

# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

**Wydział Fizyki**

**Uniwersytet w Białymstoku**

**ul. Lipowa 41**

**15-424 Białystok**

tel. 85-7457221; 85-7457222;

Fax 85-7457223

kszym@alpha.uwb.edu.pl

<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php> - strona, gdzie znajdują się informacje o działalności Oddziału.

---

Białystok, 1 marca 2012 r.

**W roku sprawozdawczym 2011 główne formy prowadzonej działalności to:**

## **1. Wykłady naukowe**

- brak

## **2. Odczyty popularnonaukowe**

W 2011 roku na Wydziale Fizyki odbyło się z inicjatywy OB PTF 6 wykłady popularnonaukowych z fizyki i innych nauk przyrodniczych, w których uczestniczyło około 500 uczniów liceów i starszych klas gimnazjum z Białegostoku i okolic <http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php> :

- dr hab. Krzysztof Szymański, prof. UwB z Wydziału Fizyki UwB *O tym, jak płynie czas* (19 lutego 2011 r.)
- prof. dr hab. inż. Jan P. Dąbrowski z Zakładu Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej Politechniki Białostockiej, *Biomimetyka i nanotechnologie* (26 marca 2011 r.)
- prof. dr hab. Roman Stępniewski z Instytutu Fizyki Doświadczalnej Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, *Kwantowy świat o obniżonej wymiarowości* (16 kwietnia 2011 r.,)
- prof. dr hab. Michał Święcki z Instytutu Biologii UwB, *Historia Wszechświata*, (14 maja 2011 r.)
- Prof. zw. dr hab. Ewa Rondio *Neutrino- najbardziej nieuchwytnie składniki materii* (19 listopada 2011 r. )
- dr hab. Konrad Banaszek z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego *Kryptografia kwantowa* (3 grudnia 2011 r. )

## **3. Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej dla uczniów**

Zorganizowane zostały otwarte konkursy na najlepszy pomiar adresowane do uczniów szkół średnich i studentów. Szczegółowe informacje o przebiegu konkursów można znaleźć na stronie: <http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php?p=145>

- Konkurs nr 4: lanie wody
- Konkurs nr 5: kółko graniaste... z oporników
- Konkurs nr 6: promyk zielony

Nauki przyrodnicze oparte są na doświadczeniu, na poszukiwaniu wyjaśnień, uogólnień i ich weryfikacji eksperymentalnej. Chcemy umożliwić młodym ludziom sprawdzenie się we własnoręcznym wykonaniu pomiaru. Doświadczenia ustawione są tak, by wynik, który jest niewiadomą w czasie pomiaru, został ujawniony w momencie rozwiązania konkursu. Uczestnicy konkursu mają wymyśleć metodę prowadzącą do otrzymania właściwego wyniku. Okazuje się wtedy, że w znanych prawach przyrody można odnaleźć cenne wskazówki. I o to chodzi! A do tego szczypta hazardu z banknotem w tle.

#### **4. Pokazy doświadczalne z fizyki**

Pokazy doświadczeń fizycznych z różnych działów fizyki odbywają się regularnie na Wydziale Fizyki. Na te imprezy przeznaczają się 2 godz. tygodniowo w planie zajęć.

#### **5. Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwalu Nauki, Jarmarków Fizycznych, Pikników Naukowych**

Aktywnie współuczestniczyliśmy w organizacji i realizacji **IX Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki**, 9-12.05.2011 r., [www.festiwal.umb.edu.pl](http://www.festiwal.umb.edu.pl). Organizowane imprezy to m.in.:

- warsztaty w Obserwatorium Astronomicznym „*Blżej Nieba*”
- Warsztaty „Zabawki fizyczne”
- Symulacje komputerowe zjawisk fizycznych
- Komputerowo wspomagane dydaktyczne eksperymenty fizyczne
- Pokazy „Fale wokół nas”
- Wykład „*Tajemnice świata mechaniki kwantowej*”
- Wykład „*Czarnobyl 25 lat później*”

#### **6. Współorganizacja z ZG PTF Zjazdów Fizyków Polskich**

Do Komitetu Naukowego XLI Zjazdu Fizyków Polskich w Lublinie (4-9 września 2011 r.) 9 listopada 2010 r. zgłoszono prof. dr hab. Ludwika Dobrzyńskiego i prof. dr hab. Andrzeja Maziewskiego.

#### **7. Współorganizacja I i II etapu Olimpiady Fizycznej**

W I etapie 60 Olimpiady Fizycznej Okręgu Białostok brało udział 19 uczniów. Do II etapu kwalifikacje uzyskało 16 uczniów.

#### **8. Wystawy okolicznościowe, projekcje filmów popularnonaukowych**

Nie organizowaliśmy wystaw.

#### **9. Popularyzacja nauki poprzez sieć komputerową**

- istotne informacje o imprezach popularyzujących naukę (ogłoszenia o wykładach i streszczenia wykładów, prezentacje całych wykładów) zamieszczane są na stronach internetowych OB PTF,
- pełna informacja o ofercie dla uczniów zamieszczona jest na stronach Wydziału Fizyki UwB <http://physics.uwb.edu.pl> w zakładkach „Popularyzacja” i „Oferta dla szkół”,

#### **10. Nominacja kandydatów do nagród PTF**

W 2011 r. wystąpiliśmy z wnioskiem o nagrodę PTF im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli fizyki dla pani mgr Teresy Łaskowskiej z I Liceum Ogólnokształcącego im. Marii Konopnickiej w Suwałkach.

