

Sprawozdanie z działalności Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego za okres od 2003/04 do 2005/03

I. ZARZĄD OK PTF (2003/04-2005/03)

- Bogdan BOGACZ – [skarbnik](#)
Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński
- Krzysztof FIAŁKOWSKI
Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński
- Czesław KAPUSTA
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza
- **Reinhard KULESSA** – [przewodniczący](#)
Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński
- Krzysztof MALARZ – [sekretarz & koordynator WWW](#)
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza
- Jolanta NIEMIEC
Gimnazjum nr 34
- Małgorzata NOWINA KONOPKA – [krakowski korespondent *Postępów Fizyki*](#)
Instytut Fizyki Jądrowej PAN
- Wojciech OTOWSKI
Instytut Fizyki, Politechnika Krakowska
- Barbara SAGNOWSKA
Wydawnictwo ZamKor
- Stanisław WRÓBEL – [wiceprzewodniczący](#)
Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński
- Jacek WRZESIŃSKI
Instytut Fizyki Jądrowej PAN

II. KOMISJA REWIZYJNA OK PTF (2003/04-2005/03)

- Marek GOŁĄB
Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński
- **Antoni PAJA** – [przewodniczący](#)
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza
- Zbigniew STACHURA
Instytut Fizyki Jądrowej PAN

III. CZŁONKOWIE

W kadencji 2003/04-2005/03 do Oddziału Krakowskiego PTF deklaracje złożyło i zostało przyjętych +16 (2003) +6 (2004) i +1 (2005) członków, natomiast wystąpiło bądź zostało skreślonych z listy –3 (2003) i –2 (2004). Na posiedzeniu w dniu 10 marca br. Zarząd OK podjął decyzję o skreśleniu 28 członków oddziału zalegających ze składką za co najmniej dwa lata. Pełne prawa członkowskie zostaną tym osobom przywrócone, jeśli do 30 marca br. uregulują zaległe składki. Według stanu elektronicznej bazy członków Towarzystwa na dzień 2005/03/11 oddział liczy sobie **221 członków**. Wśród nich odpowiednio 99, 77, 11 i 34 członków opłaca składki podwyższone, normalne, ulgowe i zerowe. 3 członków oddziału koła zalega ze składką za rok 2003, zaś 19 nie uregulowało jeszcze należności za rok 2004. Członkowie OK PTF posiadają (bądź posiadało w przypadku emerytów i rencistów) afiliację AGH (65), UJ (63), IFJ PAN (52), AP (7) i PK (7).

IV. PRENUMERATA POSTĘPÓW FIZYKI

W roku 2004 Postępy Fizyki poprzez OK PTF prenumerują 82 osoby natomiast na rok 2005 prenumeratę opłaciło 85 członków OK PTF.

V. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA, DYDAKTYCZNA I POPULARYZACYJNA

A. Krakowskie Konwersatorium Fizyczne

Krakowskie środowisko fizyków od **stu dziesięciu lat** (a więc o 30 lat dłużej niż istnieje PTF) w ciągu roku akademickiego organizuje cotygodniowe spotkania, którym towarzyszą wykłady. Od poprzedniego Zebrania Członków Oddziału wygłosili je:

2005.03.17

Zebranie Członków Oddziału Krakowskiego PTF

2005.03.10 Prof. Andrzej HRYNKIEWICZ (IFJ PAN, Kraków)

Zadziwiająca poznawalność przyrody: Człowiek jako obserwator świata i twórca nauki

2005.03.03 Prof. Jerzy JANIK (IFJ PAN, Kraków)

Pogranicze fizyki i metafizyki

2005.02.24 Prof. Bogusław MAJOR (Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie)

Laserowa modyfikacja warstwy wierzchniej i powłoki uzyskiwane laserem impulsowym

2005.01.27 Prof. Krzysztof KUŁAKOWSKI (WFiIS AGH)

Równowaga Heidera, czyli mitoza społeczna

2005.01.20 Prof. Janusz WOLNY (WFiIS AGH)

20 lat kwazikryształów

2005.01.13 Dr Aleksandra WESELUCHA-BIRCZYŃSKA (Środowiskowe Laboratorium Analiz

Fizykochemicznych i Badań Strukturalnych UJ)

Cząsteczki bioaktywne w świetle lasera

2005.01.06 Dr hab. Kvetoslava BURDA (IFJ PAN, Kraków)

Dlaczego warto poznać fotosyntezę?

2004.12.16 Prof. Tomasz DOHNALIK (IF UJ)

Obrazowanie płuc spolaryzowanym helem – 5 lat później

2004.12.02 Dr Jerzy ZACHOROWSKI (IF UJ)

"Zegarek fotonowy" czyli o optycznych wzorcach częstości

2004.11.25 Prof. Zbigniew MAJKA (IF UJ)

Jak eksperyment BRAHMS obserwuje miniaturę Wielkiego Wybuchu?

2004.11.18 Prof. Michał PRASZAŁOWICZ (OA UJ)

Pentakwarki – puszka Pandory, czy pusty los?

