

## b ..... Instytut Informatyki i Elektroniki

## Visit of two Polish scientists.

## A. Krawczyk and A. Plawiak-Mowna. to Japan

## 日本訪問の科学者

## A. クラウシチュークと A. プラウヴィアケーモウナ

W ramach projektu badawczego „Wpływ pola elektromagnetycznego na pracę kardioimplantów” realizowanego na potrzeby doktoratu prowadzonego pod kierunkiem prof. Andrzeja Krawczyka (Instytut Elektrotechniki w Warszawie) – do Japonii wyjechałam wraz z promotorem. Wizyta miała miejsce w październiku ubiegłego roku. Przyczyniła się ona nie tylko do postępu w realizacji badań na rzecz doktoratu, ale również pozwoliła na nawiązanie współpracy z japońskim środowiskiem naukowym. Konstrukttywne dyskusje oraz wykorzystanie (dzięki uprzejmości japońskich kolegów) specjalistycznej aparatury badawczej przyczyniło się do postępu w realizowanych badaniach.

Wizytowaliśmy dwa japońskie uniwersytety: Saitama University oraz Doshisha University.

Pierwszy z wymienionych mieści się w stolicy prefektury Saitama, w mieście Urawa, położonym około 30 km na północ od Tokio. W roku akademickim 2001/02 studiowało tam w przybliżeniu 8.700 osób, w tym ponad 450 studentów zagranicznych, a w tym dwóch Polaków. Specyfiką tej uczelni jest kształcenie dużej liczby studentów zagranicznych, przede wszystkim z krajów azjatyckich, ale nie tylko. W gronie studentów są przedstawiciele krajów z całego świata. Dla realizacji procesu kształcenia obcokrajowców uczelnia posiada Hotel Międzynarodowy, w którym mieszkają studenci-obcokrajowcy. Hotel, a właściwie campus hotelowy, składający się z trzech czteropiętrowych budynków, jest znakomitym miejscem integracji i nawiązywania przyjaźni międzynarodowych. Wiem o tym, bo sama w nim mieszkałam. Prof. Koji Yamada – gospodarz wizyty w Tokyo, jest profesorem na Wydziale Nauk Materiałoznawczych, a jednocześnie pełnym uroku i dowcipu człowiekiem.

Uczelnia w Kyoto – Doshisha University została założona w 1883 roku przez samuraja – Josepha Nessima. Wróciwszy z dłuższego pobytu w Ameryce jako chrześcijanin, założył on uniwersytet o charakterze wyznaniowym. Uniwersytety wyznaniowe nie są wyjątkiem w Japonii (na przykład Sophia University, słynny jezuitski

uniwersytet w Tokio), ale uniwersytet Doshisha został założony przez Japończyka. Pozycja tego uniwersytetu jest bardzo wysoka – mieści się w pierwszej dziesiątce japońskich uniwersytetów. W ubiegłym roku akademickim tę prestiżową uczelnię ukończyło 1.886 studentów, w tym 1.513 ze stopniem magistra i 353 uzyskując stopień doktora. Uczelnia kształci 24.000 studentów na wszystkich kierunkach, łącznie z teologią. Wokół uniwersytetu istnieje też szereg college'ów, kształcących młodzież w konkretnych zawodach.

Naszym gospodarzem był prof. Yoshiyuki Ishihara, będący obecnie dziekanem Wydziału Nauk Technicznych, jednego z sześciu wydziałów uczelni. Prof. Ishihara jest wieloletnim współpracownikiem mojego promotora, prof. Andrzeja Krawczyka, a prywatnie serdecznym jego przyjacielem i wielkim przyjacielem Polski i Polaków. Coś z tej przyjaźni przeszło na mnie, bo, pomimo rozlicznych obowiązków, prof. Ishihara poświęcił naszej wizycie wiele czasu. Miałam okazję zaznajomić się z laboratorium bioelektromagnetyzmu i przeprowadzić konsultacje na temat wykorzystania fantomu do realizacji mojego projektu badawczego.

