

Program Zjazdu

Niedziela 11 września

- 16:00-19:00 Rejestracja uczestników Zjazdu (Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75)
- 19:00 Kolacja powitalna (stołówka PW, Filtrowa 1)

Poniedziałek 12 września

7:30 Śniadanie (stołówka PW, Filtrowa 1)

8:00 Rejestracja uczestników Zjazdu (Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75)

9:00-12:45 Sesja plenarna, Aula Gmachu Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

9:00 Powitanie uczestników Zjazdu

9:15 Przemówienie Rektora PW

9:20 Przemówienie Rektora UW

9:25 Przemówienia okolicznościowe

9:30 Wręczenie nagród PTF

10:00 „Jądro atomu w silnym polu magnetycznym – przykład $^{229}_{90}\text{Th}^{89+}$ ”, prof. Jan Żylicz (UW), laureat Medalu Mariana Smoluchowskiego

10:30 Przerwa na kawę

11:00 „25 Years of Quantum Hall Effect”, prof. Klaus von Klitzing (Max Planck Institut), laureata Nagrody Nobla z 1985 r.

12:00 „Einstein, Wszechświat i my”, ks. prof. Michał Heller

13:00 Obiad (stołówka PW, Filtrowa 1)

14:30-17:30 Równoległe sesje specjalistyczne (programy i miejsca sesji – poniżej)

14:30 Spotkanie przedstawicieli zagranicznych towarzystw fizycznych, Sala Senatu Politechniki Warszawskiej, 1 piętro, Gmach Główny, Plac Politechniki 1

14:30 Prezentacja firmy National Instruments dotycząca oprogramowania LabView, Sala 309, Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75

17:30 Kolacja (stołówka PW, Filtrowa 1)

18:15 Odjazd autokarów do Filharmonii Narodowej

19:00 Koncert w Filharmonii Narodowej – prawykonanie utworu Wojciecha Kilara „Sinfonia de motu” skomponowanego z okazji XXXVIII Zjazdu Fizyków Polskich w Światowym Roku Fizyki

* * *

Sesja specjalistyczna: **Fizyka fazy skondensowanej (1/2)**, Audytorium Fizyki, Gmach Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

Animator: prof. Tadeusz Skośkiewicz (IF PAN)

1. „Nadprzewodnictwo i magnetyzm - rywalizacja czy współlistnienie?”, dr hab. Krzysztof Rogacki (INTiBS PAN)
2. „Magnetyczne metale – od antycznych odkryć do współczesnej teorii”, dr Krzysztof Byczuk (UW)

Przerwa na kawę

3. „Magnetyczne ciepło właściwe”, dr Tomasz Plackowski (INTiBS PAN)
4. „Tomografia rezonansu magnetycznego jako nieinwazyjna metoda badania materii”, doc. dr hab. Jadwiga Tritt-Goc (IFM PAN)

Sesja specjalistyczna: **Fizyka atomowa, molekularna i optyka (1/2)**, Sala Duża Doświadczalna, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69

Animator: prof. Tadeusz Stacewicz (UW)

1. „Modelowanie zjawisk podfalaowych”, dr Rafał Kotyński (IG UW)
2. „Barwy nanostruktur metalowych a plazmony – kolektywne wzbudzenia elektronów swobodnych”, dr hab. Krystyna Kolwas (IF PAN)

Przerwa na kawę

3. „Światłowodowy fotoniczny”, prof. Wacław Urbańczyk (PWr)
4. „Lasery RTG”, prof. Henryk Fiedorowicz (IO WAT)

Sesja plakatowa: Fizyka atomowa, molekularna i optyka, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69

Sesja specjalistyczna: **Nowe obszary fizyki**, Mała Aula, Gmach Główny PW, Plac Politechniki 1

Animator: prof. Ireneusz Strzałkowski (PW)

1. „Inwestorzy nieracjonalni? Socjologia na giełdzie”, dr hab. Danuta Makowiec (UG)
2. „Niegaussowskie procesy stochastyczne w świecie inwestycji kapitałowych”, dr Marzena Kozłowska, prof. Ryszard Kutner, dr Filip Świrala (UW)
3. „Osobliwości korelacji finansowych”, prof. Stanisław Drożdż (IFJ PAN, Uniwersytet Rzeszowski)

Przerwa na kawę

4. „Fizyka układu krążenia człowieka”, prof. Jacek Żebrowski (PW)
5. „O przetwarzaniu informacji: klasycznej, kwantowej i uogólnionej”, prof. Karol Życzkowski (UJ, CFT PAN)

Wtorek 13 września

7:30 Śniadanie (stołówka PW, Filtrowa 1)

