

Politechnika Wrocławska

Biuro Prasowe
Politechniki Wrocławskiej
tel. 071 320-43-43, 320-43-54
kom. 695 350 432 – rzecznik prasowa

Wrocław, 7 maja 2010r.

FIZYK MUSI BYĆ CIEKAWY ŚWIATA

Tegorocznym laureatem Nagrody Kopernika, przyznawanej za zasługi dla niemiecko-polskiej współpracy naukowej, jest **prof. Jan Misiewicz** z Instytutu Fizyki Politechniki Wrocławskiej. Nagroda zostanie wręczona 10 maja (poniedziałek) w Berlinie.

Prof. Jan Misiewicz jest specjalistą w dziedzinie fizyki ciała stałego - fizyki półprzewodników. W 1971 r. ukończył z wyróżnieniem III Liceum Ogólnokształcące we Wrocławiu i rozpoczął studia na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej na kierunku Fizyka.

- *Dlaczego fizyka? Zawsze mnie ciekawił świat, zadawałem pytania: dlaczego coś jest tak, a nie inaczej? Jak działa?* – wyjaśnia profesor Misiewicz. - *A fizyka daje najwięcej odpowiedzi: od tego, dlaczego świeci słońce, po wyjaśnienie działania komputera.*

Profesor wybierał się po maturze na elektronikę. - *Miałem praktyczne podejście do życia i przyszłego zawodu inżyniera. Ale Wydział Podstawowych Problemów Techniki mnie, mówiąc żartobliwie, zwerbował. Dałem się namówić i nie żałuję* – zapewnia.

Pierwszy czynny kontakt z pracą naukową prof. Misiewicz miał na trzecim roku studiów, uczestnicząc w badaniach fotoprzewodnictwa fosforku cynku. Wyniki jego prac zostały wyróżnione w 1975 r. I nagrodą na Ogólnopolskim Konkursie Prac Studentów Fizyki ogłoszonym przez Uniwersytet Śląski. Rozszerzona wersja tej pracy stała się podstawą otrzymania stopnia magistra, a Instytut Fizyki skierował go na studia doktoranckie.

W ramach pracy doktorskiej przeprowadził - pionierskie w tym czasie - badania optycznych właściwości fosforku i arsenku cynku w temperaturze ciekłego helu. Wyniki tych badań zostały opublikowane i są wielokrotnie cytowane, także w opracowaniach monograficznych i encyklopedycznych. W 1986 roku odbył staż naukowy w Massachusetts Institute of Technology w Cambridge w USA. Prowadził tam badania domieszkowania i optycznych właściwości - $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ - ważnego półprzewodnika półmagnetycznego. Ich efektem był cykl siedmiu prac opublikowanych w najlepszych międzynarodowych czasopismach fizycznych.

Po habilitacji w 1989 roku, wyjeżdża na kolejny staż do MIT. Zajmuje się otrzymywaniem i badaniami optycznymi heterostruktur ZnSe/GaAs . Wyniki tych prac również zostały dobrze opublikowane. - *Tam przekonałem się, że najbardziej efektywny jest dobrze dobrany zespół : każdy wie, jakie zadania ma do wykonania, wie, ile ma na to czasu i jakimi środkami dysponuje* – zaznacza profesor.

Względy rodzinne zdecydowały, że wrócił do Polski. Postanowił wtedy, w 1991 roku, zbudować zespół badawczy i laboratorium na wzór tych zachodnich. - *Na początku był jeden doktor, jeden student, jeden Misiewicz i laboratorium z jednym układem pomiarowym* – wspomina.

Teraz laboratorium wykonuje badania na światowym poziomie, w zespole powstały już trzy prace habilitacyjne, 15 doktoratów, a kolejni doktoranci garną się do pracy. - *Chcę i lubię pracować z młodymi ludźmi, oni uczą się i zdobywają doświadczenie, a my, starsi koledzy, dzięki nim zyskujemy zastrzyk energii i doping do dalszych działań* – podkreśla prof. Misiewicz.

