

Podsumowanie XL Jubileuszowego Zjazdu Fizyków Polskich

Wojciech Gawlik i Stanisław Wróbel
Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński

Streszczenie

XL ZFP odbywał się w Auditorium Maximum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w dniach od 6 do 11 września 2009. Głównymi tematami Zjazdu były: 1. Nauczanie fizyki w gimnazjum i liceum w Polsce, 2. Aktualny stan badań w różnych dziedzinach fizyki, 3. Perspektywy badawcze w Polsce na najbliższe lata. Na zakończenie Zjazdu odbył się panel dyskusyjny - *Quo vadis polska fizyka?* W Zjeździe uczestniczyło około 500 pracowników naukowych – w tym 19 gości zagranicznych oraz wielu studentów, nauczycieli i uczniów szkół średnich. Następny ZFP postanowiono zorganizować za dwa lata w Lublinie.

Summary of the 40th Jubilee Congress of Polish Physicists

Abstract

The 40th Congress of Polish Physicists took place at the Auditorium Maximum of the Jagiellonian University in Kraków from the 6th to 11th of September 2009. There were three main topics of the Meeting: 1. Physics teaching in secondary schools in Poland, 2. Current state of research in different fields of physics, 3. Research perspectives of Polish physicists for the years to come. At the end of the Meeting there was a panel discussion entitled *Quo vadis Polish physics?* The Meeting was attended by about 500 scientists – among them 19 foreigners, many students, teachers and secondary school pupils. The next Meeting will be organized in Lublin in 2011.

XL Jubileuszowy ZFP odbył się w Krakowie w dniach od 6 do 11 września 2009. Zjazd organizowany był przez Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Fizycznego przy współdziale Uniwersytetu Jagiellońskiego, Akademii Górniczo-Hutniczej, Instytutu Fizyki Jądrowej PAN, Politechniki Krakowskiej, Uniwersytetu Pedagogicznego oraz Zarządu Głównego PTF. Komitet Organizacyjny działał w składzie: Maria Baster-Grząślewicz (Uniwersytet Pedagogiczny, Kraków), Danuta Biczewska (Gimnazjum nr 30, Kraków), Bogdan Bogacz (UJ), Krzysztof Dzierżęga (UJ) – skarbnik, Wojciech Gawlik (UJ) - wiceprzewodniczący ds. programu, Marek Gołąb (UJ), Zofia Gołąb-Meyer (UJ), Maciej Kluza (UJ), Krzysztof Malarz (AGH), Małgorzata Nowina Konopka (IFJ PAN) – sekretarz, Ewa Salach (Oddział Krakowski PTF), Stanisław Wróbel (UJ) – przewodniczący, Ryszard Zach (Politechnika Krakowska) - wiceprzewodniczący

Zjazd odbywał się w trudnym dla polskiej fizyki okresie, spowodowanym m. in. drastycznym zmniejszeniem zainteresowania młodzieży studiami fizyki. Jedną z przyczyn tego stanu było stopniowe zmniejszanie liczby godzin z fizyki w programach gimnazjum i liceum przez szereg ostatnich lat. Z drugiej strony w ostatnich latach pojawiło się jednak wiele optymistycznych zmian: duże programy badawcze, które znacznie poprawiły krajową bazę aparaturową, lepszy dostęp polskich fizyków do największych projektów badawczych, takich jak: LHC, TEVATRON, BOREXINO, HASYLAB at DESY, duże inwestycje realizowane w kraju, między innymi: Centrum Terapii Hadronowej, Centrum Promieniowania Synchrotronowego, czy też postęp w przygotowaniach do budowy synchrotronu w Krakowie. Można mieć nadzieję, że te istotne zmiany pozwolą na stworzenie wielu miejsc pracy dla fizyków, a na pewno poprawią ich warunki pracy, co powinno zachęcać młodych ludzi do podejmowania studiów fizyki i dziedzin jej pokrewnych.