2004.11.04 Prof. Ryszard NASKRĘCKI (WF UAM, Poznań)

Materiały fotoniczne i fotochromowe

2004.10.28 Prof. Jacek BIEROŃ (IF UJ)

Jak zmierzono Wszechświat

- 2004.10.21 Dr hab. Tadeusz Zbigniew DWORAK (WGGiŚ AGH)
Na obraz i podobieństwo Ziemi
- 2004.10.14 Prof. Krzysztof FIAŁKOWSKI (IF UJ)
Nagroda Nobla 2004 z fizyki dla: Davida Grossa, H. Davida Politzera i Franka Wilczka za odkrycie asymptotycznej swobody w teorii silnych oddziaływań
- 2004.10.07 Dr hab. Rafał KOZUBSKI (IF UJ)
Wędrowki atomów w kryształach: skąd się biorą własności materiałów
- 2004.09.30 (pierwsze konwersatorium w całości transmitowane przez Internet z WFiS AGH)
Finał V Ogólnopolskiego Konkursu na Doświadczenie Pokazowe z Fizyki
- 2004.05.27 Dr hab. Karol ŻYCZKOWSKI (IF UJ)
Jak głosować w Radzie Unii Europejskiej: Nicea, propozycja konwentu i projekt kompromisu
- 2004.05.20 Mgr Marta TARGOSZ (IF UJ)
Mikroskopia sił atomowych w badaniach reakcji immunologicznych
- 2004.05.13 Dr Jakub RYSZ (IF UJ)
Zastosowanie metod analizy obrazu w badaniach cienkich warstw mieszanin polimerowych
- 2004.05.06 Prof. Antoni PĘDZIWIATR (IF UJ)
Encyklopedia Doświadczeń Pokazowych na płytach DVD
- 2004.04.29 Prof. Piotr PIERAŃSKI (Instytut Fizyki, Politechnika Poznańska)
Fizyka strzału z bicia
- 2004.04.22 Prof. Krzysztof PARLIŃSKI (IFJ PAN)
Modelowanie komputerowe z pierwszych zasad wielu własności kryształów
- 2004.04.15 Prof. Edward MALEC (IF UJ)
Czarne dziury we wszechświecie
- 2004.04.01 Dr Katarzyna OTMIANOWSKA-MAZUR (OA UJ)
Ewolucja pól magnetycznych w galaktykach
- 2004.03.25 Dr hab. Barbara BLICHARSKA (IF UJ)
Spektroskopia NMR narzędziem warsztatu biofizyka
- 2004.03.18 Prof. Marta PASENKIEWICZ-GIERULA (Zakład Biofizyki, Wydział Biotechnologii UJ)
Modelowe badania biomolekularnych układów błonowych
- 2004.03.11 Prof. Theodore E. MADEY (Department of Physics and Astronomy, and Laboratory for Surface Modification Rutgers, The State University of New Jersey, USA)
Surface Science from the Nanometer to the Kilometer Range
- 2004.03.04 Dr Marta MARSZAŁEK (IFJ PAN)
Nanotechnologia przyszłością XXI wieku
- 2004.02.26
Dr Dominique GOUTTE (GANIL, Caen, Francja)
Evolution of the GANIL facility in the European context: SPIRAL 2 Project

Dr Marek LEWITOWICZ (GANIL, Caen, Francja)
Physics with SPIRAL and SPIRAL 2

2004.02.19 Dr Hubert HARAŃCZYK (IF UJ)
Rola wody w układach biologicznych

2004.01.22 Dr Maria BAŁANDA (IFJ PAN, Kraków)
Obiecujący świat magnetyków molekularnych

2004.01.15 Prof. dr hab. Maciej NOWAK (IF UJ)
Powabne sensacje – odkrycia nowych cząstek elementarnych z kwarkiem c

2004.01.08 Dr hab. Marek URBANIK (OA UJ)
Międzygwiazdowy magnetyzm – pamiętnik dawnych galaktycznych katastrof

2003.12.18 Uroczyste konwersatorium w 35-tą rocznicę śmierci Profesora Henryka Niewodniczańskiego
Dr Beata ZIAJA (IFJ PAN, Kraków)
Badania strukturalne pojedynczych biomolekuł z użyciem lasera na swobodnych elektronach
Dr Paweł STAROWICZ (IF UJ)
Własności drutów atomowych badane metodą spektroskopii fotoelektronów

2003.12.11 Prof. Marek KUTSCHERA (IF UJ)
Ciemna materia?

2003.12.04 Dr Bernard KORZENIEWSKI (Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii UJ)
Termodynamiczne podstawy fenomenu życia

2003.11.27 Prof. Dr. Oscar NAVILIAT-CUNCIC (Laboratoire de Physique Corpusculaire, CNRS-ENSI, Caen, Francja)
Search for exotic couplings in nuclear beta decay

2003.11.20 Prof. Jerzy BARTKE (IFJ)
Bariony pięciokwarkowe, czy nowa rodzina cząstek?

2003.11.13 Dr hab. Christoph JANOWITZ (Uniwersytet Humbolta, Berlin)
Low energy excitations in solids probed by high resolved photoemission

2003.11.06 Prof. Franciszek KROK (WF PW)
Przewodniki superjonowe

2003.10.30 Prof. Andrzej WARCZAK (IF UJ)
Fizyka atomowa w ekstremalnych warunkach (od jonów ultra-relatywistycznych do ultra-chłodnych)

