

# **SYNTETYCZNE SPRAWOZDANIE**

## **z działalności Komisji i Sekcji Polskiego Towarzystwa Fizycznego**

w okresie od 01 września 2007 r. do 31 sierpnia 2009 r.

Dane syntetyczne stanowią skrót sprawozdań prezentujący główne sukcesy i formy działania - zostały oparte na oryginalnych tekstach sprawozdań cząstkowych. Pełne teksty sprawozdań poszczególnych Komisji i Sekcji zostały zamieszczone na stronie: [www.ptf.pl](http://www.ptf.pl),

Syntetyczne sprawozdanie zostało zaprezentowane podczas Zebrania Delegatów PTF, na XL Zjeździe Fizyków Polskich, w Krakowie w dniu 9 września 2009 r.

### **Komisje Polskiego Towarzystwa Fizycznego (PTF) 2007-2009:**

1. Centralnego Zbierania Składek Członkowskich
2. Dużych Urzędzeń Badawczych
3. Historii Fizyki;
4. Nagród Dydaktycznych
5. Nagród i Odznaczeń;
6. Nauczania Fizyki w Szkołach
7. Nauczania Fizyki w Szkołach Wyższych
8. Nazewnictwa Fizycznego
9. Popularyzacji i Promocji Fizyki
10. Regulaminowa
11. Sieci Szkół z Minilaboratoriami
12. Współpracy z Zagranicą
13. Wyborcza

### **Sekcje PTF 2007-2009:**

14. Fizyki w Ekonomii i Naukach Społecznych
15. Kobiet
16. Młodych
17. Nauczycielska
18. Optyki

## **1. KOMISJA CENTRALNEGO ZBIERANIA SKŁADEK CZŁONKOWSKICH**

(powołana na Posiedzeniu ZG PTF w dniu 28 lutego 2009 r.)

Przewodniczący: doc. dr hab. Roman Puźniak,

### Cele Komisji:

- przygotowanie procedury i zasad centralnego zbierania składek członkowskich oraz uchwały na Zebranie Delegatów w Krakowie, tak, aby od nowej kadencji w roku 2010 można było system poboru składek uruchomić,
- rozwiązanie sprawy włączenia kosztów prenumeraty Postępów Fizyki do składki członkowskiej.

## **2. KOMISJA DUŻYCH URZĄDZEŃ BADAWCZYCH**

Przewodniczący: Reinhard Kulesa

- Komisja powstała w związku z propozycją MNiSW, aby Polskie Towarzystwo Fizyczne włączyło się jako reprezentant środowiska fizyków polskich do organizacji dwóch europejskich ośrodków badawczych FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research), oraz European XFEL (X-ray Free Elektron Laser).
- Członkowie Komisji i PTF działają w międzynarodowych grupach roboczych i Komitetach związanych z tworzeniem spółek FAIR i XFEL (R. Kulesa, Prof. Warczak, T. Matulewicz, K. Jabłońska). Na koniec września 2009 przewidziane jest spotkanie mające na celu ostateczne sformułowanie aktów prawnych powołujących spółkę XFEL.
- Członkowie Komisji są również zaangażowani w przygotowania eksperymentów fizycznych planowanych na nowych urządzeniach.
- Rozpoczęto, w oparciu o finansowanie strony niemieckiej, prace budowlane części podziemnej akceleratora i linii promieniowania X (udział R. Kulesy w pracach komisji przetargowej).
- W projekcie FAIR sytuacja jest gorsza, gdyż niedofinansowanie jest większe niż w projekcie XFEL. Powodem są opóźnienia w podjęciu decyzji na temat finansów m.in. w Rosji. Podjęto decyzję o modularnej budowie projektu. Decyzje, które elementy projektu znajdą się w której fazie zostaną podjęte we wrześniu. Pozwoli to mimo braku pełnego finansowania rozpocząć budowę.
- Komisja poparła projekt utworzenia w Polsce Ośrodka Promieniowania Synchrotronowego.