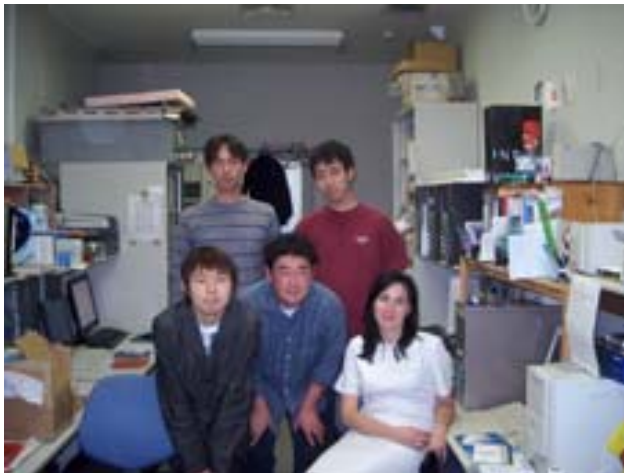
Współpraca ze środowiskiem naukowym obu uczelni umożliwiła obserwację procesu kształcenia studentów w Japonii. Studia odbywają się na dwóch poziomach: *bachelor of science*, odpowiadające naszym studiom inżynierskim czy licencjackim i *master of science*, odpowiadające naszym studiom magisterskim. Po trzech latach nauki studenci przez rok pracują pod kierunkiem przydzielonych opiekunów naukowych nad realizacją pracy końcowej. Uzyskanie stopnia magistra jest możliwe po kolejnych dwóch latach studiów. Proces kształcenia jest na ogół szeregowy, tzn. po zdobyciu stopnia *bachelor of science* albo się kończy edukację, albo kontynuuje studia na studiach magisterskich (*master course*). Dla podejmujących pracę naukowo-dydaktyczną na uczelni pozostaje zdobycie stopnia doktora (Ph.D.) Stopień doktora jest w Japonii najwyższym stopniem naukowym. Uczelnie zatrudniają doktorów na stanowisko profesora powierzając im kierowanie zespołami badawczymi. Specyfiką tych zespołów jest to, że większość prac badawczych prowadzona jest przez studentów-dyplomantów (dla przypomnienia: czwarty rok na kursie podstawowym i dwa lata na kursie magisterskim). Przy dobrym układzie student pracuje w danym zespole trzy lata. Bez względu na to, jak dalej potoczą się ich losy, większość z tych studentów ma w swym dorobku artyku-

**wydział  
elektrotechniki,  
informatyki  
i telekomunikacji**

Dziekan Wydziału Nauk Technicznych Uniwersytetu Doshisha w Kyoto, prof. Yoshiyuki Ishihara w towarzystwie mgr Anny Plawiak-Mowny



Studenci profesora Ishihary w Laboratorium Bioelektromagnetyzmu





ty naukowe i referaty na konferencjach, prawie zawsze referaty te prezentując. Japońscy studenci odznaczają się sumiennością i optymalnym wykorzystaniem wolnego czasu, który przeznaczają na wypoczynek.

Zderzenie się z kulturą Wschodu stanowiło ciekawy element wyprawy. Udało mi się poznać wiele ze słynnej japońskiej obyczajowości, zarówno w sferze oficjalnej, jak i życia prywatnego. Odkryłam wiele cech życia japońskiego, takich jak porządek, czystość, uprzejmość, zobaczyłam też wiele niełatwych stron tego życia, jak tłok, hałas, doświadczyłam też trudności japońskiej kuchni. Mądrzy ludzie powiadają, że aby poznać Japonię, trzeba w niej przebywać bardzo długo, a i tak do końca nie zgłębi się duszy japońskiej. Ale myślę, że mój dwutygodniowy pobyt dał mi przynajmniej skromne wyobrażenie o tym kraju.

Od pewnego czasu w ramach wspomnianego projektu badawczego trwają prace nad realizacją badań *in vivo*

w warszawskiej Akademii Medycznej, w szpitalu klinicznym przy ul. Banacha w Warszawie. Projekt koordynowany jest przez Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu, którego prezesem jest prof. Andrzej Krawczyk. Badania realizowane są przy współudziale przedsiębiorstw telekomunikacyjnych: Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o., POLKOMTEL S.A, Polska Telefonia Komórkowa S.A., a także Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii środowisk medycznych oraz Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. Wizyta w Japonii i przeprowadzone tam konsultacje przyczyniły się do skuteczniejszej realizacji wyżej wspomnianego projektu badawczego.

