

Podsumowanie roku 2007

Jednym z przewodnich celów Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego jest popularyzacja nauk ścisłych wśród szerokiego kręgu odbiorców, w szczególności - wśród młodzieży. Nasz Wydział realizuje ten cel poprzez aktywny udział w szeregu imprez, adresowanych do osób niezwiązanych na co dzień z fizyką, astronomią czy pokrewnymi dyscyplinami.

Najszerzej znaną imprezą, współorganizowaną przez naszych pracowników i studentów jest Festiwal Nauki, który w roku 2007 odbył się już po raz czwarty, wzbudzając ogromne zainteresowanie Zielonogórczan i dostarczając wiele zabawy zarówno organizatorom jak i widzom. Wydziałowym koordynatorem tej jak i poprzednich edycji Festiwalu był prof. Mirosław Dudek.

Główny akcentem ostatniej edycji Festiwalu – *Nauka wczoraj i dzisiaj* był spektakularny pokaz „Półkule magdeburskie” kierowany przez dr. inż. Mariana Olszowego a odbywający się w niedzielę 3 czerwca na Starym Rynku. Równie spektakularnie zaprezentował się Instytut Astronomii, organizując późnym wieczorem na wieży Braniborskiej publiczne pokazy nieba. Kolejny interesujący pokaz został przygotowany i zademonstrowany w poniedziałek 4 czerwca w budynku Instytutu Fizyki przez prof. Jerzego Dryzka i dotyczył prezentacji wahadła Foucaulta.

Poza tym w niedzielę na deptaku odbywały się konkursy fizyczne dla dzieci pod kierownictwem dr Stefana Jerzyniaka, prezentowana była cała seria doświadczeń ze świata niskich temperatur i robotyki, w przygotowanie których zaangażowało się wielu pracowników i studentów naszego Wydziału. Swoją wiedzę i pomysłowość zademonstrowali także uczniowie i nauczyciele szkół gimnazjalnych i średnich, prezentując szkolne pokazy doświadczenia, przygotowane na potrzeby Festiwalu.

W poniedziałek, w ramach prezentacji Wydziałów, w pracowniach Instytutu Fizyki odbyły się kolejne doświadczenia z dziedziny fizyki, pokazy z dziedziny robotyki oraz pokaz z rezonansem magnetycznym.

Osobom bliżej zainteresowanym zarówno zastosowaniem fizyki jak i najnowszymi odkryciami z tej dziedziny Wydział Fizyki i Astronomii zaproponował kilka wykładów: w niedzielę w Muzeum Ziemi Lubuskiej dr hab. Alfons Planner, prof. UZ wygłosił wykład *Fizyczne metody badania zmian nowotworowych*, który został powtórzony dnia następnego w ramach sesji wydziałowej. W poniedziałek na Wydziale odbyły się jeszcze dwa, nie mniej interesujące wykłady: *Nielokalność - zadziwiająca własność elektronu* wygłoszony przez prof. Piotra Rozmeja oraz *J-PARC - nowe akceleratory* wygłoszony przez prof. Jerzego Dryzka.

27 października 2007 odbył się z kolei w Świebodzinie festyn pod nazwą *Moda na naukę*, adresowany głównie do uczniów, a współorganizowany przez Uniwersytet Zielonogórski. Wydział Fizyki i Astronomii reprezentowali pracownicy Instytutu Fizyki, mgr Sebastian Kruk i Henryk Adamek, którzy pod kierownictwem dr. inż. Mariana Olszowego demonstrowali ciekawe eksperymenty, dostosowane do różnych poziomów wiedzy z fizyki (szczegółowa relacja z tego wydarzenia została opublikowana w grudniowym numerze Miesięcznika Społeczności Akademickiej).

Kolejną imprezą mającą charakter popularyzatorski był coroczny konkurs fizyczny, organizowany dla uczniów szkół gimnazjalnych w ramach działalności Zielonogórskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa

Fizycznego. Finał ostatniej edycji konkursu odbył się 1 grudnia 2007 w budynku Instytutu Fizyki, sprawującego patronat nad imprezą.

Także w grudniu odbyła się w Instytucie Fizyki seria pokazów laboratoryjnych dla uczniów Gimnazjum nr 6 w Zielonej Górze, w których przygotowanie i przeprowadzenie włączyli się nie tylko pracownicy Instytutu, ale również nasi studenci. Uczniowie mieli przede wszystkim możliwość samodzielnego wykonania zademonstrowanych im doświadczeń.

W dziedzinie popularyzacji fizyki znaczne sukcesy odniósł prof. Andrzej Drzewiński, który współorganizował i prowadził dzień poświęcony fizyce w trakcie *Tygodnia nauk przyrodniczych* w Gimnazjum nr 23 we Wrocławiu, prowadził również dyskusję panelową *Film, nauka i fantastyka, czyli o potęgę wyobraźni*, odbywającą się w ramach *Dolnośląskiego Festiwalu Nauki* (24 wrzesień, Wrocław) oraz wygłosił dwie prelekcje: *Tajemnice zakrzywionych przestrzeni (Akademia myśli i słowa, Liceum w Głubczycach)* i *W stronę piątego wymiaru (Dni Fantastyki, 30 czerwiec, Wrocław)*.