## **3. KOMISJA HISTORII FIZYKI**

Przewodniczący: Maciej Kluza

- W ramach odbywającego się w Szczecinie Zjazdu Fizyków Polskich została udostępniona wystawa interaktywna *Nauki dawne i niedawne* przygotowana przez Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego. Wystawa ta nawiązuje do historii nauki pokazując interaktywne modele historycznych przyrządów naukowych.
- W ramach Jubileuszowego 40 Zjazdu Fizyków Polskich przygotowuje wystawę kopii historycznych doświadczeń i instrumentów naukowych bazującą na zbiorach Zakładu Dydaktyki Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego.

- Imprezą towarzyszącą Zjazdowi będzie również przygotowana wystawa *Od lunety Galileusza do teleskopów kosmicznych*, która otwarta będzie od września do grudnia 2009 w Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- Nawiązanie kontaktu i odbycie spotkania z Malcolmem Cooperem, redaktorem biuletynu *History of Physics Group EPS*.
- Nie udało się zrealizować pierwotnego zamiaru szybkiego objazdu najważniejszych ośrodków naukowych w Polsce aby pozyskać osoby chętne do pracy w Komisji i pogodzić tych wyjazdów z obowiązkami w podstawowym miejscu pracy.

#### 4. KOMISJA NAGRÓD DYDAKTYCZNYCH

Przewodnicząca: Józefina Turło

##### Nagrody dydaktyczne PTF za rok 2008:

- Medal i nagrodę PTF im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli otrzymał mgr Marek Golka - nauczyciel z Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Radomiu - za wkład w rozwój polskiej fizyki poprzez pracę z uzdolnioną młodzieżą i wybitne osiągnięcia uczniów na arenie międzynarodowej i krajowej.
- Nagrodę PTF II stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2008 otrzymał mgr Jerzy Mucha - nauczyciel z V LO w Krakowie - za pracę z uzdolnioną młodzieżą i wybitne osiągnięcia uczniów na arenie międzynarodowej i krajowej.
- Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2008 otrzymali:
  - mgr Jadwiga Fojt-Jasińska - nauczycielka z Zespołu Szkół Katolickich w Zielonej Górze - za aktywną pracę na rzecz poprawy jakości nauczania fizyki w gimnazjum,
  - mgr Emilia Misch - nauczycielka z III LO w Poznaniu - za rozwijanie twórczych form pracy z uzdolnioną młodzieżą.
- Wyróżnienia dla nauczycieli za rok 2008 otrzymali:
  - mgr Robert Stasiak - nauczyciel z XIV LO w Warszawie - za zaangażowanie w pracy z młodzieżą i świetne wyniki uczniów w Olimpiadach Fizycznych,
  - mgr Agata Błahut - nauczycielka z I LO w Rzeszowie - za pasję i twórcze przekazywanie wiedzy z fizyki,
  - mgr Włodzimierz Nawrocki - nauczyciel z XXXV LO w Łodzi - za niezwykle zaangażowanie w pracy z młodzieżą i świetne wyniki uczniów w konkursach fizycznych,
  - mgr Ewa Królczyk - nauczycielka z Gimnazjum nr 1 w Zielonej Górze - za rozbudzenie zainteresowań fizyką wśród uczniów gimnazjum.

##### Nagrody dydaktyczne PTF za rok 2009:

- Medal im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli otrzymuje mgr Elżbieta Kawecka - nauczycielka z XXXV Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa w Warszawie - za wkład w rozwój nowych metod nauczania fizyki, a w szczególności wspomaganą technologią informacyjną oraz pracę z nauczycielami i młodzieżą, mającą na celu zwiększenie efektywności nauczania-uczenia się.
- Nagrodę PTF II stopnia dla wyróżniających się nauczycieli otrzymują *ex aequo*:
  - mgr Jacek Orzechowski - nauczyciel II Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Starachowicach - za pracę z uzdolnioną młodzieżą i wybitne osiągnięcia uczniów na arenie krajowej i międzynarodowej,
  - dr Dagmara Sokołowska - nauczycielka z V Liceum Ogólnokształcącego im. Augusta Witkowskiego w Krakowie - za wkład w kształcenie przyszłych naukowców poprzez stosowanie nowych inicjatyw w nauczaniu.

- Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli otrzymują ex aequo:
  - mgr Maria Puchta - nauczycielka z Zespołu Szkół nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Stefana Kisielewskiego w Warszawie - za aktywną, twórczą pracę na rzecz poprawy jakości nauczania fizyki w gimnazjum i liceum,
  - mgr Paweł Zięba - nauczyciel III Liceum Ogólnokształcącego we Wrocławiu - za wdrażanie indywidualnego programu nauczania fizyki i sukcesy w pracy z uzdolnionymi uczniami.
- Dyplom specjalny otrzymuje prof. dr hab. Andrzej Bielski z Instytutu Fizyki UMK za długoletnią działalność na rzecz Polskiego Towarzystwa Fizycznego.
- Dyplom specjalny otrzymuje dr Wojciech Dindorf za znaczny i niekonwencjonalny wkład w kształcenie nauczycieli w Polsce.

## 5. KOMISJA NAGRÓD I ODZNACZEŃ

Przewodniczący: Wojciech Gawlik

### Nagrody PTF za rok 2008:

- Medal Mariana Smoluchowskiego: prof. dr hab. Jerzy Barnaś z Instytutu Fizyki UAM, za osiągnięcia z zakresu teorii magnetyzmu ciała stałego, a w szczególności za wyjaśnienie zjawiska gigantycznego magnetooporu,
- Nagrodę naukową im. Wojciecha Rubinowicza: dr hab. Arkadiusz Wójs z Instytutu Fizyki P.Wr., za prace teoretyczne dotyczące cieczy kwantowych o ułamkowej statystyce kwazicząstek.
- Nagroda za popularyzację fizyki im. Krzysztofa Ernsta: dr S. Bajtlik z CAMK,
- Komisja jednomyślnie poparła kandydaturę prof. dr hab. Dariusza Kaczorowskiego do Polsko-Niemieckiej Nagrody im. Smoluchowskiego-Warburga.
- Nagroda im. A. Piekary I stopnia za wyróżniającą się pracę magisterską - mgr Bartłomiej Biedroń, za pracę pt. *Zależność widm hadronów od rapidity w termalnym relatywistycznych zderzeń ciężkich jonów*, AGH.
- Nagroda im. A. Piekary II stopnia - mgr Justyna Chojnacka, za pracę pt. *O ujemnym załamaniu fal*, UMK.
- Nagroda im. A. Piekary III st. - mgr Marcina Jarosika, za pracę *Obserwacje radioastronomiczne Słońca. Budowa i działanie odbiornika VLF*, Politechnika Częstochowska.
- Nagroda im. A. Piekary III st. - mgr Dawida Kucharskiego, za pracę pt. *Pułapki jonowe. Oddziaływanie jonów z polem EM w pułapce Paula o niedoskonałej geometrii*, Politechnika Poznańska.
- poparcie wniosku o przyznanie przez Zarząd Główny nagrody specjalnej PTF pani dr Krystynie Żakowicz

### Nagrody PTF za rok 2009:

- Medal im Mariana Smoluchowskiego otrzymuje dr Wojciech Żurek z Los Alamos National Laboratory za badania związków pomiędzy fizyką klasyczną i kwantową.
- Nagrodę PTF im. Wojciecha Rubinowicza otrzymuje prof. dr hab. Jerzy Jurkiewicz z Instytutu Fizyki UJ za udział w sformułowaniu kazualnej teorii grawitacji w czterech wymiarach.
- Nagrodę PTF I stopnia im. Arkadiusza Piekary otrzymuje mgr Anna Dyrdał za wyróżniającą się pracę magisterską *Topologiczny anomalny efekt Halla*, Wydział Fizyki UAM w Poznaniu.
- Nagrodę PTF II stopnia otrzymuje mgr Wojciech Brzezicki za wyróżniającą się pracę magisterską *Kwantowe przejścia fazowe w łańcuchach spinowych*, Instytut Fizyki UJ.