Naszym zadaniem było zorganizowanie Zjazdu, który w programie ujmuje wszystkie najważniejsze sprawy polskiej fizyki. Dla określenia konkretnych zagadnień, jakie powinny być omawiane na Zjeździe, Zarząd Główny PTF powołał Naukowy Komitet Doradczy, który obejmował przedstawicieli wszystkich Oddziałów i większości dyscyplin fizyki uprawianych w Polsce. Członkami Komitetu Doradczego zostali: Danuta Bauman (PP), Bogusław Broda (UŁ), Jerzy Ciosłowski (USz), Gerard Czajkowski (UTP w Bydgoszczy), Jerzy Czerwonko (PWr), Ludwik Dobrzyński (UwB), Stanisław Dubiel (AGH), Henryk Figiel (AGH), Krzysztof Fiałkowski (UJ), Bogdan Fornal (IFJ), Wojciech Gawlik (UJ), Zofia Gołąb-Meyer (UJ), Marian Grynberg (UW), Stanisław Hałas (UMCS), Włodzimierz Jaskólski (UMK), Adam Kiejna (UWr), Maciej Kolwas (IFPAN), Jacek Kossut (IFPAN), Franciszek Krok (PW), Krzysztof Kurzydłowski (PW), Jerzy Lukierski (UWr), Jerzy Łuczka (UŚ), Roman Micnas (UAM), Paweł Olko (IFJ), Kazimierz Rzążewski (CFT), Ewa Salach (U. Pedag. w Krakowie), Tadeusz Stacewicz (UW), Jan Stankowski (IFMol), Józef Szudy (UMK), Henryk Szymczak (IFPAN), Marek Szymoński (UJ), Jacek Turnau (IFJ), Jerzy Warczewski (UŚ), Stanisław Wróbel (UJ), Andrzej Kajetan Wróblewski (UW), Karol Wysokiński (UMCS), Józef Zbroszczyk (PCz), Andrzej Zięba (AGH), Marek Żukowski (UG) oraz Jan Żylicz (UW). Naukowy Komitet Doradczy pod przewodnictwem W. Gawlika wyłonił dziedziny fizyki, jakie powinny być reprezentowane na Zjeździe. Dla podsumowania Zjazdu, określenia głównych problemów stojących przed środowiskiem fizyków polskich i ew. sposobów ich załatwienia, zorganizowano panel dyskusyjny - *Quo vadis polska fizyka?*

Sugestie Komitetu Doradczego zostały przekazane do Komitetu Programowego Zjazdu, który działał pod przewodnictwem prof. Roberta R. Gałązki (IF PAN) w składzie: Marek Demiański (UW), Wojciech Gawlik (UJ), Ryszard Horodecki (UG), Marek Kuś (CFT PAN), Roman Micnas (UAM), Stefan Pokorski (UW), Maria Różańska (IFJ PAN), Józef Sznajd (INTiBS PAN), Józef Szudy (UMK), Andrzej Twardowski (UW), Karol Wysokiński (UMCS). Owocem pracy tego Komitetu stał się ostateczny program sesji plenarnych Zjazdu, które miały objąć dziesięć godzinnych wykładów. Wśród wykładowców, oprócz czołówki polskich fizyków znalazł się też laureat Nagrody Nobla – Prof. Georg Bednorz. Oprócz sesji plenarnych Komitet Programowy postanowił utworzyć dziewięć autonomicznych sesji specjalistycznych, których organizację i animowanie powierzono uznanym specjalistom:

1. Fizyka ciała stałego (animatory: Henryk Szymczak, Andrzej Szytuła, Karol I. Wysokiński, Michał Baj);
2. Fizyka miękkiej materii (animatory: Andrzej Budkowski, Jan Jadżyn, Jerzy Ziolo);
3. Optyka, zimne atomy, fizyka atomowa i molekularna (Konrad Banaszek, Wojciech Gawlik, Tadeusz Stacewicz);
4. Fizyka jądrowa, struktura hadronów, zderzenia ciężkich jonów (animatory: Michał Prasałowicz, Jan Styczeń, Barbara Wosiek);
5. Fizyka medyczna (animatory: Katarzyna Cieślak-Blinowska, Paweł Olko);
6. Fizyka oddziaływań elementarnych, astrofizyka, historia wczesnego wszechświata (animatory: Kazimierz Grotowski, Grzegorz Wrochna, Krzysztof Meissner);
7. Fizyka plazmy (animatory: Zbigniew Kłos, Marek Rabiński, Jerzy Wołowski);
8. Sesja nauczycielsko/dydaktyczna (animatory: Maria Baster-Grząślewicz, Zofia Gołąb-Meyer, Wojciech Kwiatek);
9. Sesja energetyczna (animator: Jerzy Niewodniczański).

Przygotowania do Zjazdu rozpoczęto natychmiast po poprzednim Zjeździe w Szczecinie w 2007 r. Dwa lata przygotowań było okresem zmagania Komitetu Organizacyjnego z licznymi trudnościami. Większość z nich wynikała z kryzysu ekonomicznego, który ogromnie przerzedził grono naszych potencjalnych sponsorów. Zależało nam jednak, aby

mimo wszelkich trudności XL Zjazd Fizyków Polskich nie tylko został odpowiednio przygotowany pod względem merytorycznym i organizacyjnym, ale też żeby przybywający do Krakowa z całej Polski goście mieli możliwość dyskusji naukowej i wymiany doświadczeń w odpowiedniej atmosferze. Stąd w planie Zjazdu oprócz wykładów plenarnych, sesji specjalistycznych, prezentacji plakatowych przewidziano również takie imprezy jak koncert Grzegorza Turnaua i Andrzeja Sikorowskiego, bankiet, wycieczkę do Kopalni Soli w Wieliczce. Chcieliśmy także, żeby koszty uczestnictwa były na tyle niskie, aby umożliwiły pełny udział w Zjeździe nauczycielom, studentom i emerytom. Mimo wielu trudności zarówno organizatorów, jak i sponsorów udało się zorganizować Zjazd w standardzie konferencji międzynarodowej. Zjazd licznie uświetnili swoją obecnością seniorzy krakowskiej fizyki: prof. prof. Jerzy S. Blicharski, Andrzej Białas, Andrzej Budzanowski, Kazimierz Grotowski, Jacek Hennel, Andrzej Hryniewicz, Jerzy A. Janik, Andrzej Kisiel, Andrzej Oleś, Andrzej Staruszkiewicz, Adam Strzałkowski i Kacper Zalewski.

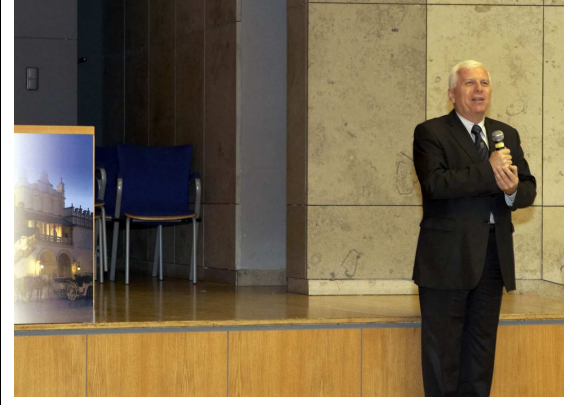
Wśród 400 zarejestrowanych uczestników Zjazdu było 19 gości zagranicznych. 16 z nich reprezentowało krajowe towarzystwa fizyczne (białoruskie, brytyjskie, chińskie, czeskie, europejskie, francuskie, litewskie, niemieckie, rosyjskie, słowackie, tajwańskie, włoskie) na zaproszenie Zarządu Głównego PTF. Szczególnie liczna była delegacja Chińskiego Towarzystwa Fizycznego z jego wiceprzewodniczącym Prof. Chuang Zhang na czele, który wygłosił wykład pt. „Mega-Science Projects in China and their Purpose in Physics” na sesji *Fizyka jądrowa, struktura hadronów, zderzenia ciężkich jonów*.