Działalność Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego to nie tylko działalność popularyzatorska ale przede wszystkim praca naukowo-dydaktyczna. Oba Instytuty naszego Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami w kraju i za granicą, dzięki czemu mogą się poszczycić wysokim poziomem prowadzonych przez nie badań naukowych (przypomnę, że Wydział Fizyki i Astronomii uplasował się w pierwszej kategorii, przyznanej na 4 lata po przeprowadzeniu w roku 2006 oceny parametrycznej i kategoryzacji jednostek naukowych przez Komitet Badań Naukowych). Wydział Nauk Matematycznych, Fizycznych i Chemicznych Polskiej Akademii Nauk powołał spośród pracowników naszego wydziału prof. Anatola Nowickiego, w skład Komitetu Fizyki na kadencję w latach 2007-2010.

Efektom prowadzonych przez nasz Wydział badań oraz dowodem ich wysokiej jakości jest opublikowanie 32 prac naukowych w recenzowanych czasopismach (za sam rok 2007). Ze względu na opóźnienia w ukazywaniu się niektórych czasopism - liczba opublikowanych prac może okazać się znacząco wyższa.

Osiągnięcia pracowników naszego Wydziału są regularnie prezentowane zarówno na wewnętrznych seminariach organizowanych w ramach Instytutów i Zakładów, na seminariach organizowanych przez inne uczelnie wyższe, ale przede wszystkim - na krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych.

Na konferencjach, kongresach i warsztatach dla których językiem wykładowym był język angielski, w roku 2007 wygłoszone zostały następujące referaty:

- J. Dryzek „Special relativity theory tests using positron annihilation”, *The 37th Polish Seminar on Positron Annihilation*, czerwiec 2007, Łądek Zdrój.
- A. Drzewiński „How to determine a wetting layer?”, *XII Minisymposium on Statistical Physics*, Poznań 2007.
- M. Dudek „Age-structured Lotka-Volterra populations with genetics”, *UK V4 Symposium on Frontiers of Science*, luty 2007, Kraków.
- M. Dudek „Magnetization dynamics in Landau-Lifshitz-Gilbert formulation”, *The 4th International Workshop on Functional Materials and Nanostructured Materials, FMA'07*, 1-6 wrzesień 2007, Gdańsk-Jelitkowo-Hel.
- M. Dudek „On Lotka-Volterra models of population growth”, *warsztaty „From Genetics to Mathematics”*, Zbąszyń, październik 2007.
- M. Dudek „Magnetic materials with negative Pois-

- son's ratio", *The 10th Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics-Colloquium*, Zielona Góra, 20 września 2007.
- D. Gondek-Rosinska, M. Bejger, T. Bulik, E. Gourgoulgohon, P. Haensel, F. Limousin, K. Taniguchi, J. L. Zdunik „The final phase of inspiral of neutron star binaries”, *Konferencja ERE07 „Relativistic Astrophysics and Cosmology”*, 10-14 wrzesień 2007, Hiszpania.
 - B. Grabiec „Chemical Potential as a Detector of Phase Transitions in Solids”, *XII Minisymposium on Statistical Physics*, Poznań 2007.
 - S. Kasperczuk „A note on Kowalewski exponents and polynomial integrals for differential systems”, *The 11th WSEAS International Conference on Applied Mathematics - MATH '07*, Dallas.
 - W. Kluźniak „QPOs, resonance and non-linear oscillations in accretion disks”, *YITP Workshop On Quasi-Periodic Oscillations and Time Variabilities of Accretion Flows*, 20-22 listopad 2007, Kyoto.
 - L. Najder-Kozdrowska „Study of oxidized coal by continuous wave CW/pulse electron paramagnetic resonance EPR”, *7. Internationaler Kongress der Societas Humboldtiana Polonorum: Transfer von Wissen und Kulturmustern im Zeitalter der Globalisierung*, 21-24 czerwiec 2007, Warszawa.
 - M. Olszowy, Cz. Pawlaczyk, E. Markiewicz, E. Nogas-Ćwikiel, M. Płońska „Dynamic dielectric response of PLZT- P(VDF/TFE) nanocomposites”, *XIII International Seminar on Physics and Chemistry of Solids*, 10-13 czerwiec 2007, Ustroń Śląski.
 - K. Urbanowski „Khalifin's Theorem and neutral meson subsystem”, *Thirteenth Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics*, 23-29 sierpień 2007, Moskwa.
- W trakcie sesji posterowych, towarzyszących konferencjom, zaprezentowane zostały następujące plakaty:
- Z. Dendzik, M. Kośmider, M. Sokół „A molecular dynamics simulation study of dielectric relaxation of water molecules encapsulated in carbon nanotubes”, *4-th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, FMA'07*, 1-6 wrzesień 2007, Gdańsk-Jelitkowo-Hel.
 - A. Drzewiecki, A. B. Więckowski „Fitting of multi-component EPR spectra consisting of exchange-narrowed lines”, *XXII International Conference on Radio and Microwave Spectroscopy RAMIS 2007*, 22-25 kwiecień, Poznań – Będlewo.
 - D. Gondek-Rosinska, M. Ansorg, L. Villain „The maximum mass of differentially rotating neutron stars”, *Konferencja ERE07 „Relativistic Astrophysics and Cosmology”*, 10-14 wrzesień 2007, Hiszpania.
 - B. Grabiec „Electronic Correlations in Fermionic Lattice Models”, *4-th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, FMA'07*, 1-6 wrzesień 2007, Gdańsk-Jelitkowo-Hel.
 - L. Najder-Kozdrowska, B. Pilawa, A. B. Więckowski, E. Buszman, D. Wrześniok, „Copper Cu(II) complexes in DOPA-melanin”, *XXII International Conference on Radio and Microwave Spectroscopy RAMIS 2007*, 22-25 kwiecień, Poznań – Będlewo.
 - J. Sieracki, J. Dryzek „New design of the digital positron lifetime spectrometer”, *The 37th Polish Seminar on Positron Annihilation*, czerwiec 2007, Łądek Zdrój.