- Nagrodę PTF III stopnia otrzymuje mgr inż. Bartłomiej Grzeškiewicz za wyróżniającą się pracę magisterską *Model materiału o ujemnym współczynniku załamania dla fal elektromagnetycznych z zakresu mikrofalowego*, Wydział Fizyki Politechniki Poznańskiej.
- Medal im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki otrzymuje prof. dr hab. Jan Stankowski za wszechstronną i pełną pasji działalność popularyzatorską, w szczególności za organizację warsztatów naukowych *Lato z helem*.

## 6. KOMISJA NAUCZANIA FIZYKI W SZKOŁACH

Przewodniczący: Mirosław Trociuk

- Wypracowanie stanowiska w sprawie projektu reformy programowej przygotowywanej przez Ministerstwo Edukacji Narodowej (maj 2008). Powstanie listu o statusie oficjalnego stanowiska Polskiego Towarzystwa Fizycznego, wysłanego do MEN. Opinie ww. zostały opublikowane na stronie Towarzystwa (opinie PTF były cytowane w publikacjach prasowych np. 18 listopada 2008 roku w Gazecie Wyborczej).
- Wnikliwa analiza dokumentacji egzaminacyjnej oraz wyników matury z fizyki i astronomii. Z uznaniem odnotowano fakt bardzo dobrze przygotowanych arkuszy egzaminacyjnych z fizyki i astronomii na maturze w roku 2009.
- Utrzymywanie rzeczowych i partnerskich kontaktów z instytucjami odpowiedzialnymi za przygotowanie i przeprowadzanie egzaminów maturalnych.
- Indywidualne angażowanie się poszczególnych członków Komisji w różnorakie przedsięwzięcia podnoszące jakość nauczania szkolnej fizyki.
- W maju 2009 roku Ministerstwo Edukacji Narodowej wprowadziło procedurę przetargową na wybór realizatora ogólnopolskich olimpiad przedmiotowych w roku szkolnym 2009/2010. Z niepokojem przyjęto tę decyzję, ponieważ w pewnym sensie „burzy” ona dotychczasowy porządek i strategię wypracowaną podczas wieloletniej organizacji Olimpiady Fizycznej.

## 7. KOMISJA NAUCZANIA FIZYKI W SZKOŁACH WYŻSZYCH

Przewodniczący: Włodzimierz Salejda

- Udział członków Komisji w macierzystych uczelniach w opracowaniu wniosków projektowych do konkursów ogłoszonych w roku 2008 i 2009 przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Edukacji Narodowej oraz Regionalne Programy Operacyjne.
- Wielu członków Komisji przystępuje do realizacji projektów dydaktycznych, które uzyskały w drodze konkursowej środki finansowe, w zakresie związanym m.in. z prowadzeniem kursów fizyki.
- Działalność członków Komisji na macierzystych uczelniach w opracowaniu programu i treści tzw. wyrównawczych kursów fizyki dla studentów kierunków zamawianych.
- Udział w pracach wydziałowych komisji programowych uczelni wdrażających studia wielostopniowe.
- Udział członków Komisji w Komitecie organizacyjnym i programowym International Conference on Physics Teaching in Engineering Education – Wrocław, IX 2009 r.
- Wymiana informacji na temat Promocji studiów z fizyki w ramach festiwali nauki ("Festiwalu Nauki i Multimedii", "Festiwalu Nauki i Sztuki", dni otwartych, akcji "Dziewczyny na politechniki" itd...).