Końcowe przygotowania do Zjazdu były niezwykle nerwowe. Do ostatniej chwili nie było pewne, czy weźmie w nim udział dostateczna liczba uczestników, aby całe przedsięwzięcie nie stało się katastrofą finansową. Mimo, że mieliśmy od dawna zarezerwowane całe Auditorium Maximum, tuż przed Zjazdem okazało się, że ze względu na odbywający się równolegle w Krakowie *Kongres Ekumeniczny Ludzie, Religie i Dzieje*, musieliśmy nasz niedzielny program przenieść do Instytutu Fizyki UJ i Centrum Dydaktycznego Akademii Górniczo-Hutniczej. Wydaje się, że miało to też pozytywne aspekty – w ten sposób uczestnicy Zjazdu znaleźli się bliżej fizyki uniwersyteckiej, a także poznali nową piękną aulę AGH, jednego z głównych organizatorów Zjazdu. „Konkurencja” ze strony innej, znacznie większej imprezy niekorzystnie wpłynęła na obecność naszego Zjazdu w mediach, choć wiadomości o nim pojawiły się w większości głównych serwisów.

XL ZFP rozpoczął się 6 września o godz. 18:30 przyjęciem powitalnym w Instytucie Fizyki UJ. W imieniu organizatorów goście Zjazdu zostali przywitani przez piszącego te słowa, a Dyrektor IF UJ – prof. dr hab. Andrzej Warczak, Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ i aktualny Wiceminister Nauki i Szkolnictwa Wyższego - prof. dr hab. Jerzy Szwed oraz Prezes PTF – prof. Reinhard Kulesa złożyli uczestnikom życzenia owocnych obrad. Po przyjęciu uczestnicy mieli okazję wysłuchania niezwykle koncertu Grzegorza Turnaua i Andrzeja Sikorowskiego w nowej auli AGH.

Na dwa dni przed rozpoczęciem Zjazdu, 4 września, nadeszła do nas smutna wiadomość z Poznania o śmierci śp. Profesora Jana W. Stankowskiego, wielce zasłużonego dla polskiej fizyki, członka Komitetu Doradczego naszego Zjazdu. Prof. Stankowski planował przyjazd na ten Zjazd w związku z przyznaniem mu przez PTF Nagrody im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki poprzez organizowanie od 25 lat znanych w całym kraju Warsztatów Naukowych *Lato z Helem*. W imieniu rodziny prof. Stankowskiego nagrodę odebrała Jego córka mgr Małgorzata Trybuła, a stosowny referat wygłosił doc. dr hab. Zbigniew Trybuła. Państwo Trybułowie są współorganizatorami *Lata z Helem*, i mamy ogromną nadzieję, że będą kontynuować tę, jakże piękną tradycję.

Oficjalne otwarcie Zjazdu nastąpiło w poniedziałek 7 września w Auditorium Maximum, a dokonał tego JM Rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego prof. Karol Musioł, który należy do PTF.

	
JM Rektor UJ, prof. Karol Musioł, otwiera XL ZFP (fot. K. Magda)	Prezes PTF, prof. Reinhard Kulesa, wręcza Medal im. Mariana Smoluchowskiego. Wojciechowi Żurkowi z Los Alamos (fot. K. Magda)

Po otwarciu Zjazdu prof. R. Kulesa wręczył statutowe nagrody PTF przyznane za rok 2009. Nagrody i wyróżnienia otrzymali:

1. Dr **Wojciech Żurek** (Los Alamos National Laboratory) - Medal im. Mariana Smoluchowskiego za badania związków pomiędzy fizyką klasyczną i kwantową;
2. Prof. dr hab. **Jerzy Jurkiewicz** (Instytutu Fizyki UJ) - Nagrodę PTF im. Wojciecha Rubinowicza za udział w sformułowaniu kazualnej teorii grawitacji w czterech wymiarach;
3. Mgr **Anna Dyrdał** - Nagrodę PTF I stopnia im. Arkadiusza Piekary za wyróżniającą się pracę magisterską *Topologiczny anomalny efekt Halla* wykonaną pod kierunkiem prof. J. Barnasia, na Wydziale Fizyki UAM w Poznaniu;
4. Mgr **Wojciech Brzezicki** - Nagrodę PTF II stopnia za wyróżniającą się pracę magisterską *Kwantowe przejścia fazowe w łańcuchach spinowych* wykonaną pod kierunkiem prof. dr. hab. Andrzeja M. Olesia w Instytucie Fizyki UJ;
5. Mgr inż. **Bartłomiej Grześkiewicz** - Nagrodę PTF III stopnia za wyróżniającą się pracę magisterską *Model materiału o ujemnym współczynniku załamania dla fal elektromagnetycznych z zakresu mikrofalowego* wykonaną pod kierunkiem dr. hab. Eryka Wolarza, na Wydziale Fizyki Politechniki Poznańskiej;
6. Prof. dr hab. **Jan Stankowski** (IFM PAN) - Medal i nagrodę im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki za wszechstronną i pełną pasję działalność popularyzatorską, w szczególności za organizację warsztatów naukowych *Lato z Helem*;
7. Mgr **Elżbieta Kawecka** (nauczycielka z XXXV Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa w Warszawie) - Medal i nagrodę im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli - za wkład w rozwój nowych metod nauczania fizyki, a w szczególności wspomaganych technologią informacyjną oraz pracę z nauczycielami i młodzieżą, mającą na celu zwiększenie efektywności nauczania-uczenia się;
8. Nagrodę PTF II stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2009 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.

9. Nagrodę PTF III stopnia dla wyróżniających się nauczycieli za rok 2009 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.

10. Dyplom specjalny za rok 2009 - prof. dr hab. **Andrzej Bielski** z Instytutu Fizyki UMK za długoletnią działalność na rzecz Polskiego Towarzystwa Fizycznego.

11. Dyplom specjalny za rok 2009 - dr **Wojciech Dindorf** za znaczny i niekonwencjonalny wkład w kształcenie nauczycieli w Polsce.

Po ceremonii wręczenia nagród rozpoczęto naukową część Zjazdu. Zainauguował ją krótkim referatem dotyczącym fizyki kwantowej Dr. Avadh Saxena – kierownik oddziału Los Alamos National Laboratory, w którym pracuje tegoroczny laureat Medalu Smoluchowskiego – Dr. Wojciech Żurek. Dr. Saxena zdecydował się na udział w Zjeździe, aby okazać satysfakcję, z jaką w Laboratorium Los Alamos przyjęto nagrodzenie ich pracownika najwyższym wyróżnieniem PTF. Po krótkim, lecz bardzo interesującym wystąpieniu Dr. Saxeny, pierwszy referat plenarny na temat grawitacji kwantowej wygłosił Jerzy Jurkiewicz (UJ) – laureat Nagrody Naukowej PTF im. Wojciecha Rubinowicza. Kolejny referat plenarny był poświęcony terapii hadronowej i wygłosił go Paweł Olko (IFJ PAN). Następnie laureat Nagrody Polsko-Niemieckiej im. Smoluchowskiego-Warburga – Andrzej Sobolewski (IFJ PAN) mówił o foto-fizyce wiązań wodorowych. Pierwszy dzień obrad Zjazdu został zakończony wykładem publicznym wieloletniego Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki – prof. Jerzego Niewodniczańskiego poświęconym energetyce jądrowej.