2003.10.23 Prof. Józef SPAŁEK (IF UJ)
Nagroda Nobla 2003 z fizyki

2003.10.16 Prof. Jerzy S. BLICHARSKI (IF UJ) & Prof. Andrzej JASIŃSKI (IFJ)
Nagroda Nobla 2003 z medycyny

2003.10.09 Dr. Albrecht WAGNER (DESY & University of Hamburg)
TESLA – a New Tool for Science

2003.05.29 Dr hab. Ewa GUDOWSKA-NOWAK (IF UJ)
Indukcja i kinetyka uszkodzeń radiacyjnych w DNA

2003.05.22 Prof. Tomasz MATULEWICZ (IFD UW)

Produkcja cząstek w reakcjach cząstka-jądro i jądro-jądro przy energii 200A MeV

2003.05.15 Prof. Jan BADZIAK (Instytut Fizyki Plazmy i Mikrosyntezy Laserowej, Warszawa)

Laserowa synteza termojądrowa

2003.05.08 Dr Jacek DZIARMAGA (IF UJ)

Kondensaty Bosego-Einsteina

2003.04.24 Prof. Jerzy DUDEK (Institut de Recherches Subatomiques, Strasbourg and Universite

Louis Pasteur, Strasbourg)

Nucleons in the Nucleus: Their Lives and Habits

2003.04.10

Walne zebranie sprawozdawczo-wyborcze członków OK PTF

B. KRAKOWSKI JARMARK FIZYCZNY 2004

1. 29-30 września 2004: IF UJ & OA UJ

- Jarmark Fizyczny w Instytucie Fizyki UJ i Dni Otwarte Wydziału FAIS UJ
- Wykłady popularyzujące fizykę i nauki pokrewne

29 września, 2004

- ❑ ks. prof. dr hab. Michał Heller (WSD Tarnów, PAT) – "Człowiek i Kosmos"
- ❑ dr hab. Jacek Bieroń (IF UJ) – "Jak zmierzyć Wszechświat?"
- ❑ prof. dr hab. Jerzy M. Kreiner (AP Kraków) – "Czy jesteśmy sami we Wszechświecie?"
- ❑ prof. dr hab. Edward Malec (IF UJ) – "Czarne dziury we Wszechświecie"
- ❑ dr hab. Hubert Harańczyk – "Fizyka baśni – o możliwości latających smoków, krasnoludków i olbrzymów"
- ❑ prof. dr hab. Lech Longa (IF UJ) – "Miękka materia: między biologią a fizyką"
- ❑ mgr Paweł Kisielewicz (IMK PK) – "Konstruowanie i programowanie robotów z klocków LEGO"
- ❑ prof. dr hab. Andrzej Staruszkiewicz (IF UJ) – "*Primum non nocere* – czego unikać w szkolnej nauce fizyki"
- ❑ dr Bogdan Bogacz (IF UJ) – "Filmy dydaktyczne w nauczaniu fizyki"
- ❑ Prezentacje nauczycieli i uczniów typu "Fizyka na scenie"
- ❑ Marek Lipiński (Tarnów) – "Woda – cykl doświadczeń" – I nagroda na *Nauka na Scenie* (pokazy), Poznań 2004
- ❑ Krystyna Raczowska (Opole) – "Przygody Prosiaczka" – I nagroda na *Nauka na Scenie* (przedstawienia), Poznań 2004
- ❑ Barbara Orchel (Kraków) "Dzień z fizyką" – prezentacja
- ❑ Elżbieta Wiącek (Mielec) – "Maszynaria podwórkowa" – sprawozdanie z imprezy szkolnej
- ❑ Podsumowanie

30 września, 2004 r.

- ❑ prof. dr hab. Tomasz Dohnalik (IF UJ) – "Jak zagłębnić do wnętrza człowieka? – tomografia magnetycznego rezonansu"
- ❑ dr hab. Barbara Blicharska (IF UJ) – "Spektroskopia NMR w biologii i medycynie"
- ❑ prof. dr hab. Wojciech Gawlik (IF UJ) – "Najniższe temperatury we Wszechświecie"

- dr Bartosz Such (IF UJ) – "Materia widziana z bliska"
 - prof. dr hab. Krzysztof Tomala (IF UJ) – "Niskie temperatury"
 - prof. dr hab. Józef Spalek (IF UJ) – "Co to jest nanotechnologia?"
 - prof. dr hab. Jerzy Bartke (IFJ PAN) – "Ile kwarków mieści się w barionie?"
 - dr hab. Jerzy W. Mietelski (IFJ PAN) – "Naturalne i sztuczne źródła promieniowania"
 - dr Andrzej Dyrek (V LO, Kraków) – "Komputer dla fizyka"
 - dr Paweł Góra (IF UJ) – "Komputerowa analiza obrazów"
 - dr Robert Gębarowski (IF PK) – "Kwantowa informacja, czyli nowa era komputera"
 - dr hab. Władysław Błasiak (AP, Kraków) – "Tęcza - prawda i mity"
- Prezentacja działalności naukowej IF UJ
 - Wystawa wydawnictw i firm produkujących pomoce naukowe
 - Wystawa zabawek fizycznych
 - Prezentacja filmów dydaktycznych
 - Prezentacja doświadczeń pokazowych z zasobów IF UJ
 - Eksperymenty dla młodzieży typu "hands-on" IF AP
 - Ekspozycja Instytutu Fizyki PK
 - Fale na wodzie, gejzer, bańki mydlane
 - Sesja poświęcona dydaktyce fizyki
 - Prezentacje wydawnictw edukacyjnych
 - Wydawnictwa Szkolnego PWN, Warszawa
 - Wydawnictwa Zamkor, Kraków
 - Dni Otwarte Obserwatorium Astronomicznego UJ
 - zwiedzanie OA co godzinę od 10:00 do 15:00
 - czwartek, 30 września, od 10:00 do 13:00 pokaz wahadła Foucault'a w kościele św. św. Piotra i Pawła