9:00-12:30 Sesja plenarna, Aula Gmachu Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

9:00 „Kwantowe splątanie dwóch atomów”, prof. Ryszard Tanaś (UAM), laureat Nagrody Naukowej PTF im. Wojciecha Rubinowicza

9:45 „Kwantowe przemiany fazowe i zjawiska krytyczne jako nowy typ zachowania materii”, prof. Józef Spałek (UJ)

10:30 Przerwa na kawę

11:00 „Interferencja i splątanie fotonów oraz zastosowanie tych efektów do przesyłania informacji”, prof. Czesław Radzewicz (UW)

11:45 „Nobel 2004 - Asymptotyczna swoboda kwarków”, prof. Krzysztof Fiałkowski (UJ)

13:00 Odślonięcie pomnika Marii Skłodowskiej Curie w Auli Głównej PW

13:30 Obiad (stołówka PW, Filtrowa 1)

14:30-17:30 Równoległe sesje specjalistyczne (programy i miejsca sesji – poniżej)

18:00 Kolacja (stołówka PW, Filtrowa 1)

* * *

Sesja specjalistyczna: Fizyka fazy skondensowanej (2/2), Audytorium Fizyki, Gmach Fizyki PW, ul. Koszykowa 75
Animator: prof. Tadeusz Skośkiewicz (IF PAN)

5. „Nadprzewodniki - nowe fakty i teorie”, dr hab. Tadeusz Domański (UMCS)
6. „Ogniwa słoneczne – dlaczego selenki a nie krzem?”, prof. Rajmund Bacewicz (PW)

Przerwa na kawę

sesja filmów popularno-naukowych:

- "Zobaczyć świat w ziarenku piasku", prof. Karol Wysokiński (UMCS)
- „Pastylki pamięci”, red. Wiktor Niedzicki (TVP)
- „Lasery”, dr Arkadiusz Orłowski (IF PAN)

Sesja specjalistyczna: Fizyka atomowa, molekularna i optyka (2/2), Sala Duża Doświadczalna, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69
Animator: prof. Tadeusz Stacewicz (UW)

5. „Femtochemia”, prof. Ryszard Naskręcki (UAM)
6. „Pułapki magnetoptyczne”, dr hab. Jerzy Zachorowski (UJ)

Przerwa na kawę

7. „Spektroskopia molekuł dwuatomowych”, prof. Paweł Kowalczyk (UW)
8. „Optyczna koherentna tomografia”, dr hab. Andrzej Kowalczyk (UMK)

Sesja plakatowa: Fizyka atomowa, molekularna i optyka, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69

Sesja specjalistyczna: Fizyka jądrowa i cząstek elementarnych (1/2), Mała Aula, Gmach Główny PW, Plac Politechniki 1

Animator: prof. Maciej Nowak (UJ)

1. „Supersymetria – fizyka cząstek powyżej granicy elektroslabej”, prof. Jan Kalinowski (UW)
2. „Czterowymiarowy Wszechświat w lorentzowskiej kwantowej grawitacji”, prof. Jerzy Jurkiewicz (UJ)

Przerwa na kawę

3. „100 lat fotonu”, prof. Maria Krawczyk (UW):
4. „Pentakwarki”, prof. Michał Przaszałowicz (UJ):

Zjazd Studenckich Kół Naukowych

Sala 309, Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75
organizacja - Koło Naukowe Fizyków przy PW

Środa 14 września

7:30 Śniadanie (stołówka PW, Filtrowa 1)

9:00-12:30 Sesja plenarna, Aula Gmachu Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

9:00 „Niezwykłe właściwości nanorurek węglowych”, prof. Elżbieta Zipper (UŚI)

9:45 „Przyszłość elektroniki - kropki kwantowe czy molekuly”, prof. Bogdan Bułka (IFM PAN)

10:30 Przerwa na kawę

11:00 „Sto lat teorii ruchów Browna”, dr Paweł Góra (UJ)

11:45 „Epoka krzemu – cywilizacyjne efekty wynalazku tranzystora”, prof. Jacek Majewski (UW)

13:00 Obiad (stołówka PW, Filtrowa 1)

14:00-18:00 Zwiedzanie laboratoriów:

- **Instytutu Fizyki PAN**
- **Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów (cyklotron przy UW)**
- **Instytutu Wysokich Ciśnień PAN**

15:00 Walne Zebranie Delegatów Polskiego Towarzystwa Fizycznego,

Audytoryum Fizyki , Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75

19:00 Uroczysta kolacja wydana z okazji XXXVIII Zjazdu Fizyków Polskich przez Prezydenta M. St. Warszawy Lecha Kaczyńskiego,

