

doświadczalny przygotowany przez dr. Stefana Jerzyniaka i mgr. Sebastiana Kruka.

- > *Nauki ścisłe, komputer i sztuka - miniwystawa grafik autorskich o tematyce S-F* czyli projekt interdyscyplinarny prezentujący grafikę komputerową, przygotowany przez dr Joannę Borgensztajn. Motywem przewodnim miniwystawy był Wszechświat widziany przez pryzmat fantazji. Ciekawostką tego projektu jest fakt, że wszystkie prezentowane grafiki nie zostały narysowane standardowymi „pociągnięciami pędzla”, stworzono je natomiast w oparciu o funkcje matematyczne (powszechnie zresztą spotykane w przyrodzie, która preferuje niektóre kształty opisywane za pomocą mniej lub bardziej skomplikowanych wzorów matematycznych np. kształt kuli czy spirali).

W poniedziałek 8 czerwca w budynku Instytutu Fizyki odbyły się następujące wykłady, adresowane do osób niezwiązanych zawodowo z fizyką, w tym głównie do młodzieży szkolnej:

- > *Magnetyzm magnetyzmu, czyli jak pociąga to, co przyciąga* - prof. Andrzej Drzewiński opowiedział historię zjawisk i odkryć związanych z magnetyzmem, począwszy od odkrycia właściwości magnetytu przez starożytnych Greków, poprzez równania Maxwella wiążące przepływ prądu z istnieniem pola magnetycznego (równania te z kolei „natchnęły” Einsteina) aż do współczesnego magnetyzmu molekularnego, który być może zawędruje wkrótce do komputerów kwantowych. Przedstawione zostały również związki elektromagnetyzmu z optyką, a konkretnie z istnieniem światła.

- > *Na tropie kota Schrodingera* - dr Sylwia Kondej i prof. Mirosław Dudek podjęli się wspólnie polemiki na temat podstawowych problemów mechaniki kwantowej, dotycząc fundamentalnych (choć wciąż budzących kontrowersje) zagadnień jak pomiar, realizm czy lokalność. Całość wykładu zaprezentowana została w formie opowieści o niezwykłych regułach rządzących mikroświatem, rozgrywającej się na scenie mechaniki kwantowej. Głównymi bohaterami tej historii miały być cząstki i fale, niemniej jednak ta sprawa pozornie się skomplikowała, choćby ze względu na ich podwójną naturę opisaną przez teorię dualizmu korpuskularno-falowego.

- > *Quo Vadis energetyka jądrowa w Polsce?* (dr hab. Van Cao Long), *Fizyczne podstawy działania reaktora jądrowego* (dr Bogdan Grabiec) oraz *Działanie elektrowni atomowej* (dr Bartosz Brzostowski) czyli tematyczny blok wykładów poświęcony perspektywom energetyki jądrowej w Polsce. Autorzy podjęli próbę opisanie nieszczęścia energetyki jądrowej, polegającego na tym, że od narodzin nosi ona piętno przypadkowego dziecka urodzonego z ojca - badań naukowych i matki - technologii wojennej. Planowanym dzieckiem tego związku była bomba atomowa, a przypadkowym (kilkanaście lat później) energetyka jądrowa. W publicznej dyskusji poruszono istniejący od wielu lat w Polsce dylemat: czy energetyka jądrowa jest potrzebna czy nie? Jakie zagrożenia niesie za sobą ulokowanie elektrowni w kraju? Omówiono również następujące zagadnienia:

- niedobór energii elektrycznej spowodowany szybkim wzrostem gospodarki a (w niedalekiej przyszłości) widmo kryzysu energetycznego,
- degradacja środowiska naturalnego spowodowana spalaniem węgla,
- groźba wyczerpania źródeł konwencjonalnych surowców. dramatycznie wymuszająca na nas budowę elektrowni jądrowych najpóźniej do 2020 roku.

Również w poniedziałek w sali wykładowej Instytutu Fizyki UZ dr hab. Marian Olszowy we współpracy z mgr Sebastianem Krukiem i Henrykiem Adamkiem zaprezentował doświadczenia i eksperymenty fizyczne, wyselekcjonowane odpowiednio dla uczniów ze szkół gimnazjalnych i licealnych, które nie są możliwe do wykonania w laboratoriach szkolnych. Większość tych eksperymentów była związana z elektrycznością i magnetyzmem. Część z nich wywodzi się ze „świata niskich temperatur.” Pokazane zostało również działanie lewitronu, zachowanie się „sprytnej plasteliny” czy też unoszenie się ciał wypelnionych helem.

Joanna Borgensztajn

## WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY

### > Dar studentów filozofii dla Czytelni Instytutów Filozofii i Socjologii

Studenci *filozofii* Uniwersytetu Zielonogórskiego zorganizowali „Filozoficzny Kiermasz”. Przygotowali na tę okazję wiele atrakcji, które można było wówczas nabyć. Z zebranych funduszy zakupiono książki do *Czytelni IFiS*. Są to pozycje na ogół trudno dostępne, a przydatne do studiowania filozofii. Dotychczas przekazano *Czytelni IFiS* następujące książki:

- > Bednarowski, Władysław *Descartes i cogito* słowo wstępne Jan Woleński, Kraków: wydaw. Aureus 2001.

- > Jadacki, Jacek Juliusz *Spór o granice poznania. Prolegomena do epistemologii* Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe 1985.

- > Joachimowicz, Leon *Sceptycyzm grecki. Wybrane zagadnienia* seria: Myśli i Ludzie - Filozofia starożytna i średniowieczna, Warszawa: Wiedza Powszechna 1972.