2. 30 września 2004: WFiIS AGH

- Finał V Ogólnopolskiego Konkursu na Doświadczenia Pokazowe z Fizyki – WFiIS AGH
 - **Demonstracja przejść fazowych w roztworach cieczy o ograniczonej mieszalności**
Aleksandra Drozd-Rzoska & Sylwester J. Rzoska - Instytut Fizyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
 - **Przełącznik dźwięku wykorzystujący światło spójne**
Krzysztof Goliński & Krystian Kitka (Gabriela Brzyk) - LO im. M. Kopernika, Ustka
 - **Trzy sposoby generowania fali akustycznej**
Krzysztof Goliński & Krystian Kitka (Gabriela Brzyk) - LO im. M. Kopernika w Ustce
 - **Silnik magnetohydrodynamiczny**
Eliasz Kańtoch - I LO im. J.Słowackiego w Chorzowie
Anna Kańtoch - I LO im. J.Smolenia w Bytomiu
 - **Silnik magnetyczno-grawitacyjny**
Eliasz Kańtoch - I LO im. J.Słowackiego w Chorzowie
Anna Kańtoch - I LO im. J.Smolenia w Bytomiu
 - **Pomiar prędkości światła przy pomocy diody laserowej i oscylografu**
Konrad Kopański & Alfred Data - XX LO w Krakowie

- ❑ **Oszacowanie temperatury Słońca przy pomocy płytki strefowej Fresnela**
Konrad Kopański & Alfred Data - XX LO w Krakowie
 - ❑ **Model elektrofiltru**
Marek Kopciuszyński - LO im. T. Kościuszki w Ropczycach
Tomasz Kopciuszyński - Gimnazjum nr 1 w Ropczycach
 - ❑ **Elektroliza w polu magnetycznym magnezu trwałego**
Andrzej Krzysztofowicz - Pomorska Akademia Pedagogiczna w Słupsku
Teresa Czajkowska-Krzysztofowicz - Zespół Szkół Ekonomicznych i Ogólnokształcących w Słupsku
 - ❑ **Grające szkło**
Łukasz Szczekała & Wojciech Leja (Aleksander Ciereszyński) - Liceum Ogólnokształcące Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie
 - ❑ **Pokaz dia- lub paramagnetycznych własności niektórych substancji**
Zbigniew Szczuciński - LO Przymierza Rodzin im. Jana Pawła II w Warszawie
- Specjalne Konwersatorium Oddziału Krakowskiego PTF: ogłoszenie wyników, pokazy doświadczeń w wykonaniu laureatów i przyznanie Nagrody Publiczności

I NAGRODA

- ❑ **Oszacowanie temperatury Słońca przy pomocy płytki strefowej Fresnela**
Konrad Kopański & Alfred Data - XX LO w Krakowie

II NAGRODA

- ❑ **Model elektrofiltru**
Marek Kopciuszyński - LO im. T. Kościuszki w Ropczycach
Tomasz Kopciuszyński - Gimnazjum nr 1 w Ropczycach

III NAGRODA

- ❑ **Silnik magnetohydrodynamiczny**
Eliasz Kańtoch - I LO im. J.Słowackiego w Chorzowie
Anna Kańtoch - I LO im. J.Smolenia w Bytomiu

WYRÓŻNIENIA (przyznano cztery równorzędne)

- ❑ **Pomiar prędkości światła przy pomocy diody laserowej i oscylografu**
Konrad Kopański & Alfred Data - XX LO w Krakowie
- ❑ **Elektroliza w polu magnetycznym magnezu trwałego**
Andrzej Krzysztofowicz - Pomorska Akademia Pedagogiczna w Słupsku
Teresa Czajkowska-Krzysztofowicz - Zespół Szkół Ekonomicznych i Ogólnokształcących w Słupsku
- ❑ **Grające szkło**
Łukasz Szczekała & Wojciech Leja (Aleksander Ciereszyński) - Liceum Ogólnokształcące Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie

- ❑ **Pokaz dia- lub paramagnetycznych własności niektórych substancji**
Zbigniew Szczuciński - LO Przymierza Rodzin im. Jana Pawła II w Warszawie

NAGRODA PUBLICZNOŚCI

- ❑ **Model elektrofiltru**
Marek Kopciuszyński - LO im. T. Kościuszki w Ropczycach
Tomasz Kopciuszyński - Gimnazjum nr 1 w Ropczycach

Zarówno część konkursowa jak i konwersatorium były transmitowane przez Internet.

- Finał konkursu "Fizyka elementem ogólnego wykształcenia Polaka"
- Komitet organizacyjny
 - ❑ mgr inż. Antoni DYDEJCZYK
 - ❑ dr inż. Piotr GRONEK
 - ❑ mgr Magdalena KUŁAKOWSKA
 - ❑ dr inż. Krzysztof MALARZ – sekretarz
 - ❑ dr hab. inż. **Andrzej ZIĘBA** – przewodniczący