W drugim dniu Zjazdu, 8 IX 2009 r., w Kościele Mariackim w Krakowie o godz. 7 odbyła się Msza Św., w czasie której modlono się za Duszę śp. Prof. Jana W. Stankowskiego oraz Kolegów fizyków, którzy odeszli od nas w ostatnim roku: dr. Marka Kowalskiego, prof. Jerzego Gronkowskiego, prof. Jerzego M. Massalskiego, prof. Jana P. Nassalskiego, dr. Wacława Witko, dr. Romana Kmiecica oraz dr. Małgorzaty Lach. W tym dniu referaty plenarne wygłosili: Jakub Tworzydło (UW) - „Układy nisko-wymiarowe”, Marek Szymoński (UJ) - „Nanotechnologia na powierzchniach materiałów z dużą przerwą energetyczną”, laureat Medalu Smoluchowskiego 2008 – Józef Barnaś (UAM) - „Gigantyczny magnetoopór” oraz Krzysztof Meissner (UW) - „Granice poznania w fizyce”.



Wykłada prof. Józef Barnaś (fot. K. Magda)



Dyskusja po referacie prof. Krzysztofa Meissnera (fot. K. Magda)

Trzeci dzień Zjazdu rozpoczął się wykładem plenarnym noblisty Georga Bednorza (IBM Research GmbH, Zurich) „High T_c Superconductivity – a Discovery and its Impact”. Następnie wystąpili: Krzysztof Rogacki (INTiBS) „Nadprzewodnictwo w temperaturze pokojowej?”, oraz laureat Medalu Smoluchowskiego Wojciech H. Żurek (Los Alamos National Laboratory) z wykładem pt. „Między światem klasycznym a kwantowym” i Paweł Horodecki (PG) - „Informatyka kwantowa”.



Grupa Quark wręcza kwiaty Nobliście, J. Georgowi Bednorzowi.(fot. K. Magda)



Wykłada Laureat Medalu im. Mariana Smoluchowskiego Wojciech Żurek (fot. K. Magda)

Czwartkowa sesja plenarna objęła wykłady Andrzeja Gałkowskiego (IFPiLM) „Projekt reaktora termojądrowego ITER w Cadarache” i Henryka Wilczyńskiego (IFJ PAN) „Promieniowanie kosmiczne”. Po tej skróconej sesji, odbyła się wycieczka do kopalni soli w Wieliczce a później bankiet w „Folwarku Zalesie”, gdzie oprócz dobrej kuchni można było poznać elementy krakowskiego folkloru.

	
Rozmowa Georga Bednorza i Reinharda Kulesy (fot. K. Magda)	Państwo Gałązkowie i Tomasz Matulewicz na bankiecie (fot. K. Magda)
	
Małgorzata Nowina-Konopka i Georg Bednorz (fot. K. Magda)	Georg Bednorz i Zofia Gołąb-Mayer (fot. K. Magda)

Ostatni dzień Zjazdu przyniósł wykłady plenarne Jakuba Zakrzewskiego (UJ) „Ultrazimna materia” i Jana Królikowskiego (UW) „LHC – okno na fizykę poza Modelem Standardowym”. Po tych wykładach rozpoczęła się sesja panelowa „Quo vadis polska fizyka?”, którą prowadził prof. Andrzej Białas (UJ & PAU). Dyskusja została skoncentrowana wokół czterech głównych zagadnień, do których krótkimi wypowiedziami wprowadzali członkowie panelu:

- 1) Edukacja i kształcenie – dr Zofia Gołąb-Meyer (UJ) i prof. Stefan Jurga (UAM) - wiceminister MNiSW w latach 2006-2007;
- 2) Organizacja i finansowanie badań – prof. Marek Jeżabek (IFJ PAN) i wiceminister MNiSW w latach 2006-2007 - prof. Krzysztof Kurzydłowski (PW) oraz aktualny wiceminister MNiSW - prof. Jerzy Szwed;
- 3) Współpraca krajowa i zagraniczna, struktury i reprezentacja środowiska – prezes EPS prof. Maciej Kolwas (IF PAN) i prezes PTF prof. Reinhard Kulesa (UJ);
- 4) Stan polskiej fizyki – prof. Andrzej Kajetan Wróblewski (UW).