Anna Pławiak-Mowna

### Seminaria naukowe

- 14 IV 2004 r. - *Kalibratory sygnałów elektrycznych – moje hobby zawodowe*  
prof. UZ Andrzej Olecki, Instytut Informatyki i Elektroniki
- 5 V 2004 r. - *Metody sprzętowej akceleracji symulacji w językach opisu sprzętu*  
mgr Remigiusz Wiśniewski, Instytut Informatyki i Elektroniki
- 2 VI 2004 r. *Redukcja zniekształceń sekwencji wideo, kodowanych z wykorzystaniem trójwymiarowego kodeka falkowego „MC\_EZBC”*  
mgr Mariusz Szychiewicz, Instytut Informatyki i Elektroniki

Seminaria poprowadzi prof. Marian Adamski. Zapraszamy do sali konferencyjnej Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji (6A - budynek A-2) o godzinie 9<sup>15</sup>.

Joanna Kulińska

## wydział inżynierii Z posiedzenia Rady Wydziału ładowej i środowiska

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 17 marca, któremu przewodniczyła Prodziekan ds. Nauki prof. Beata Gabryś, zaopiniowano i podjęto ustalenia m.in. w następujących sprawach:

- pozytywnie zaopiniowano wniosek w sprawie przedłużenia zatrudnienia mgr Annie Timoszyk w Instytucie Biotechnologii i Ochrony Środowiska,
- pozytywnie zaopiniowano wniosek o przyznanie nagrody MENiS za rozprawę habilitacyjną dr Zofii Sadeckiej,
- powołano recenzentów w osobach: prof. Aleksandry Sawickiej z Akademii Rolniczej w Poznaniu i prof. Henryka Greinerta z Uniwersytetu Zielonogórskiego w celu wykonania opinii o dorobku naukowym dr Nguyen Thi Bich Loc w związku z postępowaniem zmierzającym do jej zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Instytucie Inżynierii Środowiska.
- podjęto uchwałę w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Instytutu Biotechnologii i Ochrony Środowiska oraz Instytutu Inżynierii Środowiska; miany w strukturze organizacyjnej Instytutu Inżynierii Środowiska miałyby wejść w życie z dniem 1 października br.
- pozytywnie zaopiniowano wniosek w sprawie rozpisania 3 konkursów na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Budownictwa.
- pozytywnie zaopiniowano wniosek prof. Lucyny Sło-

mińskiej z Instytutu Biotechnologii i Ochrony Środowiska w sprawie wszczęcia procedury o nadanie tytułu profesora.

### Seminaria naukowe

#### Zakład Budownictwa Ogólnego i Architektury:

- W dniu 9 marca odbyło się seminarium naukowo-informacyjne, w ramach którego zaprezentowano następujące zagadnienia: prof. Tadeusz Biliński omówił system prawa budowlanego w procesach inwestycyjnych w budownictwie krajowym, natomiast prof. Józef Wranik przedstawił zasady konstrukcji prawa budowlanego w Niemczech.
- W dniu 16 marca mgr Sławomir Łotysz zaprezentował temat *Kolej pneumatyczna w myśli wynalazczej XIX wieku*. Przedstawione zagadnienia wywołały ożywioną dyskusję.

#### Zakład Konstrukcji Budowlanych

W lutym i w marcu odbyły się następujące seminaria naukowe, w czasie których wygłoszone zostały przedstawione poniżej referaty:

- 17 lutego – mgr Joanna Kaliszuk – *Nośność graniczna powłok cylindrycznych z imperfekcjami geometrycznymi*;
- 24 lutego – prof. Jakub Marcinowski – *Nieliniowa stateczność powłok sferycznych – osobliwości rozwiązania*;
- 2 marca – dr Gerard Bryś – *Identyfikacja wyników*