Na konferencji *Nauczanie fizyki w uczelniach technicznych*, która odbyła się na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH w Krakowie został zaprezentowany bardzo ciekawy plakat: H. Adamek, S. Kruk, A. Planner „Zestawy do badania podwójnej warstwy elektrycznej oraz luminescencji roślin i ciał stałych”. Autorzy plakatu samodzielnie zaprojektowali i skompletowali omówione przez nich układy pomiarowe oraz przeznaczyli je jako zestawy laboratoryjne na potrzeby II Pracowni Fizycznej.

Ponieważ nie sposób wymienić wszystkich pozostałych osiągnięć naszych pracowników - w imieniu całego Wydziału Fizyki i Astronomii serdecznie zapraszam do odwiedzenia strony internetowej <http://www.wfa.uz.zgora.pl/> oraz stron obu Instytutów, gdzie bardziej szczegółowo można się zapoznać z tematyką prowadzonych badań naukowych, z listą publikacji oraz z aktualnymi wydarzeniami z życia Wydziału.

zebrała Joanna Borgensztajn

....Instytut Filologii Germańskiej

Konferencja KCTOS (Knowledge, Creativity and Transformations of Societies) w Wiedniu.

Od 6 do 9 grudnia 2007 roku w stolicy Austrii odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa pod tytułem *Wiedza, Kreatywność, Transformacje Społeczeństw*, którą zorganizował INST (Instytut do Badań i Wspierania Regionalnych i Transnarodowych Procesów Kulturowych) przy współudziale wielu innych placówek badawczych i kulturalnych jak np. Uniwersytetu Wiedeńskiego, Towarzystwa Jury Soyfer, Bułgarskiego Instytutu Badawczego w Austrii, Wiedeńskiego Domu Literatury czy też Związku Kultury Parthenos (Buttigliera d'Asti, Włochy). Uniwersytet Zielonogórski reprezentowała na konferencji dr Jarochna Dąbrowska-Burkhardt z Instytutu Filologii Germańskiej, która wygłosiła referat *Czy nie ma nic do śmiechu w stosunkach polsko-niemieckich? Studium lingwistyczne na podstawie ilustracji i tekstów niemieckich*

.....wydział humanistyczny

kiej i polskiej prasy lat 2006-2007 w jednej z sekcji grupy pierwszej, która nosiła nazwę *Europa, Afryka, Ameryka, Azja – przeciwstawne wyobrażenia i koncepcje*. Sekcji przewodniczył literaturoznawca prof. Yim Han-Soon z Korei Południowej, a wygłaszane referaty dotyczyły „Śmiechu i powagi”, jak głosiła nazwa sekcji. W wystąpieniach omawiano różne aspekty śmiechu i powagi i tak np. dyskutowano o fizjonomii i roli psychiki w trakcie śmiechu, o różnicach kulturowych związanych z tymi zjawiskami, zajmowano się wymiarem śmiechu w Koranie, przedstawiono śmiech i powagę w języku średnio-wysoko-niemieckim, hipochondrię w komedii saksońskiej czy też elementy komizmu w obrazach Maxa Ernsta. Zaproszeni do obrad w sekcji naukowcy reprezentowali nie tylko różne kraje jak Korea Płd., Włochy, Maroko, Iran, Rosja, Japonia, Austria, Francja, Holandia i Polska lecz również i różne dyscypliny – językoznawstwo, literaturoznawstwo, teologię i sztukę.

Sama Konferencja była dużym przedsięwzięciem logistycznym, gdyż obrady toczyły się w ośmiu grupach