Towarzystwo Fizyczne postuluje pozostawienie w budżecie EPS oddzielnych funduszy na wsparcie uczestnictwa w konferencjach naukowych młodych naukowców z krajów Europy środkowej. Połączenie tych funduszy z ogólnym funduszem dla młodych naukowców znacznie ograniczy dostęp do nich naukowców z krajów, które nie osiągnęły jeszcze takiego finansowania nauki jak wysokorozwinięte kraje europejskie.

UCHWAŁA nr 3 z dnia 3.03.2007

Niniejszym Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Fizycznego ustala następujący podział obszarów działania Oddziałów:

Oddział	Obszar działania
Białostocki	Województwo podlaskie oraz województwo warmińsko-mazurskie: powiaty: kętrzyński, mławowski, piski, giżycki, olecko-gołdapski, ełcki
Bydgoski	Województwo kujawsko-pomorskie: powiaty: Bydgoszcz, bydgoski, inowrocławski, mogileński, żniński, nakielski, sępoleński, tucholski, świecki
Częstochowski	Województwo śląskie: powiaty: Częstochowa, częstochowski, kłobucki, lubliniecki, myszkowski

Gdański	Województwo pomorskie: powiaty: bytowski, chojnicki, człuchowski, kartuski, kościerski, kwidzyński, lęborski, malborski, nowodworski, gdański, pucki, starogardzki, tczewski, wejherowski, sztumski, Gdańsk, Gdynia, Sopot
Gliwicki	Województwo śląskie: powiaty: Gliwice, gliwicki, Pyskowice, Tarnowskie Góry, tarnogórski, Zabrze, Rybnik, rybnicki, Racibórz, raciborski, Wodzisław Śląski, wodzisławski, Żory, Jastrzębie-Zdrój
Katowicki	Województwo śląskie: powiaty: Katowice, będziński, Dąbrowa Górnicza, zawierciański, Piekary Śląskie, Bytom, Ruda Śląska, Świętochłowice, Chorzów, Siemianowice, Sosnowiec, Mysłowice, Jaworzno, mikołowski, Tychy, bieruńsko-lędziński, pszczyński, Bielsko-Biała, bielski, cieszyński, żywiecki
Kielecki	Województwo świętokrzyskie
Krakowski	Województwo małopolskie
Lubelski	Województwo lubelskie
Łódzki	Województwo łódzkie
Opolski	Województwo opolskie
Poznański	Województwo wielkopolskie
Rzeszowski	Województwo podkarpackie
Słupski	Województwo pomorskie: powiat słupski, Słupsk
Szczeciński	Województwo zachodnio-pomorskie
Toruński	Województwo kujawsko-pomorskie: powiaty: toruński, Toruń, chełmiński, grudziądzki, Grudziądz, wąbrzeski, brodnicki, gołubsko-dobrzyński, rypiński, aleksandrowski, lipnowski, włocławski, Włocławek, radziejowski, Województwo warmińsko-mazurskie: powiaty: olsztyński, Olsztyn, ostródzki, działdowski, nidzicki, szczycieński, iławski, nowomiejski
Warszawski	Województwo mazowieckie
Wrocławski	Województwo dolnośląskie
Zielonogórski	Województwo lubuskie

Materiał do tej Uchwały przygotował i tabelkę sformułował prof. J. Warczewski.

UCHWAŁA nr 4 z dnia 3.03.2007

Zarząd Główny zatwierdza sprawozdanie merytoryczne z działalności PTF jako organizacji pożytku publicznego oraz sprawozdanie finansowe za rok 2006.

UCHWAŁA nr 5 z dnia 3.03.2007

Prezydium Zarządu Głównego PTF przyjmuje bilans za rok 2006 i oświadcza, że cały przychód Towarzystwa jest przeznaczony na działalność pożytku publicznego, która jest wyłączną działalnością statutową zgodnie z par.7 statutu Towarzystwa uchwalonego na Zebraniu Delegatów w dniu 17.09.2003.

UCHWAŁA z dnia 6.07.2007

Członkowie ZG PTF przyznają następujące nagrody PTF w roku 2006:

1. Medal im Mariana Smoluchowskiego za rok 2007 otrzymuje **prof. dr hab. Robert R. Gałazka** z Instytutu Fizyki PAN, za osiągnięcia z zakresu fizyki ciała stałego, a w szczególności za zapoczątkowanie badań półprzewodników półmagnetycznych.

2. Nagrodę im. Wojciecha Rubinowicza za rok 2007 i dyplom otrzymuje **prof. dr hab. Wojciech Gawlik** z Instytutu Fizyki UJ, za osiągnięcia z zakresu spektroskopii laserowej i fotoniki, a w szczególności za prace, które doprowadziły do wytworzenia w Polsce kondensatu Bosego-Einsteina.