3. 1 października 2004: IFJ PAN

- Dzień Otwarty IFJ PAN
- Zwiedzanie laboratoriów IFJ
- Wykłady na najbardziej aktualne tematy w fizyce
- Warsztaty z fizyki cząstek elementarnych
- Spotkania i dyskusje z ciekawymi ludźmi
- Wykłady popularno-naukowe dla uczniów gimnazjum i liceum:
 - ❑ doc. dr hab. Paweł Olko – "Czy przeżyjemy podróż na Marsa?"
 - ❑ doc. dr hab. Adam Maj – "Egzotyczne kształty jąder atomowych"
 - ❑ prof. dr hab. Michał Turała – "Wyzwania przyszłych eksperymentów fizyki wysokich energii"
 - ❑ doc. dr hab. Piotr Żenczykowski – "Strzałka czasu w rozpadach kwarków i antykwarków"
 - ❑ dr Marta Marszałek – "Nanotechnologia przyszłością XXI wieku"
 - ❑ prof. dr hab. Marek Kutschera – "Mars 2004"
- Komitet organizacyjny
 - ❑ mgr Barbara BRZEZICKA
 - ❑ pani Dorota ERBEL
 - ❑ dr Krzysztof KOZAK
 - ❑ dr **Małgorzata NOWINA KONOPKA** – przewodnicząca
 - ❑ dr Henryk PAŁKA
 - ❑ dr hab. Urszula WOŹNICKA
 - ❑ pani Jolanta TURZAŃSKA
 - ❑ dr Wojciech ZAJĄC

4. Patronat honorowy

- Prezydent Miasta Krakowa Prof. dr hab. Jacek MAJCHROWSKI
- JM Rektor UJ Prof. dr hab. Franciszek ZIEJKA
- JM Rektor AGH Prof. dr hab. inż. Ryszard TADEUSIEWICZ

- JM Rektor PK Prof. dr hab. inż. Marcin CHRZANOWSKI
- JM Rektor AP Prof. dr hab. Michał ŚLIWA
- Dyrektor IFJ PAN Prof. dr hab. Andrzej BUDZANOWSKI
- Małopolski Kurator Oświaty Pani Elżbieta LĘCZNAROWICZ
- Dziekan WFAiS UJ Prof. dr hab. Marek SZYMONSKI

5. Komitet organizacyjny

- Władysław BŁASIAK (IF AP)
- **Marek GOŁĄB** (IF UJ) – przewodniczący
- Zofia GOŁĄB-MEYER (IF UJ & SN PTF)
- Teresa JAWORSKA-GOŁĄB (IF UJ)
- Krzysztof MALARZ (WFiIS AGH & ZOK PTF)
- Adam MICHALEC (OA UJ)
- Małgorzata NOWINA KONOPKA (IFJ PAN & ZOK PTF)
- Barbara PUKOWSKA (IF UJ)
- Dagmara SOKOŁOWSKA (IF UJ)
- Stanisław WRÓBEL (IF UJ & ZOK PTF)
- Ryszard ZACH (IF PK)
- Andrzej ZIĘBA (WFiIS AGH)
- Marta ZIMNAL-STARNAWSKA (IF UJ)

C. DZIAŁALNOŚĆ SEKCJI NAUCZYCIELSKIEJ

1. Cel działania Sekcji

- działalność informacyjna (o podręcznikach, o programach, o nowych doświadczeniach)
- działalność szkoleniowa
- zachęcanie do aktywności w tworzeniu nowych programów, podręczników
- pomoc merytoryczna w organizowaniu konkursów
- punkt konsultacyjny
- próby wpływu na MENiS

2. Działalność „lokalna” w Krakowie

- współorganizacja z IF UJ wykładów z pokazami dla uczniów i nauczycieli.

Zwiększono częstotliwość pokazów, bywają nawet, co tydzień. Niektóre wykłady i pokazy są dublowane. Wciągnięto do współpracy inne niż IF UJ, instytucje (Politechnika Krakowska, Akademia Pedagogiczna, IFJ, Wydawnictwo Zamkor, nauczyciele).

- w ramach Jarmarku zorganizowano we wrześniu 2004 Sesję Dydaktyczną
- z wydawnictwem Zamkor zorganizowano konkurs dla nauczycieli na scenariusz lekcji. Rezultaty raczej mierne.
- SN patronuje i czuwa nad poprawnością merytoryczną konkursu dla z fizyki dla młodzieży gimnazjalnej. Sekcja (niezależnie od Oddziału Krakowskiego) funduje nagrody.

3. Redakcja i wydawanie FOTONU

Rocznie cztery zeszyty. Nakład 1000 egzemplarzy. Koszty są pokrywane przez IF UJ, skromne wpływy z prenumeraty i dotacji Rektora UJ. Foton ma kłopoty finansowe, MENiS odmówił dofinansowania.

3a. Sesja Dydaktyczna w ramach Jarmarku Fizycznego

Sesja zorganizowana przez Sekcję Nauczycielską PTF odbyła się 29 września 2004 w Instytucie Fizyki UJ.

W pierwszej części słuchacze mieli okazję wysłuchać wykładu profesora **Andrzeja Staruszkiewicza** pt. „*Primum non nocere – czego unikać w szkolnej nauce fizyki*”. Wykład ten został opublikowany w *Fotonie*. Druga część sesji należała do nauczycieli. Wystąpili laureaci pierwszych nagród na krajowej edycji Fizyki na Scenie.

Pan **Marek Lipiński** ze swoimi uczniami z I LO w Tarnowie pokazał cykl doświadczeń „Woda – substancja niezwykła” (I nagroda, kategoria demonstracje). Wystąpienie, w którym w zasadzie znane pokazy zostały świetnie i efektywnie pokazane i zinterpretowane.