- Udział członków Komisji w szeregu akcji promocyjnych/pokazach eksperymentów fizycznych dla młodzieży szkół licealnych i gimnazjalnych...
- Realizacja nowatorskiego kursu (wykłady/ćwiczenia) z Applied Physics (w jez. ang.) dla studentów 1 stopnia studiów inżynierskich na politechnikach (od 2005).
- Opracowanie programu i opieka nad praktykami (w uczelniach krajowych) studentów fizyki z partnerskich uczelni z krajów UE.

## 8. KOMISJA NAZEWNICTWA FIZYCZNEGO

Przewodniczący: Bernard Jancewicz

- Komisja pracowała nad wykazem nowych terminów w postaci słowniczka angielsko-polskiego umieszczonego na internetowych stronach Zarządu Głównego PTF. Wykaz ten zawiera około 260 terminów. Słownik pełni już swoją rolę w Internecie (zaglądają do niego pracownicy wydawnictw naukowych i redakcji czasopism).
- Komisja zajmowała się grupą terminów dotyczących magnetosfery Ziemi (*magneto-pause*, *magnetotail*, *dawnside*, *duskside*, *magnetosheath* i 12 innych). Do konkretnych ustaleń jeszcze nie doszło.
- Na prośbę pracownika Wydawnictw Szkolnych i Pedagogicznych Komisja opracowała stanowisko dot. terminu *substancja*. Występuje różnica zdań między chemikami a fizykami - fizycy używają tego pojęcia w sensie bardziej ogólnym niż chemicy, bowiem ci drudzy posługują się pojęciem substancji chemicznej (pierwiastek lub związek chemiczny).
- Komisja dyskutowała nad przekładem słowa *clicker*. Jest to nadajnik do odpowiadania na pytania w testach wyboru. Stosuje się go w teleturniejach, a zaczyna być używany na zajęciach z fizyki. Komisja ma propozycje trzech polskich przekładów: *kliknik*, *klikacz* oraz *kliker*.
- Recenzent podręczników szkolnych postawił pytanie, czy można wprowadzać termin *opóźnienie* do nauczania na poziomie szkół średnich. Komisja stanęła na stanowisku, że nie należy wprowadzać wielkości fizycznej o nazwie *opóźnienie* z dopuszczeniem informowania, że niektórzy jednak jej używają.

## 9. KOMISJA POPULARYZACJI I PROMOCJI FIZYKI

Przewodnicząca: Urszula Woźnikowska – Bezak

- Wykłady popularnonaukowe – spotkania naukowców z młodzieżą:
  - cykl wykładów fizyka a ekologia – 10 wykładów ( 692 uczniów i 57 nauczycieli),
  - cykl wykł. fizyka cząstek elementarnych i fizyka współczesna – 8 w. (950 u. 86 n.),
  - cykl wykł. przygotowujących do olimpiady fizycznej – 14 w. (279 u. 15 n.),
  - cykl wykł. przygotowujących do turnieju z fizyki dla kl. I LO – 12 w. (183 u. 14 n.).
- Organizowanie Konkursów i turniejów wiedzy fizycznej uczniów (uczni.):
  - XXIX - XXXI Wojewódzki Drużynowy Turniej z Fizyki – ( 4 etapy ) 1395 uczn.,
  - XXII i XXIII Ogóln. Konk. na pracę z fizyki im. Prof. G. Białkowskiego - 366 uczn.,
  - XIII - XV Ogólnopolski Konkurs na pracę „ Fizyka a Ekologia” –812 uczn.,
  - XVIII - XX Ogólnopolski Turniej Młodych Fizyków -I etap korespondenc. (229 uczn.), półfinały w języku polskim (88), finał w języku angielskim 30.04.08 (45 uczn.),
  - XXVIII - XXX Wojewódzki Dwuosobowy Turniej z Fizyki dla kl I LO (742 uczn.),
  - VIII - X Wojewódzki Dwuosobowy Konkurs z Fizyki dla Gimnazjum (980 uczn.).
- Pokazy doświadczalne z fizyki.

- Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwali Nauki, Jarmarków Fizycznych, Pikników Naukowych, Zimowe Szkoły Fizyki ( 3 EDYCJE).
- Udział młodzieży grupy twórczej Quark reprezentującej Polskę na Międzynarodowych Konferencjach, Turniejach, Zawodach - szereg sukcesów.

## **10. KOMISJA REGULAMINOWA**

Przewodniczący: Bogdan Cichocki

- programowy brak aktywności w okresie sprawozdawczym

## **11. KOMISJA SIECI SZKÓŁ Z MINILABORATORIAMI**

Przewodniczący: Grzegorz Karwasz

- Komisja prowadziła działania dla wprowadzenia komputeryzacji szkolnych laboratoriów fizycznych.
- Zostały przygotowane do druku materiały I Seminarium „Komputer w szkolnym laboratorium fizycznym” (3-7.12.2008).
- W ramach seminariów Dydaktyki Fizyki UMK przeprowadzono spotkanie w marcu 2009 z nauczycielami regionu kujawsko-pomorskiego, na którym dyskutowano sposoby pozyskiwania środków regionalnych na komputerowe laboratoria szk. Kilka ze szkół w regionie (Kalisz, Bydgoszcz, Rypin...) pozyskało środki i zakupiło sprzęt do komputerowych laboratoriów fizycznych.
- W marcu 2009 przygotowano wniosek do MEN, w ramach projektu POKL/3.3.4/09 pt. „Laboratorium Przyroda” We wniosku uczestniczyło PTF, na kwotę 780 tys. zł. Wniosek zakładał m.in. stworzenie sieci laboratoriów sterowanych komputerowo dla 80 gimnazjów oraz wzorcowych laboratoriów komputerowo-fizycznych w wybranych liceach. Wniosek, z uwagi na status prawny PTF przechodził dwukrotnie ocenę formalną, ale w ocenie merytorycznej nie uzyskał dofinansowania.
- Zostały przetłumaczone wybrane instrukcje (kinematyka, dynamika) komputerowego systemu PASCO. Są one dostępne na stronie ZDF UMK, projekt TPSS.

## **12. KOMISJA WSPÓŁPRACY Z ZAGRANICĄ**

Przewodniczący: Szymon Bauch

- Rutynowa praca polegająca na zajmowaniu się bieżącymi sprawami dotyczącymi współpracy Towarzystwa z zagranicą:
  - podtrzymywanie kontaktów z innymi narodowymi towarzystwami fizycznymi i EPS,
  - konsultowanie z ZG w kwestii decyzji związanych z tą współpracą,
  - promocja za granicą czasopism wydawanych przy współudziale PTF (Acta Physica Polonica A i B, Reports on Mathematical Physics, Postępy Fizyki, Delta),
  - pomoc członkom Towarzystwa w realizacji przedsięwzięć we współpracy z kolegami z zagranicznych towarzystw naukowych, głównie z APS.
- Organizacja w ramach Zjazdu Fizyków Polskich nieformalnych spotkań przedstawicieli towarzystw fizycznych.

### Sukcesy:

- nominacja H. Szymczaka na członka honorowego Europejskiego Towarzystwa Fizycznego (Fellow of the EPS)2008 r.,

- wspieranie, w nieoficjalnych rozmowach z przedstawicielami innych towarzystw, kandydatury M. Kolwasa na prezesa EPS.