3. Nagrodę PTF I stopnia im. Arkadiusza Piekary za rok 2007 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymuje **mgr Dorota Kubacka**, za pracę wykonaną pod kierunkiem dr Joanny Zuberek w Zakładzie Biofizyki Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Warszawskiego, pt. „Oddziaływania warstwowe w mechanizmie rozpoznawania struktury kapu końca 5' mRNA przez izoformy ludzkiego białka eIF4E”.

4. Nagrodę PTF II stopnia za rok 2007 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymuje mgr Michał P. Heller, za pracę wykonaną pod kierunkiem dr hab. Romulada A. Janika na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, pt. „Korespondencja AdS/CFT i plazma kwarkowo-gluonowa”.

5. Nagrodę PTF III stopnia za rok 2007 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymuje **mgr Joanna Zemła**, za pracę wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Andrzeja Budkowskiego w Instytucie Fizyki UJ, pt. „Adsorpcja białek do powierzchni i wzorów polimerowych”.

6. Medal i nagrodę im. Krzysztofa Ernsta za rok 2007 otrzymuje **prof. dr hab. Andrzej Maziewski**, za popularyzację fizyki, zwłaszcza w ośrodku białostockim.

7. Nagrodę PTF I stopnia im. Grzegorza Białkowskiego i Medal im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2007 otrzymuje **dr Jadwiga Salach** – emerytowana kierowniczką Zakładu Dydaktyki Fizyki Akademii Pedagogicznej w Krakowie, za zasługi na rzecz kształcenia nauczycieli fizyki oraz utrzymania wysokiego poziomu nauczania fizyki w Polsce

8. Nagrodę PTF II stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2007 otrzymuje ex aequo:

mgr Marta Gliwska-Rybczyk – nauczycielka z Zespołu Szkół w Strzyżowie, za rozwijanie zainteresowań fizyką wśród młodzieży

i

mgr Mirosława Żuber – nauczycielka z I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Białymstoku, za sukcesy w pracy ze zdolną młodzieżą

9. Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2007 otrzymuje ex aequo:

mgr Stanisław Rząd – nauczyciel z Liceum Ogólnokształcącego w Biłgoraju, za sukcesy w pracy ze zdolną młodzieżą

i

mgr Andrzej Sperka – nauczyciel z I Liceum Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Łodzi, za rozwijanie zainteresowań fizyką wśród młodzieży

10. Wyróżnienia dla nauczycieli za rok 2007 otrzymują :

mgr Zuzanna Suwald – nauczycielka z LXV Liceum Ogólnokształcącego im. Gen. Józefa Bema w Zespole szkół nr. 20 ul. Młynarska 2/6 w Warszawie, za działalność organizacyjną na rzecz środowiska nauczycieli fizyki

mgr Aleksandra Kluza – nauczycielka z II Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Tarnowskich Górach, za rozwijanie oryginalnych form pracy z młodzieżą

mgr Helena Nazarenko-Fogt - nauczycielka z X Liceum Ogólnokształcącego we Wrocławiu, za rozwijanie aktywnych form nauczania fizyki

UCHWAŁY podjęte przez Zebranie Delegatów podczas XXXIX Zjazdu Fizyków Polskich w dniu 11 września 2007 r. w Szczecinie

UCHWAŁA nr 1

W związku z trudną sytuacją finansową od dnia 1 stycznia 2008 r. ulegają zmianie wysokości składek członkowskich

- profesorowie i docenci: 82 zł,
- studenci i młodzi pracownicy (do 3 lat pracy): 24 zł,
- pozostali członkowie: 48 zł ,
- emeryci: 0 zł.

UCHWAŁA nr 2

Od dnia 1 stycznia 2008 r. ulega zmianie podział rocznej składki członkowskiej:
na działalność Oddziałów przeznaczone będzie 60% składki,
na działalność ogólną PTF 40% składki.

UCHWAŁA nr 3

Od dnia 1 stycznia 2008 r. ulega zmianie podział wpłat od członków wspierających i darowizn na rzecz organizacji pożytku publicznego:
na działalność Oddziałów przeznaczone będzie 60% wpłat,
na działalność ogólną PTF 40% wpłat
jeżeli zawarte umowy nie stanowią inaczej.

UCHWAŁA nr 4

Delegaci upoważniają Zarząd Główny PTF do zmiany wysokości składek członkowskich w czasie pomiędzy zebraniem delegatów.

Warszawa, 8 marca 2008

Opracowała: dr Krystyna Żakowicz

Zatwierdził:

Sekretarz Generalna

Prezes

Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Prof. dr hab. Krystyna Jabłońska

Prof. dr hab. Reinhard Kulesa