Program XXXV Zjazdu Fizyków Polskich

Niedziela 19 IX godz.19:

Powitanie uczestników Zjazdu w Pałacu Branickich

Poniedziałek 20 IX :

Przedpołudniowa sesja plenarna P1:

1. Uroczystości rozpoczęcia
2. Akceleratory i kosmos w badaniach oddziaływań fundamentalnych (Jan Królikowski)
3. Fizyka i komputery u progu XXI wieku (Bogdan Lesyng)
4. Jądra atomowe we wnętrzach gwiazd neutronowych (Paweł Haensel)
5. Perspectives of femtosecond spectroscopy: from clusters to clouds (Ludger H. Wöste Laureat Polsko-Niemieckiej Nagrody Mariana Smoluchowskiego - Emila Warburga z 1999)

Popołudniowe sesje satelitarne:

S1A **FIZYKA I KOSMOS (animator – Grzegorz Sitarski)**	***S1B*** **FIZYKA STOSOWANA (animator - Andrzej Oleś)**
Granice wszechświata (Marek Demiański)	Badania deformacji plastycznej w materiałach polikrystalicznych o znaczeniu przemysłowym (Krzysztof Wierzbanowski, A. Baczmański, J.Tarasiuk)
Organizacja i wyniki poszukiwań ciemnej materii z wykorzystaniem polskiego teleskopu z Chile (Andrzej Udalski)	Nowe trendy w rozwoju detektorów promieniowania elektromagnetycznego (Antoni Rogalski)
Polski udział w badaniach satelitarnych przestrzeni międzyplanetarnej (Zbigniew Kłos)	Od fizyki cienkich warstw do technologii przemysłowej (Edward Leja)
Projekty kosmicznych misji marsjańskich (Andrzej Jurewicz)	Możliwości badań w silnych polach magnetycznych {MLSPM} (Jan Klamut, T. Palewski)
Wszechświat w dobie teleskopu kosmicznego (Andrzej Woszczyk)	Współczesne sterowanie eksperymentem fizycznym na podstawie wykorzystania programu LabView (W.Dobrogowski, J.Świekło)
Dyskusja: Perspektywy polskiego udziału w misjach kosmicznych, w badaniach kosmosu. (Prowadzący dyskusję: Robert Gałązka)	Komputery kwantowe (Marek Kuś)

Wieczór: „Spotkanie z tradycją" koncert zespołów folklorystycznych z Podlasia

Wtorek 21 IX

Przedpołudniowa sesja plenarna P2:

1. Obrazowanie głębokiego wnętrza Ziemi (Adam Dziewoński laureat NAGRODY CRAFOORDA z 1998)
2. Dzień dzisiejszy i plany badań warszawskiego cyklotronu ciężkich jonów (Tomasz Czosnyka)
3. Na tropie masy neutrin (Danuta Kiełczewska)
4. Transmutacje, układy podkrytyczne i energia (Stefan Taczanowski)
5. O szeroko pojętej popularyzacji fizyki (Jacek Turnau)

Popołudniowe sesje satelitarne:

S2A **Promieniotwórcze skażenie środowiska i energetyka jądrowa (animatorzy Andrzej Hrynkiewicz i Anna Maria Kostrzewska)**	***S2B*** **Fizyka związana z Ziemią (animator - Aleksander Guterch)**
Nowa energetyka jądrowa (Stefan Taczanowski)	Struktura i własności fizyczne litosfery Ziemi - wyniki międzynarodowego eksperymentu sejsmicznego POLONAISE'97 (Aleksander Guterch, Marek Grad)
Skażenia promieniotwórcze środowiska i człowieka w Polsce (Zofia Pietrzak-Flis)	Geomagnetyzm i jego znaczenie dla rekonstrukcji globalnych procesów geodynamicznych (ruchy kontynentów, ewolucja Ziemi) (Marek Lewandowski)
Ocena medycznych skutków skażeń (Franciszek Rogowski)	Procesy fizyczne w ogniskach trzęsień ziemi. Mechanizmy ognisk trzęsień ziemi (Roman Teisseyre, Zbigniew Czechowski)
Naturalne źródła promieniowania jonizującego (Andrzej Hrynkiewicz)	S2B' Optyka LIDAR w badaniach atmosfery (Krzysztof Ernst). Chłodzenie i pułapkowanie atomów metodami optycznymi (Jerzy Zachorowski)
Okrągły stół. Temat proponowany w dyskusji "Czy Polska potrzebuje energetyki jądrowej?" (prowadzący Andrzej Hrynkiewicz)	

Wieczór teatralny

Środa 22 IX

Przedpołudniowa sesja plenarna P3:

1. Niebieskie lasery (Jacek Baranowski)
2. Femtosekundowe impulsy światła w badaniach przyrody (Czesław Radzewicz)
3. Kondensat Bosego-Einsteina (Mirosław Brewczyk, Kazimierz Rzążewski)
4. Interferencja natężeń – wyznaczanie promieni gwiazd i obszarów interakcji cząstek (Kacper Zalewski)
5. New Horizons in Particle Physics (Jerome Friedman laureat NAGRODY NOBLA z 1990)

Popołudnie

Zebranie delegatów PTF.
Wręczenie nagród laureatom wyróżnionych prac zgłoszonych na konkurs : „KOMPUTER W NAUCZANIU PRZEDMIOTÓW PRZYRODNICZYCH", wyróżnienie najciekawszych pokazów z fizyki.
Zapoznanie się z imprezami towarzyszącymi Zjazdowi (różne wystawy), zwiedzanie laboratoriów.
Spotkanie towarzyskie

Czwartek 23 IX

Przedpołudniowa sesja plenarna P4:

1. Fizyka polska u progu III tysiąclecia (Andrzej Kajetan Wróblewski)
2. The origin of cosmic rays (Sir Arnold Wolfendale)
3. Metody fizyki w ekonomii i socjologii (Janusz Hołyst)
4. Rola wymiaru układu fizycznego na przykładzie półprzewodników (Jacek Kossut)
5. Niskowymiarowe magnetyki (metale) (Józef Korecki)

Popołudniowe sesje satelitarne:

S4A **NAUCZANIE FIZYKI (animator Jerzy Warczewski)**	***S4B*** **FIZYKA I MEDYCYNA (animator Anna Maria Kostrzewska)**
	Przegląd metod fizycznych stosowanych w medycynie (Grzegorz Pawlicki)
Symulacje komputerowe w nauczaniu. (Ryszard Kutner)	Metody jądrowe w medycynie (Leszek Królicki)
Wykorzystanie komputera w kształceniu fizyków (i nauczycieli fizyki) stan obecny i perspektywy (Henryk Szydłowski)	Kwanty anihilacji elektron-pozyton w diagnostyce medycznej i badaniu struktury elektronowej (Grażyna Kontrym-Sznajd)
Use of multimedia in university teaching - the FIPS project (H.J.Jodl, D. Roth)	Tomografia NMR z użyciem gazów szlachetnych spolaryzowanych optycznie (Tomasz Dohnalik)
INTERNET dla szkół (Jacek Gajewski) Nauczanie fizyki w wyższych szkołach technicznych (Danuta Bauman) Zadania, szanse i ograniczenia dydaktyki fizyki w świetle reformy systemu edukacji (Władysław Blasiak) Animacje procesów fizycznych przy pomocy programu MATHEMATICA (Jerzy Ginter) Kryzys w nauczaniu fizyki – propozycje metod sanacji (Zofia Golab-Meyer) Czego latwiej uczyc: fizyki czy gry w szachy? (Edward Kapuścik) Dydaktyka fizyki jako dyscyplina naukowa (Jerzy Warczewski)	Efekty synchronizacji w funkcjonowaniu mózgu (Stanisław Drożdż, Jarosław Kwapień) „Zastosowanie laserów w medycynie ze szczególnym uwzględnieniem chorób nowotworowych" (A.Graczyk, M.Kwaśny, Z.Mierczyk) "Miedzynarodowe organizacje fizyki i inzynierii medycznej", (Oskar Chomicki)
Tematyka okrągłego stołu (prowadzący dyskusję Jerzy Warczewski): 1. Wykorzystanie internetu na różnych poziomach nauczania 2. Wykorzystanie komputerów w laboratoriach studenckich 3. Fizyka w przedmiocie 'przyroda' i kształcenie nauczycieli do tego przedmiotu 4. Związek przedmiotów szkolnych: 'Fizyka lub przyroda' i 'Technika' 5. Co fizycy mogą wnieść w nauczanie informatyki 6. Problemy reformy systemu edukacji (założenia i realizacja). 7. Kształcenie i doskonalenie nauczycieli. 8. Dydaktyka i metodyka nauczania fizyki – dyscyplina naukowa.	

Dodatkowo sesja satelitarna S4C towarzysząca Zjazdowi FIZYKA MATEMATYCZNA (południe w czwartek)
(animator Aleksander Strasburger).
Co starego w solitonach? (Antoni Sym)
Transformacja Darboux—Backlünda i algebry Clifforda (Jan Cieśliński)
(Anatol Odzijewicz)
Masa Bondiego w klasycznej teorii pola (Jacek Jezierski)
Kwantowa przestrzeń Minkowskiego (Piotr Podleś)
Mechanika układów wielo-hamiltonowskich (M. Blasiak)
Koncert muzyki cerkiewnej

Piątek 24 IX

Wycieczki: Białowieża, Suwalszczyzna, Szlak Tatarski, Park Biebrzański.