### 13. KOMISJA WYBORCZA

Przewodniczący: Zygmunt Ajduk

- W związku ze śmiercią dr. Marka Kowalskiego, członka Głównej Komisji Rewizyjnej PTF, podjęcie uchwały, by na podstawie wyników wyborów do Głównej Komisji Rewizyjnej, które odbyły się w maju 2005 r., powierzyć funkcję członka Głównej Komisji Rewizyjnej profesorowi Ryszardowi Taranko.
- W związku z rezygnacją Sekretarza Generalnej PTF, zgłoszoną 1 października 2008 r., Zarząd Główny PTF postanowił przeprowadzić wybory uzupełniające Sekretarza Generalnego PTF na okres do końca kadencji. Komisja Wyborcza przygotowała projekt uchwały wyborczej i rozpoczęła czynności wyborcze, ale wobec braku zgłoszeń kandydatów wybory uzupełniające Sekretarza Generalnego PTF nie odbyły się i Zarząd Główny PTF na posiedzeniu 18 grudnia 2008 r. powierzył pełnienie funkcji Sekretarza Generalnego PTF prof. dr hab. Jackowi M. Baranowskiemu - jednemu ze swoich członków.
- Przygotowanie projektu nowego Regulaminu Wyborczego do organów PTF na kadencję 2010 – 2013.
- Przygotowanie projektów uchwał wyborczych.
- Przeprowadzenie wyborów organów PTF na kadencję 2010 – 2013. Odbyły się cztery zebrania Komisji Wyborczej. Sprawozdanie z wyborów jest dostępne na stronie: <http://ptf.fuw.edu.pl/wyb09/sprawwyb09.pdf>.

### 14. SEKCJA FIZYKI W EKONOMII I NAUKACH SPOŁECZNYCH

Przewodniczący: Janusz Hołyst

- Zorganizowanie, z inicjatywy i przy merytorycznym wsparciu Sekcji PTF FENS, Trzeciego Polskiego Sympozjum z Ekono- i Socjofizyki FENS3, we Wrocławiu w dniach 22 – 24 listopada 2007 roku oraz wydanie drukiem materiałów Sympozjum.
- Przygotowanie Czwartego Polskiego Sympozjum z Ekono- i Socjofizyki FENS4 w Rzeszowie, zorganizowanego z inicjatywy i przy merytorycznym wsparciu Sekcji PTF FENS.
- Zorganizowanie przez Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej International Conference on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents ESHIA/WEHIA 2008, w dniach 19-21 czerwca 2008 r.
- Utworzenie Forum FENS na stronie: <http://www.fens.if.pw.edu.pl/>.
- Pomoc w zorganizowaniu specjalności magisterskiej pn.: Metody fizyki w ekonomii (ekonofizyka) na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, w roku akademickim 2007/08, przy merytorycznym wsparciu Sekcji PTF FENS: <http://www.fuw.edu.pl/studia/informator/5.html>

#### Plany sekcji FENS PTF na przyszłość:

- przygotowania do FENS5, Piątego Polskiego Sympozjum z Ekono- i Socjofizyki, które ma odbyć się w Warszawie w okresie, 18- 20 listopada 2010,
- rozbudowa ww. forum dyskusyjnego Sekcji FENS <http://www.fens.if.pw.edu.pl/>,
- wymiana informacji o programach dydaktycznych z ekono- i socjofizyki.

## 15. SEKCJA KOBIET

Przewodnicząca: Elżbieta Czerwosz

- Udział w *Międzynarodowej Konferencji Kobiet w Fizyce* w Seulu X.2008.
- Udział w *European Workshop on Promoting Gender Mainstreaming in Central and Eastern Europe*, AGH, Kraków, December, 8-9th, 2008 (E. Czerwosz), 2 referaty.
- Sekcja zostanie zaprezentowana w artykule: „The heirs of Nawojka: Women’s Section of the Polish Physical Society” w Newsletter, *Forum on International Physics*, American Physical Society (w druku).
- Udział w konferencji *Changing research landscapes to make the most of human potential - 10 years of EU activities in "Women and Science", and BEYOND*; Praga 14-15 Maja 2009; (E.Czerwosz oraz A.Leliwa –Kopystynska).

