

## ...Wydział Fizyki i Astronomii

4 listopada 2008 roku w Instytucie Fizyki gościł dr hab. Jakub Tworzydło który wygłosił wykład pt. *Kwantowy transport elektronów w grafenie*. Wykład ten przygotowany został w oparciu o kilkuletnie badania prowadzone nad grafenem czyli materiałem zbudowanym z pojedynczej warstwy atomów węgla. Na dzień dzisiejszy, ze względów technologicznych, bardzo trudno jest uzyskać taką warstwę i całkowity koszt wyprodukowania niemal idealnego dwuwymiarowego kryształu grafenu o wymiarach rzędu stu mikrometrów wynosi około tysiąca dolarów. Niemniej materiał ten w ciągu ostatnich lat wzbudził ogromne zainteresowanie wśród naukowców - ze względu na swoje unikalne własności otwiera nowe możliwości w nanoelektronice, co może zaowocować w najbliższym czasie przełomem technologicznym w tej dziedzinie.



Jakub Tworzydło urodził się w 1969 r. w Warszawie, pracuje w Instytucie Fizyki Teoretycznej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego gdzie w 1996 r. uzyskał stopień doktora, w 2006 r. złożył rozprawę habilitacyjną którą obronił w 2008 r. Już w trakcie pisania pracy magisterskiej wyróżnił się spośród pozostałych

studentów, czego dowodem była przyznana mu w roku 1992 Nagroda im. J. i J. Glazerów za najlepszą pracę magisterską na Wydziale Fizyki UW. Również w trakcie pisania rozprawy doktorskiej i habilitacyjnej jego działalność naukowa została zauważona i doceniona (stypendium krajowe dla doktorantów Fundacji na Rzecz Naki Polskiej w roku 1995, stypendium zagraniczne dla młodych doktorów Fundacji na Rzecz Naki Polskiej w roku 1997, stypendium Rektora UW w roku 2001).

Zainteresowania badawcze Jakuba Tworzydło dotyczą głównie fizyki materii skondensowanej, w tym między innymi układów elektronicznych takich jak półprzewodniki i nadprzewodniki, zajmował się on również propagacją fal sejsmicznych i optycznych w ośrodkach. W związku z prowadzonymi badaniami naukowymi dwukrotnie (1997-1999 i 2001-2004) przebywał na stażu w Instytucie Lorentza na Uniwersytecie Lejdejskim w Holandii. Ze względu na swoją rozległą wiedzę prowadził do tej pory działalność recenzencką dla następujących czasopism naukowych: *Physics Reports*, *Physical Review* (sekcja B i E), *Solid State Communications*, *Physica Status Solidi B*, *Acta Physica Polonica*.

Prywatnie Jakub Tworzydło od 1995 r. jest żonaty (żona Teresa) i może pochwalić się czwórką udanych dzieci (jak zdradził w rozmowie - był przy wszystkich porodach): Uli urodzonej w 1998 r. w Lejdzie, Tadzia urodzonego w 2000 r. w Warszawie, Ignasia urodzonego w 2004 r. w Sassenhaim i Jacusia urodzonego w 2008 r. w Pruszkowie. Dzięki wyrozumiałości i pomocy żony udaje mu się pogodzić pracę naukową z życiem rodzinnym, choć jak sam przyznał - nie jest to wcale łatwe.

Joanna Borgensztajn

wydział  
fizyki  
i astronomii

## ...Instytut Filozofii

### Wykład prof. Tomasza Skury

Wykład prof. T. Skury zatytułowany *Syntaktyczne odrzucanie w logice* odbył się 18 listopada. Idea to z jednej strony stara, bo źródeł jej można się doszukać już u Arystotelesa, z drugiej zaś stosunkowo mało zbadana. Dlatego prace prof. Skury mają w znacznej mierze pionierski charakter w tej dziedzinie. Prof. Skura przypomniał główne idee tzw. logiki klasycznej, aby na tym tle omówić logiki nieklasyczne, w tym interesującą logikę parakonsystentną. Następnie odróżnił metodę odrzucania semantycznego od odrzucania syntaktycznego, szerzej omawiając tradycję algebraiczną i przybliżając słuchaczom pojęcie kraty. Rozważania te były prowadzone jednocześnie w kontekście tzw. światów możliwych, popularnego dziś obszaru badań. Na koniec prof. Skura wskazywał na związki logiki z filozofią, pokazując, że może to być czysta gra na symbolach, a jednocześnie *organon* filozofii. Bowiem w zależności od stopnia zrozumienia wartości logiki będzie ona postrzegana w jeden z dwóch sposobów: *Logica est omnia et nihil*. Dla jednego stanowi punkt odniesienia prowadzonych badań, czego znamiennym przykładem był zmarły niedawno Willard Van Orman Quine, dla innych zaś jest zbędnym balastem, którego należy się pozbyć, a do czego nawołują niektórzy postmoderniści. Tu przypominają się słowa polskiego filozofa, Józefa Marii Bocheńskiego, który podkreślał, że poza logiką jest

tyko absurd – racjonalność wyczerpuje się w logice bez reszty. Rzecz w tym, aby te granice odkrywać, a temu służył z pewnością wykład prof. T. Skury

Stanisław Hanuszewicz

wydział  
humanistyczny

### Wykład dr. Tomasza Mroza

Prelegentem inauguracyjnym tegoroczny cykl spotkań ZKF-u był dr Tomasz Mróz. 21 października w swym referacie nt. *Polacy w korespondencji Bertaradna Russella* omówił związki polskich myślicieli na podstawie zachowanej spuścizny po czołowym brytyjskim filozofie. Okazuje się jednak, że w jego bogatej korespondencji występują nazwiska zaledwie trzech polskich myślicieli, którzy z nim korespondowali, byli to: Leon Chwistek, Wincenty Lutosławski oraz Stefan Themerson. Zdziwiająca jest, że na tej liście zabrakło twórcy szkoły lwowsko-warszawskiej oraz jej najwybitniejszych przedstawicieli. To może tłumaczyć fakt izolacji polskiej myśli w późniejszym okresie. Russell w skierowanym do Uniwersytetu im. Jana Kazimierza we Lwowie piśmie rekomendującym na posadę profesorką wskazał na Lutosławskiego, a nie na Alfreda Tarskiego, dziś tak powszechnie znanego i cenionego na świecie badacza. Morał z tego płynie taki, że warto pisać listy do czołowych myślicieli, a nie – tak modne dziś – maile i sms-y, z których jak się zdaje prawie nic nie pozostanie dla następných pokoleń badaczy.

Stanisław Hanuszewicz