Pani **Krystyna Raczkowska** z Publicznego Gimnazjum Nr 2 w Opolu pokazała swoją prezentację „Zabawa Prosiaczka z cieniem, czyli łamanie praw fizyki w bajkach”. Była to bardzo profesjonalnie przygotowana prezentacja z doskonale dobranym przykładem z literatury. Bardzo kształcąca! Pani Raczkowska dostała I nagrodę w kategorii przedstawienia.

Pani **Barbara Orchel** z krakowskiego gimnazjum pokazała znakomitą prezentację „Dzień z fizyką”. Rzecz doskonała na dni fizyki, dla nowo wstępujących do szkoły, na spotkanie z rodzicami.

Pani **Elżbieta Wiącek** z gimnazjum w Mielcu przedstawiła nagrane na video krótkie sprawozdanie z zorganizowanej przez uczniów sesji „Maszyneria podwórkowa”. Temat świetnie wybrany, bo i mało czasu mu się poświęca na lekcjach a jest i interesujący, a co najważniejsze może być „do dna” zrozumiały przez uczniów. Kawalek prawdziwej fizyki.

Uczestnicy sesji mogli też zapoznać się z filmami dydaktycznymi nakręconymi w Zakładzie Metodologii Fizyki i Metodyki Nauczania Instytutu Fizyki UJ (dr **Bogdan Bogacz**).

4. Akcje Sekcji Nauczycielskiej

- współpraca z Sekcją Nazewnictwa PTF w kwestii prędkość/szybkość: Nauczyciele i większość członków Sekcji nie jest usatysfakcjonowana stanowiskiem Sekcji Nazewnictwa, więc zapewne będą trwały dalsze dyskusje i negocjacje. Ważne jest, że zostało sformułowane kompromisowe stanowisko!
- Sekcja nauczycielska wspólnie z Sekcją do Spraw Nauczania PTF i Komisją do Spraw Podręczników PTF powołała komisję, która opracowała (z inicjatywy A. Smólskiego i B. Sagnowskiej) poprawioną wersję zadań maturalnych 2005. W pracach uczestniczyło dużo osób, wykonano ciężką i odpowiedzialną pracę. Niestety MENiS praktycznie ją zignorowało.
- Powołano komisję (*Fizyka w Szkole*, A. Smólski) do spraw podstawy programowej do gimnazjów. Udało się zaangażować sztab ludzi, w tym nauczycieli do tej sprawy. W tej chwili trwa akcja podpisów popierających projekt podstawy (Internet). Zachodzi obawa, że MENiS przygotowuje kolejną nedoróbkę.
- Strona internetowa Sekcji poświęcona recenzjom podręczników jest aktywna, odwiedzana, są nadsyłane nowe omówienia.
- Sekcja Nauczycielska PTF wspólnie z Instytutem Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego sprawuje patronat nad corocznym Małopolskim Konkuresem z Fizyki i Astronomii (MKFA) dla Gimnazjalistów organizowanym przez Małopolskiego Kuratora Oświaty oraz Niepubliczną Placówkę Doskonalenia Nauczycieli – Studio Edukacyjne „INDEKS”. OK PTF ufundował puchar przechodni dla szkoły, której laureaci zdobywają w sumie największą liczbę punktów. Co roku funduje także nagrodę rzeczową dla jednego z laureatów, która jest wręczana przez Przewodniczącego lub członka Zarządu OK PTF.

D. DZIAŁALNOŚĆ W ORGANACH PTF

Członkowie OK biorą czynny udział w pracach organów PTF:

- Maria Baster-Grząślewicz
 - członek Komisji Nauczania Fizyki w Szkołach
- Krzysztof Fiałkowski
 - członek Komisji Nagród i Odznaczeń
 - członek Komisji Legislacyjnej
 - członek Komisji Regulaminowej
- Zofia Gołąb-Meyer

- przewodnicząca Sekcji Nauczycielskiej
 - członek Komisji Nagród Dydaktycznych
 - członek Komisji Nauczania Fizyki w Szkołach
- Reinhard Kulesa
 - wiceprezes Towarzystwa
 - członek Komisji Regulaminowej
- Jerzy Massalski
 - członek Komisji Nazewnictwa Fizycznego
- Jolanta Niemiec
 - członek Komisji Nagród Dydaktycznych
- Barbara Sagnowska
 - członek Komisji Nauczania Fizyki w Szkołach
- Jadwiga Salach
 - członek Komisji Nauczania Fizyki w Szkołach
- Andrzej Zięba
 - przewodniczący Głównej Komisji Rewizyjnej
 - członek Komisji Nagród i Odznaczeń
 - członek Komisji Wyborczej
 - członek Komisji Popularyzacji i Promocji Fizyki

E. UDZIAŁ W ZJEŹDZIE FIZYKÓW POLSKICH

Członkowie OK wzięli udział w organizacji

- Andrzej Białas – członek komitetu doradczego
- Wojciech Gawlik – członek komitetu doradczego
- Andrzej Hrynkiewicz – członek komitetu doradczego
- Reinhard Kulesa – przewodniczący komitetu programowego
- Karol Musioł – członek komitetu programowego

i przygotowaniu wykładów

- A. Białas – Wykład laureata Medalu M. Smoluchowskiego
- M. Jeżabek – Masy neutrin jako przejaw zjawisk spoza Modelu Standardowego
- K. Bodek – Neutron swobodny – laboratorium do badania oddziaływań fundamentalnych
- A. Oleś – Współczesne trendy metod eksperymentalnych fizyki ciała stałego
- B. Kamys – Czas życia ciężkich hiperjader – niemezonowy rozpad hiperonu Lambda
- K. Cieślak, T. Dohnalik – Zastosowanie spolaryzowanych optycznie gazów szlachetnych do obrazowania płuc
- R. Kulesa – Światowy Rok Fizyki 2005

podczas **XXXVII Zjazdu Fizyków Polskich** w Gdańsku.