Duża Aula, Gmach Główny PW, Plac Politechniki 1

Czwartek 15 września

7:30 Śniadanie (stołówka PW, Filtrowa 1)

9:00-12:30 Sesja plenarna, Aula Gmachu Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

9:00 „Einstein i fizyka 100 lat temu”, prof. Andrzej Kajetan Wróblewski (UW)

9:45 „Nanospintronika”, prof. Tomasz Dietl (IF PAN)

10:30 Przerwa na kawę

11:00 „Neutrino – takie lekkie a takie ważne”, prof. Agnieszka Zalewska (IFJ PAN)

11:45 „Półprzewodniki ferromagnetyczne: nadzieje, własności, wyzwania”, dr Maciej Sawicki (IF PAN)

13:00 Obiad (stołówka PW, Filtrowa 1)

15:00-17:30 Równoległe sesje specjalistyczne (programy i miejsca sesji – poniżej)

15:00 Prezentacja firmy PHYWE

Sala 309, Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75

16:00 Prezentacja wybranych prac Ogólnopolskiego Konkursu na Projekt Multimedialny,

Sala 309, Gmach Fizyki PW, Koszykowa 75

Prowadzący: mgr Andrzej Ptok (UŚI, ZG PTF)

18:00 Kolacja (stołówka PW, Filtrowa 1)

* * *

**Sesja specjalistyczna: Fizyka jądrowa i cząstek elementarnych (2/2), Mała Aula, Gmach Główny PW,
Plac Politechniki 1**

Animator: prof. dr hab. Maciej Nowak (UJ)

5. „Materia jądrowa w warunkach ekstremalnych”, prof. Jan Pluta (PW)

6. „Hadrony w materii jądrowej – dokąd sięgają granice istnienia?”, dr hab. Piotr Salabura (UJ)

Przerwa na kawę

7. „Piękna fizyka mezonów pięknych w eksperymencie *Belle* (fabryka mezonów B)”, dr Henryk Pałka (IBJ PAN)

8. „Wiązki radioaktywne – teraźniejszość a przyszłość fizyki jądrowej”, dr Zenon Janas (UW)

Sesja specjalistyczna: Geofizyka, biofizyka i fizyka środowiska, Sala Duża Doświadczalna, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69

Animatorzy: prof. Szymon Malinowski, dr hab. Borys Kierdaszuk (UW)

1. „Symulacje numeryczne turbulencji w przepływach geofizycznych: metoda odwzorowań ciągłych”, dr Piotr K. Smolarkiewicz (National Center for Atmospheric Research, Boulder, USA)
2. „Emisja fotonów w układach molekularnych – od przesunięcia Stokesa do femtobiologii”, dr hab. Borys Kierdaszuk (UW)
3. „Trzęsienia ziemi, fale sejsmiczne i struktury wnętrza Ziemi”, prof. Marek Grad (UW)

Przerwa na kawę

4. „Wpływ procesów wymiany protonów z otoczeniem na strukturę, dynamikę i aktywność biomolekuł”, prof. dr hab. Jan Antosiewicz (UW)
5. „Wielomodelowa dynamiczno-stochastyczna prognoza pogody”, prof. Roman Żelazny, (Instytut Fizyki Plazmy i Mikrosyntezy Laserowej)

Sesja plakatowa: Geofizyka, biofizyka i fizyka środowiska, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69

Sesja specjalistyczna: Nauczanie fizyki, Audytorium Fizyki, Gmach Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

Animator: prof. Wojciech Nawrocik (UAM)

1. „Nauczanie fizyki w wybranych państwach Unii Europejskiej”, prof. Grzegorz Karwasz (Pomorska Akademia Pedagogiczna w Słupsku, Università di Trento)
2. „Nowa matura – fizyka”, mgr Mirosław Trociuk (II LO Włodawa)
3. „Europejskie eksploratoria i Dom Eksperymentów w Szczecinie”, prof. Jerzy Stelmach (Uniwersytet Szczeciński)

Przerwa na kawę

4. „Eksploratorium KOPERNIK w Warszawie”, mgr Robert Firmhofer, pełnomocnik Urzędu m.st. Warszawy d.s. realizacji projektu Centrum Nauki
5. „Psychospołeczne aspekty reformy nauczania fizyki”, dr Edward Pietras, dr Edward Rydygier (Oddział Warszawski PTF)
6. Występy laureatów Ogólnopolskiego Festiwalu „Nauki Przyrodnicze na Scenie 1”, Poznań – wrzesień 2004

Piątek 16 września

7:30 Śniadanie (stołówka PW, Filtrowa 1)

9:00-10:30 Sesja specjalistyczna: Fizyka dla poetów, kucharzy i biznesmenów

9:00-10:30 Sesja specjalistyczna: Szkolne czasopisma fizyczne – 50 lat „Fizyki w szkole”

10:30 Przerwa na kawę

10:45-11:30 Sesja specjalistyczna: Fizyka dla poetów, kucharzy i biznesmenów – c.d.