Trzy prace doktorskie zostały nagrodzone przez Prezesa Rady Ministrów a siedmiu doktorantów otrzymywało stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej – START.

Politechnika Wrocławska

Dziś profesor prowadzi stałą współpracę naukową z wieloma krajowymi i zagranicznymi ośrodkami, z których najważniejsze to: Uniwersytet w Wuerzburgu , Uniwersytet Stanforda oraz Uniwersytet w Tokio.

Jest współautorem ponad 400 artykułów w międzynarodowych czasopismach naukowych, czterech monografiach i czterech podręczników dla studentów. Był współorganizatorem i członkiem komitetów naukowych wielu międzynarodowych konferencji naukowych. Uczestniczył wraz z zespołem w realizacji pięciu projektów z Unii Europejskiej.

Profesor Misiewicz w 2005 roku został laureatem prestiżowego wyróżnienia subsydlum profesorskiego – MISTRZ – przyznanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej.

Profesor wykorzystuje też międzynarodowe kontakty, aby swoich doktorantów i młodych pracowników naukowych wysyłać na staże naukowe. Dr Grzegorz Sęk odbył roczny staż na Uniwersytecie w Wuerzburgu , dr Robert Kudrawiec na Uniwersytecie Stanforda , dr Marcin Syperek na Uniwersytecie w Dortmundzie a obecnie - jeszcze doktorant - Paweł Podemski po obronie udaje się na Uniwersytet Tokijski dzięki współpracy z Profesorem Yasuhiko Arakawą.

Prywatnie prof. Jan Misiewicz jest mężem, ojcem dorosłej córki absolwentki Politechniki Wrocławskiej i syna licealisty, który również myśli o studiach na tej Uczelni. Z jednej strony jest tradycjonalistą – nie wyobraża sobie przejścia z dziećmi na „ty”, ale z drugiej – nigdy nie zmusiłby ich do robienia w życiu czegoś, do czego nie mają przekonania.

Nagrodą Kopernika co dwa lata, od roku 2006, Niemiecka Wspólnota Badawcza (DFG) i Fundacja na rzecz Nauki Polskiej wyróżniają po jednym naukowcu z Polski i Niemiec. Drugim tegorocznym laureatem nagrody jest prof. Alfred Forchel z Uniwersytetu w Würzburgu. Nagroda wynosi 100 tys. euro – do podziału między obu laureatów – zostanie przeznaczona na dalsze badania w ramach współpracy naukowej.

Nagrodzone badania dotyczą fizycznych właściwości nanostruktur półprzewodnikowych mających zastosowania optoelektroniczne, głównie nowej generacji laserów przeznaczonych do telekomunikacji oraz do czujników szkodliwych substancji gazowych.

Nagroda jest przyznawana najaktywniejszym uczestnikom polsko-niemieckiej współpracy naukowej, którzy mogą wykazać się wybitnym dorobkiem badawczym, jak również znaczącymi sukcesami w promowaniu młodej kadry badawczej. Do nagrody mogą kandydować uczeni, którzy mają co najmniej stopień naukowy doktora, nie ukończyli 65 lat, pracują w polskiej bądź niemieckiej instytucji naukowej, a w chwili przyznawania nagrody są zaangażowani w polsko-niemiecki projekt naukowy. Wyboru laureatów dokonuje jury, w którego składzie znaleźli się m.in. prof. Klaus Ziemer z Uniwersytetu w Trewirze i Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, prof. Karol Wysocki z Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, prof. January Weiner z Uniwersytetu Jagiellońskiego, prof. Baerbel Friedrich z Humboldt Universität Berlin.

Z prof. Janem Misiewiczem mogą się Państwo skontaktować za pośrednictwem poczty elektronicznej: jan.misiewicz@pwr.wroc.pl

Informacje dla mediów umieszczane są na stronie internetowej:
http://www.portal.pwr.wroc.pl/komunikaty_prasowe,241.dhtml