Równolegle do obrad głównej części Zjazdu realizowany był specjalny program szkoleniowy dla nauczycieli (sesja w niedzielę 6-go września i dwie sesje popołudniowe). W ramach tego programu przygotowanego przez animatorów sesji dydaktyczno/nauczycielskiej rozstrzygnięto dwa konkursy dotyczące nauczania fizyki w szkole, odbyły się sesje plakatowe, pokazy doświadczeń, omówiono multimedialne nowoczesne formy nauczania, e-learning, wygłoszono wykłady popularno naukowe. Oprócz ok. 500 uczestników części naukowej, w tej części Zjazdu wzięło udział aż ok. 600 (zarejestrowanych jako uczestnicy

Zjazdu!) uczniów gimnazjum i liceum. Wysłuchali oni cyklu wykładów popularno-naukowych, które wygłosili: Wojciech Gawlik (UJ): *Światło – fale – kwanty*, Jerzy Zachorowski (UJ): *Dokładny pomiar czasu – zegary atomowe*, Bogan Idzikowski (IFM PAN) - *Łamanie prawa grawitacji*, Piotr Zieliński (IFJ PAN) – *Symetria w muzyce* Krzysztof Satoła i Patryk Wolny (ZamKor) - *E-learningowy kurs fizyki w zakresie rozszerzonym w praktyce*, Władysław Błasiak (UP w Krakowie) - *Rola fizyki w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych*, Barbara Sagnowska i Patryk Wolny (ZamKor) - *E-learningowy kurs fizyki w zakresie rozszerzonym*, Zenona Stojcka (I LO Wieluń) - *Synteza termojądrowa*, Daminika Domaciuk (III LO Lublin) - *Elektrony – cząstki czy fale*, Tomasz Greczyło (UWr) - *Zestaw zaawansowanych doświadczeń fizycznych wspomagających nauczanie o zjawisku nadprzewodnictwa*, Antoni Pędziwiatr (UJ) - *O projekcie FENIKS*, Paweł Węgrzyn (UJ) - *Prezentacja symulacji fizyki w czasie rzeczywistym na przykładzie gier komputerowych, a także o Europejskiej Akademii Gier – wspólnej inicjatywie krakowskich uczelni*, Wojciech Nawrocik (UAM) - *O "Fizyce na Scenie"*, Ludwik Dobrzyński (UB & IPJ) - *Fizyka jądrowa w służbie medycyny*, Andrzej Staruszkiewicz (UJ) - *Czego unikać przy popularyzacji nauki*, Henryk Drozdowski (UAM) - *Popularyzacja kosmologii wśród studentów i uczniów*, Jerzy Kreiner (UP Kraków) - *Czy astronomia może wspomagać nauczanie fizyki?* Andrzej Gałkowski i Helena Howaniec (IFPiLM) - *Projekt dla nauczycieli "Fuzja w szkole i społeczeństwie"*. W ramach sesji dydaktycznej odbyła się też dyskusja panelowa nt. *Problemy nauczania fizyki współczesnej*, w której jako animatorzy wzięli udział: Andrzej Majhofer (UW), Krzysztof Fiałkowski (UJ), Marek Zrałek (UŚ), Zygmunt Mazur (UWr), Mirosław Trociuk (II LO, Włodawa).

W sumie na XL ZFP wygłoszono 149 referatów i przedstawiono ponad 70 plakatów.

Pełna informacja o Zjeździe znajduje się na stronie: <http://www.ptf.agh.edu.pl/XL-zjazd/>, którą opiekował się dr Krzysztof Malarz. Tam też można obejrzeć galerię zdjęć ze Zjazdu.