10:45-12:45 Sesja specjalistyczna: Zmagania fizyczne

13:00 Zakończenie Zjazdu, Audytorium Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

13:15 „Kształt Wszechświata” - dr hab. Stanisław Bajtlik (CAMK), referat na zakończenie Zjazdu, Audytorium Fizyki PW, ul. Koszykowa 75

14:15 Obiad (stołówka PW)

* * *

Sesja specjalistyczna: Fizyka dla poetów, kucharzy i biznesmenów

Mała Aula, Gmach Główny PW, Plac Politechniki 1
referaty i wystawa grafiki komputerowej
animator: prof. Wojciech Gawlik (UJ)

9:00 „Fizyka dla poetów”, prof. Wojciech Gawlik (UJ):

9:45 „Fizyka dla kucharzy”, prof. Piotr Pierański (PP):

10:45 „Fizyka dla biznesmenów”, prof. Zdzisław Burda (UJ):

Sesja specjalistyczna: Szkolne czasopisma fizyczne – 50 lat „Fizyki w szkole”

referaty: Audytorium Fizyki, Gmach Fizyki PW

wystawa: sala 111, Gmach Fizyki

animator: dr Adam Smólski

1. Dr Zofia Gołąb-Meyer (UJ, red. naczelna czasopisma „Foton”)
2. Dr Wojciech Dindorf (Opole, red. naczelny czasopisma internetowego „Moja Fizyka”)
3. Prof. Jerzy Ginter (UW)
4. Dr Juliusz Domański (em. nauczyciel, Toruń)
5. Dr Nina Tomaszewska (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów, Warszawa)

Sesja specjalistyczna: Zmagania fizyczne

Audytorium Fizyki, Gmach Fizyki PW

animator: mgr Mirosław Trociuk (ZG PTF)

1. Prezentacja założeń i uroczyste wręczenie nagród laureatom Ogólnopolskiego Fizycznego Konkursu Fotograficznego - Fotografujemy zjawiska fizyczne, mgr Maria Dobkowska
2. Uroczyste wręczenie nagród laureatom Wielkiego Ogólnopolskiego Konkursu dla Nauczycieli Fizyki na scenariusz lekcji dotyczący teorii względności oraz prezentacja własnego scenariusza przez zwycięzcę konkursu z wykorzystaniem tablicy interaktywnej

3. Omówienie wyników LIV Olimpiady Fizycznej, prof. Jan Mostowski
4. Omówienie wyników XVI Turnieju Młodych Fizyków 2005, dr Dorota Klinger
5. Omówienie Polsko-Ukraińskiego Konkursu Fizycznego „*Lwiątko 2005*”, dr Piotr Goldstein, dr Adam Smólski
6. Prezentacja założeń i omówienie wyników Międzynarodowego Konkursu Fizycznego „*Poszukiwanie Talentów*”, dr Anna Kaczorowska
7. Prezentacja założeń i omówienie wyników Ogólnopolskiego Festiwalu „*Nauki Przyrodnicze na Scenie I*”, prof. Wojciech Nawrocik
8. Omówienie konkursów organizowanych przez Grupę Twórczą Quark Pracowni Fizyki Pałacu Młodzieży w Katowicach:
 - XX Ogólnopolskiego Konkursu na Pracę z Fizyki poświęcony prof. G. Białkowskiemu,
 - XI Ogólnopolskiego Konkursu na Pracę „Fizyka a ekologia” im. prof. Mieczysława F. Pazdura,
 - XII Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców, mgr Urszula Woźnikowska-Bezak, mgr Beata Ryl, mgr inż. Bartłomiej Bezak
9. Omówienie wyników V Ogólnopolskiego Konkursu na Doświadczenie Pokazowe z Fizyki, prof. Andrzej Zięba
10. Prezentacja założeń i omówienie wyników Ogólnopolskiego Konkursu na Projekt Multimedialny z Fizyki, mgr Andrzej Ptok

12:45 Rozdanie nagród dla nauczycieli w konkursie „Bezpieczny Prąd” -zorganizowanym przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej
Audytorium Fizyki, Gmach Fizyki PW
prowadzenie: dyr. Andrzej Pazda