Równocześnie

- Krzysztof Fiałkowski
- Zofia Gołąb-Meyer
- Reinhard Kulesa
- Ewa Kwaśniewska
- Kazimierz Łątka
- Krzysztof Malarz
- Wiesław Mroszczyk
- Jolanta Niemiec
- Małgorzata Nowina-Konopka

- Barbara Sagnowska
- Jadwiga Salach
- Władysław Waluś
- Andrzej Zięba

wzięli udział w Walnym Zebraniu Delegatów Towarzystwa.

F. OLIMPIADA FIZYCZNA

W październiku 2004 ZOK powołał Małopolski Komitet Olimpiady Fizycznej na rok szkolny 2004/2005

- mgr Henryk BIAŁEK (Małopolskie Kuratorium Oświaty i Wychowania)
- dr hab. prof. AP Władysław BŁASIAK (Akademia Pedagogiczna)
- dr Leszek BOGACZ (Uniwersytet Jagielloński)
- dr Teresa JAWORSKA-GOŁĄB – wiceprzewodnicząca (Uniwersytet Jagielloński)
- dr Romualda KLOCH (Uniwersytet Jagielloński)
- dr hab. **Rafał KOZUBSKI** – przewodniczący (Uniwersytet Jagielloński)
- mgr inż. ELŻBIETA Pospieszalska – sekretarz (Uniwersytet Jagielloński)
- dr Lucjan PYTLIK (Akademia Górniczo-Hutnicza)
- prof. dr hab. Stanisław URBAN (Uniwersytet Jagielloński)
- dr hab. prof. PK Włodzimierz WÓJCIK (Politechnika Krakowska)
- dr Marta ZIMNAL-STARNAWSKA (Uniwersytet Jagielloński)

G. KANDYDACI OK DO REGULAMINOWYCH NAGRÓD PTF

OK co roku zgłasza swoich kandydatów do nagród regulaminowych Towarzystwa.

za rok 2003:

- dla zespołu w składzie
prof. dr hab. **Janusz Adamowski**,
dr hab. **Stanisław Bednarek**,
dr inż. **Bartłomiej Szafran**
z Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej do nagrody naukowej PTF im. Wojciecha Rubinowicza
- dla mgr **Marka Lipińskiego** z I LO im K. Brodzińskiego w Tarnowie do nagrody im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli fizyki (Komisja Nagród Dydaktycznych przyznała **wyróżnienie**)

za rok 2004:

- powtórzona dla zespołu w składzie
prof. dr hab. **Janusz Adamowski**,
dr hab. **Stanisław Bednarek**,
dr inż. **Bartłomiej Szafran**
z Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej do nagrody naukowej PTF im. Wojciecha Rubinowicza
- dla dr **Urszuli Krawiec-Wróbel** z Gimnazjum nr 54 i Liceum Ogólnokształcącego im. Świętej Rodziny w Krakowie do nagrody im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli fizyki (Komisja Nagród Dydaktycznych przyznała nagrodę **II stopnia**)
- dla mgr inż. **Bartłomieja Kozakowskiego** z Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej do nagrody im. Arkadiusza Piekary za wyróżniającą się pracę magisterską

- dla mgr **Joanny Przerwy** z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego do nagrody im. Arkadiusza Piekary za wyróżniającą się pracę magisterską
- dla mgr **Małgorzaty Kasprzak** z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego do nagrody im. Arkadiusza Piekary za wyróżniającą się pracę magisterską (Komisji Nagród i Odznaczeń przyznała nagrodę **III stopnia**)
- dla mgr **Marcina Kuźniaka** z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego do nagrody im. Arkadiusza Piekary za wyróżniającą się pracę magisterską

H. KOORDYNACJA OBCHODÓW ŚWIATOWEGO ROKU FIZYKI

Członkowie ZOK wchodzi w skład Małopolskiego Komitetu Obchodów Światowego Roku Fizyki który koordynuje działania mające uświetnić stulecie einsteinowskiego roku cudów

<http://www.ptf.agh.edu.pl/SRF2005/>

W skład komitetu obok dziekanów wydziałów fizyki wyższych uczelni regionu, dyrektorów instytutów weszli przedstawiciele województwa małopolskiego, krakowskiego magistratu oraz kuratorium oświaty.

I. SERWIS WWW

Oddział prowadzi internetowy serwis dla członków koła pod adresem

<http://www.ptf.agh.edu.pl/>

oraz okolicznościowe np. Jarmarku Fizycznego 2004

<http://www.jarmark-fizyczny.krakow.pl/>

czy konkursu demonstracji

<http://www.ptf.agh.edu.pl/konkurs/>

oraz listę dystrybucyjną tematów spotkań konwersatoryjnych

<konwersatorium@fatcat.ftj.agh.edu.pl>

z blisko 250 subskrybentami.