- > Kuderowicz, Zbigniew *Filozofia nowożytnej Europy* Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe 1989

- > Kuderowicz, Zbigniew *Przegląd metod historii filozofii* seria: Nauka dla wszystkich, nr 293, Wrocław et al.: Zakład Narodowy im. Ossolińskich 1978.

- > Lazari-Pawłowska, Ija wybór i red. *Metaetyka* Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe 1975.

- > Nowicki, Andrzej wybór, wstęp i przypisy *Filozofowie o religii. Przekłady* t. 2 (Sekstus Empiryk, Giordano Bruno, Giulio Cesare Vanini, Tomasso Campanella, Sylvain Maréchal, Jan Wincenty Smoniewski, Hans Vaihinger) se-

- ria: Polskie Towarzystwo Religioznawcze. Rozprawy i Materiały nr 7, Warszawa: Wydaw. Książka i Wiedza 1963.
- > Popper, Karl Raimund *W poszukiwaniu lepszego świata. Wykłady i rozprawy z trzydziestu lat* tł. z niemieckiego i angielskiego oraz przypisy Antoni Malinowski, Warszawa: Wydaw. Książka i Wiedza 1997.
  - > Quine Willard Van Orman *Logika matematyczna* tł. Leon Koj, Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe 1974.
  - > Szymańska, Beata *Berkeley znany i nieznany* seria: Nauka dla wszystkich, nr 407, Wrocław et al.: Zakład Narodowy im. Ossolińskich 1987.
  - > *Literatura na Świecie* (Literatura irlandzka) Warszawa: Maj 1984, miesięcznik nr 5 (154); (tom zawiera m.in.

teksty Quine'a: „Pięć kamieni milowych empiryzmu”, „Epistemologia znaturalizowana”, „O prostych teoriach skomplikowanego świata”, „Granice wiedzy” oraz „O naturze wartości moralnych”).

Planuje się zakupienie i podarowanie *Czytelni IFiS* dalszych prac. Ten skromny wkład studentów w powiększanie księgozbioru Biblioteki naszej uczelni niech będzie zachętą dla innych studentów oraz pracowników UZ do przekazywania Bibliotece potrzebnych książek do studiowania i pracy naukowej, zwłaszcza starszych tekstów, które niekiedy bardzo trudno zdobyć.

Stanisław Hanuszewicz

## WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

### > Konferencja

13-15 maja na Politechnice Krakowskiej odbyła się Konferencja Naukowo-Techniczna ZESPOLONE KONSTRUKCJE MOSTOWE. Teoria, badania, projektowanie, realizacja, utrzymanie, wzmacnianie.

Konferencja zbiegła się z jubileuszem 70-lecia urodzin prof. Kazimierza Flagi, wybitnego mostowca zaangażowanego w rozwój polskiego mostownictwa. Do Krakowa wybrali się przedstawiciele Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego w osobach prof. Tadeusza Biłińskiego, oraz kadry profesorskiej Zakładu Dróg i Mostów: Adama Wysokowskiego i Janusza Szelki, którzy jednocześnie zasiadali w Komitecie naukowym Konferencji.

Dodatkowo swoją obecność zaakcentowali wygłaszając referaty: prof. Janusz Szelka, dr Zbigniew Kamyk „*Koncepcja zastosowania mostów zespolonych w warunkach wojskowych*”; prof. Adam Wysokowski, mgr Jerzy Howis, mgr Jerzy Wagner „*Przykład praktycznego uwzględniania zjawisk korozji i zmęczenia dla zabytkowego mostu zespolonego*”.

Artur Juszczak

### > Wycieczka Naukowego Koła Mostowego UZ

27 maja 2009 roku odbyła się wycieczka techniczna Naukowego Koła Mostowego UZ pod hasłem „*Nowatorska technologia produkcji betonowych elementów odwodnień infrastruktury komunikacyjnej*” do Prusic k/Wrocławia, gdzie znajduje się jeden z zakładów produkcyjnych firmy ZPB Kaczmarek. Firma ta od lat jest znanym producentem galanterii betonowej dla budownictwa drogowego.

Uczestnikami wyjazdu byli przede wszystkim członkowie Naukowego Koła Mostowego UZ, a więc studenci IV i V roku budownictwa o specjalności: drogi i mosty. Nie zabrakło też sympatyków koła z III roku. Opiekunami wycieczki byli: prof. Adam Wysokowski, mgr Anna Staszczuk oraz mgr Artur Juszczak.

Wszyscy zostali bardzo ciepło i życzliwie przywitani w siedzibie firmy przez jej Prezesa Krzysztofa Kaczmarka oraz współpracowników. Zwiedzanie zakładu produkcyjnego poprzedzone zostało bardzo ciekawymi wystąpieniami seminaryjnymi wygłoszonymi przez przedstawicieli Politechnik Wrocławskiej i Gliwickiej, podczas których zaprezentowano firmę oraz nowoczesną technologię produkcji betonowych elementów odwodnień oraz zagadnienia trwałościowe.

Od 2 lat asortyment produkcyjny firmy ZPB Kaczmarek został poszerzony o produkcję nowoczesnych elementów do odwodnień infrastruktury komunikacyjnej, która odbywa się w zwiedzonym zakładzie w Prusicach. Technologia produkcji jest unikalna w skali europejskiej. Linia produkcyjna jest w pełni skomputeryzowana i zautomatyzowana.

Po pysznym obiedzie, na który wszyscy uczestnicy wycieczki zostali zaproszeni przez prezesa Krzysztofa Kaczmarka oraz dyrektora Marka Kalisza, odbyła się II część wycieczki.

W zacisznym, uroczym otoczeniu Szkółki Leśnej w Czarnym Lesie (Natura 2000) dzięki uprzejmości nadleśnictwa Żmigród odbyło się posiedzenie Naukowego Koła Mostowego