#### **11. Inne formy prowadzonej działalności**

##### **Akcje popularyzujące fizykę**

- zorganizowanie - finansowanych przez Departament Edukacji, Kultury i Sportu Urzędu Miejskiego w Białymstoku - zajęć pozalekcyjnych z fizyki w laboratoriach Wydziału Fizyki UwB dla młodzieży z liceów białostockich (6 grup 12-osobowych). Każda z grup odbyła od 20 do 30, 2-godzinnych zajęć,
- sesje wyjazdowe do szkół w regionie z wykładem popularnonaukowym i demonstracjami ciekawych zjawisk fizycznych (4 wyjazdy),
- udział w imprezach organizowanych przez Departament Edukacji, Kultury i Sportu Urzędu Miejskiego w Białymstoku oraz szkoły wyższe z Białegostoku (Forum Szkół, Dni Otwarte, Targi Edukacyjne, itp.),

### **Współorganizacja konferencji naukowej:**

- brak

### **Prace organizacyjne:**

- Urząd Miasta Białystok prowadzi prace nad budową Białostockiego Parku Naukowo Technologicznego. Uniwersytet wpiera tę inicjatywę z głosem doradczym. Członkowie ciała doradczego są członkami PTF (dr hab. Krzysztof Szymański).

### **Informacje uzupełniające:**

#### **1) Skład Zarządu Oddziału Białostockiego PTF w kadencji 1.01.2008 – 31.12.2010**

dr hab. Krzysztof Szymański - przewodniczący  
dr Ryszard Gieniusz - sekretarz  
dr Krystyna Perzyńska - skarbnik  
dr Małgorzata Grądzka-Dahlke  
mgr Mirosława Żuber

#### **2) Skład Komisji Rewizyjnej Oddziału Białostockiego PTF**

prof. Andrzej Maziewski  
dr Irena Lasocka  
mgr Zbigniew Kurant

**Korespondent Oddziału** - dr Anna Go

**Zarządzający stroną www Oddziału** - mgr Wojciech Dobrogowski

### **Prace organizacyjne:**

- Urząd Miasta Białystok prowadzi prace nad budową Białostockiego Parku Naukowo Technologicznego. Uniwersytet wpiera tę inicjatywę z głosem doradczym. Członkowie ciała doradczego są członkami PTF (dr hab. Krzysztof Szymański).

### **Informacje uzupełniające:**

#### **1) Skład Zarządu Oddziału Białostockiego PTF w kadencji 1.01.2011 – 31.12.2012**

dr hab. Krzysztof Szymański - przewodniczący  
dr Ryszard Gieniusz - sekretarz  
dr Krystyna Perzyńska - skarbnik  
dr Małgorzata Grądzka-Dahlke  
mgr Mirosława Żuber

#### **2) Skład Komisji Rewizyjnej Oddziału Białostockiego PTF**

prof. Andrzej Maziewski  
dr Irena Lasocka  
mgr Zbigniew Kurant

**Korespondent Oddziału** - dr Anna Go

**Zarządzający stroną www Oddziału** - mgr Wojciech Dobrogowski

#### **3) Lista członków Oddziału Białostockiego PTF (grudzień 2011 r.) z podziałem na grupy:**

Składka członkowska 82 zł:

1. dr hab. Jan Cieśliński, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
2. dr hab. Piotr Jaranowski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
3. dr hab. Marek Kisielewski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
4. prof. dr hab. Andrzej Maziewski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
5. dr hab. Krzysztof Szymański, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
6. dr hab. Eugeniusz Żukowski, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku
7. dr hab. Andrzej Stupakiewicz, Uniwersytet w Białymstoku
- 8.

Składka członkowska 48 zł:

9. dr Ryszard Gieniusz, Uniwersytet w Białymstoku
10. dr Anna Go, Uniwersytet w Białymstoku
11. dr Maciej Horowski, Uniwersytet w Białymstoku
12. dr Andrzej Karpio, Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku
13. mgr Zbigniew Kurant, Uniwersytet w Białymstoku
14. mgr Teresa Łaskowska, I LO Suwałki
15. dr Krystyna Perzyńska, Uniwersytet w Białymstoku
16. dr Maria Tekielak, Uniwersytet w Białymstoku
17. mgr Piotr Zaleski, Uniwersytet w Białymstoku
18. mgr Mirosława Żuber, I LO Białystok
19. mgr Sławomir Żuber, I LO Białystok

Składka członkowska 24 zł:

20. Radosław Żuber, student Politechniki Warszawskiej

Emeryci:

21. dr Irena Lasocka
22. dr Zdzisław Lasocki

**4) W okresie sprawozdawczym, szczęśliwie, nie zanotowano zmarłych członków Oddziału.**

*Za Zarząd OB PTF*

*Krzysztof Szymański*

*Krzysztof Szymański*