J. INNE

W kadencji 2003-2005 Oddział Krakowski PTF współfinansował

- Jarmark Fizyczny 2004
<http://www.jarmark-fizyczny.krakow.pl/>
- V Ogólnopolski Konkurs na Doświadczenie Pokazowe z Fizyki
<http://www.ptf.agh.edu.pl/konkurs/>

był fundatorem nagród:

- dla zwycięzcy konkursu na logo Jarmarku Fizycznego
- organizacyjnej za pomoc w przygotowaniu Jarmarku Fizycznego
- dla laureatów Sekcji Fizyki XL i XLI Sesji Kół Naukowych Pionu Hutniczego AGH
<http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~kolanauk/>
- dla laureatów Małopolskiego Konkursu z Fizyki i Astronomii
http://www.indeks.krakow.pl/konkurs/konkurs_ramki.html

i objął honorowy patronat nad

- 1. Krakowsko-Poznańskim Studenckim Seminarium Fizyki Biomolekularnej i Medycznej
<http://fatcat.ftj.agh.edu.pl/~bozon-www/ssfmib/>
- 4. Ogólnopolską Sesją Kół Naukowych Fizyków
<http://fatcat.ftj.agh.edu.pl/~bozon-www/sknf/>

W grudniu 2004 Zarząd OK PTF wysłał prośby do Dyrekcji IFJ PAN oraz Dziekanów wydziałów fizyki krakowskich szkół wyższych (AGH, AP, PK, UJ) o włączenie tych placówek na listę członków Wspierających Towarzystwa. Do dnia dzisiejszego jedynie Dziekan WFAiIS UJ odpowiedział pozytywnie na naszą prośbę.

za Zarząd Oddziału Krakowskiego PTF
/–/ *Krzysztof Malarz*, sekretarz



dr Bogdan Bogacz - skarbnik
Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Fizycznego
Instytut Fizyki UJ, ul. Reymonta 4, 30-059 Kraków
fax: (12)-6337086 tel.(12)-6635505
e-mail: ufbogacz@if.uj.edu.pl

Sprawozdanie finansowe

Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego
za okres sprawozdawczy od 1 kwietnia 2003 roku do 28 lutego 2005 roku.

Stan kasy i konta na początku kadencji wynosił:	17 601.49 zł
W okresie sprawozdawczym wpływy wyniosły:	
- składki członkowskie	20 115.00 zł
- opłaty za prenumeratę i sprzedaż Postępów Fizyki	9 168.00 zł
- dotacje	16 600.00 zł
- odsetki bankowe	<u>109.27 zł</u>
Łącznie wpływy wyniosły:	45 992.27 zł
Na konto Zarządu Głównego PTF przelano z tytułu:	
- składek członkowskich	3 950.80 zł
- prenumerat i sprzedaży Postępów Fizyki	9 168.00 zł
Pozostałe wydatki wyniosły	<u>35 675.49 zł</u>
Łącznie wydano więc	48 794.29 zł

W dniu 28 lutego 2005 roku stan kasy i kont wynosił **14 799.47 zł**
w tym: kasa – 1 993.88 zł, konto Biznes Partner – 5 702.68 zł, lokata terminowa 7 102.91 zł.

Skarbnik OK PTF

dr Bogdan Bogacz

W załączeniu zastawienie przychodów i wydatków OK PTF za okres od 1 kwietnia 2003 do 28 lutego 2005.

Zestawienie przychodów i wydatków
 Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego
 za okres sprawozdawczy 1.04.2003 - 28.02.2005

Lp.	Treść	Obroty kasowe		Obroty bankowe		Razem
		Przychód	Rozchód	Przychód	Rozchód	
0	Saldo z 31.03.2003	1 575,56 zł		16 025,93 zł		17 601,49 zł
1	Składki członkowskie	14 433,00 zł		5 682,00 zł		20 115,00 zł
2	Prenumerata PF	5 424,00 zł		2 592,00 zł		8 016,00 zł
3	Sprzedaż PF w kiosku	1 152,00 zł				1 152,00 zł
4	Dotacja MENiS dla Fotonu		300,00 zł	10 000,00 zł	9 779,50 zł	-79,50 zł
5	Odsetki			6,36 zł		6,36 zł
6	Przelew do ZG PTF (składki)				3 950,80 zł	-3 950,80 zł
7	Przelew do ZG PTF (PF)		48,00 zł		9 120,00 zł	-9 168,00 zł
8	Opłaty bankowe		78,50 zł		796,71 zł	-875,21 zł
9	Delegacje		1 856,75 zł			-1 856,75 zł
10	Materiały biurowe		144,80 zł			-144,80 zł
11	Różne		603,49 zł		219,60 zł	-823,09 zł
12	Zjazd Fizyków		450,00 zł		4 156,00 zł	-4 606,00 zł
13	Dofinansowanie udziału w konferencjach		1 206,00 zł			-1 206,00 zł
15	Jarmark Fizyczny	600,00 zł	8 676,33 zł	6 000,00 zł	2 684,00 zł	-4 760,33 zł
16	Nagrody		2 114,81 zł			-2 114,81 zł
17	Płace				2 609,00 zł	-2 609,00 zł
18						0,00 zł
19	Realizacja czeku	7 988,00 zł			7 988,00 zł	0,00 zł
20	Wpłata własna z kasy na konto		13 700,00 zł	13 700,00 zł		0,00 zł
21	Lokata terminowa				7 000,00 zł	-7 000,00 zł
22						
21						
	Stan kasy i konta	1 993,88 zł		5 702,68 zł		7 696,56 zł

Skarbnik Oddziału Krakowskiego PTF
 dr Bogdan Bogacz