## 16. SEKCJA MŁODYCH

Przewodniczący: Andrzej Ptok

- Wzorem lat ubiegłych Sekcja swoją działalność skupiała wokół współorganizowaniu Ogólnopolskich Konferencji Kół Naukowych Fizyków „Piknik Naukowy”, których głównym organizatorem jest Koło Naukowe Fizyków Uniwersytetu Śląskiego.
- W roku 2008 odbyła się VII, natomiast w 2009 roku VIII konferencja tego typu. Obie konferencje odbyły się w Brennej. Cieszyły się dużym zainteresowaniem studentów fizyki, reprezentujących różne ośrodki naukowe w Polsce. Całkowite koszty organizacji Konferencji pokrywane są przez Uniwersytet Śląski.
- Interesującą inicjatywą jest Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych odbywająca się na jesień – w roku 2008 organizowana przez Studenckie Koło Fizyków Uniwersytetu Warszawskiego.

## 17. SEKCJA NAUCZYCIELSKA

Przewodnicząca: Zofia Gołąb-Meyer

### Działalność ogólnopolska:

- redakcja i wydawanie kwartalników: *FOTON* i *NEUTRINO*,
- udział w komisji recenzującej i opracowującej alternatywną wersję standardów kształcenia nauczycieli fizyki,
- współpraca z Sekcją Nazewnictwa PTF.

### Działalność „lokalna” w Krakowie:

- współorganizowanie (IFUJ) wykładów z pokazami dla uczniów i nauczycieli; tzw. Akademii Fizyki dla uczniów - kontynuacja Zakopiańskich Przedszkoli Fizyki,
- w ramach spotkań środowisk organizowane są spotkania dyskusyjne dla nauczycieli fizyki; w ramach Jarmarku Fizyki w Krakowie zorganizowano Sesję Dydaktyczną połączoną z sesją plakatową,
- sekcja patronuje i czuwa nad poprawnością merytoryczną konkursu z fizyki dla młodzieży gimnazjalnej oraz konkursu „Świetlik” dla dzieci ze szkół podstawowych,
- udział w „Nauki Przyrodnicze na Scenie”,

- sekcja współpracuje przy organizacji Zjazdu Fizyków Polskich – sesje nauczycielskie, popularyzacyjne.

Podsumowanie:

- kontynuacja form, odnoszących sukcesy,
- starania o wpisanie czasopisma Foton i Neutrino na listę czasopism ministerialnych punktowanych (w celu zachęcania do rzetelnej i poprawnej popularyzacji fizyki),
- uporządkowanie spraw organizacyjnych Sekcji - przewodniczenie przechodzi do młodych, (pani Dobromiła Szczepaniak z Wrocławia),
- porażki w walce o utrzymanie statusu fizyki w szkole, jakości podręczników, programów nauczania,
- porażka w zapobieżeniu kiepskiej formuły kształcenia nauczycieli fizyki.

## 18. SEKCJA OPTYKI

Przewodnicząca: Ewa Weinert Rączka

- Zorganizowanie pierwszej *Polskiej Konferencji Optycznej*, która odbyła się w okresie od 27.06 do 1.07.2009 roku w Będlewie koło Poznania. W konferencji wzięło udział ponad 100 uczestników. Wygłoszonych zostało 10 wykładów zaproszonych i 31 referatów, przedstawiono ponad 30 plakatów.
- Współpraca z Europejskim Towarzystwem Optycznym EOS. Przedstawiciel Zarządu Sekcji, który jest członkiem Naukowego Komitetu Doradczego EOS, uczestniczył w corocznych zjazdach Towarzystwa oraz w spotkaniach Komitetu Doradczego.

*Syntetyczne sprawozdanie opracował:*

*dr hab. Jacek P. Goc, prof. nadzw. PP*

*członek Zarządu Głównego PTF*