W czasie XL Zjazdu Fizyków Polskich swoje oferty zaprezentowały następujące firmy:

1. ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy Sp. J.
2. PRECOPTIC Co. – Nikon
3. ABE Marketing
4. Gambit Centrum Oprogramowania i Szkoleń Sp. z o.o.
5. Eduka (Phywe Systeme GmbH)- Eduka FRSK Sp. z o.o.
6. Wydawnictwo Naukowe PWN
7. Instytut Fotonowy Sp. z o.o.
8. International Publishing Service Sp. z o.o.
9. LABSOFT K. Herman.

Zgodnie z wieloma opiniami, XL Zjazd Fizyków Polskich był nie tylko okazją do miłych spotkań towarzyskich, ale przede wszystkim możliwością przedstawienia poważnego programu naukowego obejmującego najbardziej aktualne zagadnienia fizyki oraz wyartykułowania najważniejszych problemów środowiska. Najważniejszymi dla fizyki w Polsce wątkami Zjazdu były:

- I. Nauczanie fizyki w gimnazjum i liceum
- II. Aktualny stan badań w różnych dziedzinach fizyki
- III. Perspektywy badawcze w Polsce na najbliższe lata
- IV. Panel dyskusyjny zatytułowany *Quo vadis polska fizyka?*



Uczestnicy panelu dyskusyjnego
(fot. K. Magda)



Prof. Andrzej Kajetan Wróblewski
przedstawia dane o pozycji polskiej fizyki
(fot. K. Magda)

Po Zjeździe dotarło do nas bardzo wiele pochlebnych opinii o programie i organizacji Zjazdu, za które dziękujemy. Dziękujemy też serdecznie wszystkim uczestnikom Zjazdu za stworzenie znakomitej atmosfery, w której – oprócz wielu spotkań towarzyskich – odbyło się wiele bardzo ciekawych dyskusji naukowych, referatów popularno-naukowych dla młodzieży, szereg imprez kulturalnych oraz bankiet w Folwarku Zalesie. Dzięki znakomitej działalności Komitetów Doradczego i Programowego wszystkie referaty plenarne były na bardzo wysokim poziomie. Bardzo dziękujemy wszystkim, którzy przyczynili się do tego sukcesu i zechcieli wziąć udział w XL Jubileuszowym Zjeździe. W tym miejscu należy podkreślić, że Biuro Organizacji Imprez UJ i obsługa techniczna Auditorium Maximum, a w szczególności mgr inż. Maciej Pilch, Joanna Hoszko, Anna Tylek i Marek Uliński oraz ich współpracownicy, przyczynili się w znacznym stopniu do wysokiego poziomu organizacyjnego Zjazdu. Dziękujemy również bardzo serdecznie studentom, którzy jako wolontariusze pomagali w obsłudze Zjazdu. Jeden z uczestników napisał do nas w mailu:... *Dziękuję za miły pobyt i gratuluje perfekcyjnej organizacji...* Organizatorzy ze swej strony dziękują za ciepłe słowa wyrażone przez wielu uczestników i życzą sukcesu następnym organizatorom.

Wreszcie dziękujemy też niezwykle serdecznie wszystkim uczestnikom za udział w XL Jubileuszowym Zjeździe i za stworzenie znakomitej atmosfery, w której odbyło się wiele bardzo ciekawych dyskusji naukowych, referatów popularno-naukowych dla młodzieży, szereg imprez kulturalnych oraz bankiet w Folwarku Zalesie i wiele spotkań towarzyskich.



Prezes PTF, prof. Reinhard Kulesa, zamyka XL ZFP i przekazuje organizację następnego Zjazdu prof. Jerzemu Żukowi (fot. K. Magda)



Symboliczne kwiaty dla Pań z Komitetu Organizacyjnego (fot. K. Magda)

Na zakończenie tego Jubileuszowego Zjazdu poznaliśmy organizatora następnego XLI ZFP, który odbędzie się za dwa lata w Lublinie. Prof. Jerzy Żuk, aktualny przewodniczący Oddziału Lubelskiego PTF, zaprosił na następny Zjazd do Lublina. Do zobaczenia wobec tego w 2011 roku w Lublinie!