

ko wręczyli 9 studentom stypendia ufundowane przez Klub Radnych *Zielona 2020*. Andrzej Brachmański złożył na ręce władz Wydziału życzenia owocnej pracy, a studentom dużo satysfakcji z podjętych studiów, jednocześnie odwołując się do własnych studenckich czasów. W trakcie inauguracji nie zabrakło również wystąpienia kierownika Biura Karier - mgr Lili Smoty, która zaprezentowała zakres działalności Biura, informując jednocześnie o najbliższych przedsięwzięciach oraz zakresie doradztwa i pomocy świadczonej zainteresowanym studentom.

Na zakończenie wystuchano wykładu inauguracyjnego pt. *Japoński styl zarządzania*, który to zaprezentował prof. Jarosław Witkowski. Celem wykładu była prezentacja zmian

zachodzących w japońskim stylu zarządzania oraz czynników sukcesu gospodarczego Japonii. Prelegent przedstawił cenne doświadczenia w zarządzaniu, na przykładzie Toyoty wykorzystującej przykłady dotyczące systemu Just-in-Time, Keizen czy też Keiretsu.

Po zakończeniu prelekcji dziekan Wydziału Ekonomii i Zarządzania prof. Janina Stankiewicz ogłosiła zakończenie uroczystej, wydziałowej inauguracji nowego roku akademickiego 2014/2015. Ceremonię poprowadził mgr inż. Wiesław Wasilewski.

Anetta Barska, Janusz Śnihur

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej

Prof. Władysław Kołek (1914 - 1992)

Tradycją Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS) jest dedykowanie każdego kolejnego roku działalności wybranemu, wybitnemu elektrykowi. Uchwałą Zarządu Głównego PTETiS z dnia 28 września 2013 za Patrona Roku 2014, w setną rocznicę urodzin, został uznany profesor Władysław Kołek.

Prof. dr inż. Władysław Kołek urodził się 23 V 1914 r. w Słotwinie, powiat Brzesko, jako syn Antoniego i Anny z domu Serwin. W latach 1920-1924 uczęszczał

do szkoły powszechnej, a następnie w latach 1924-1932 do gimnazjum humanistycznego w Brzesku. Od roku 1932 studiował na Wydziale Mechanicznym, Oddziale Elektrotechnicznym Politechniki Lwowskiej, uzyskując w 1937 r., z wynikiem bardzo dobrym, dyplom inżyniera elektryka. Po dyplomie w 1937 roku odbył jednomiesięczną praktykę w elektrowniach „CPDE” w Paryżu, oraz praktykę w Śląskich Zakładach Elektrycznych SŁAZEL w Katowicach. 1 IX 1937 roku rozpoczął jednoroczną służbę wojskową, którą odbył w szkole podchorążych rezerwy Wojsk Łączności w Zgierzu. W latach 1938-1939 był starszym asystentem w Katedrze Maszyn Elektrycznych Politechniki Lwowskiej, kierowanej przez profesora Kazimierza Idaszewskiego.

W trakcie II wojny brał udział w walkach i został wzięty do niewoli, na Wołyniu przez wojska radzieckie. Z niewoli uciekł w połowie października 1939 roku.

Po wojnie Profesor Władysław Kołek brał udział w odbudowie technicznego szkolnictwa wyższego w zakresie elektrotechniki. Organizował i odbudowywał zniszczone podczas wojny laboratoria maszyn i napędów elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. Organizował od nowa Katedrę Maszyn Elektrycznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz Katedrę Maszyn i Pomiarów Elektrycznych AGH w Krakowie. Stworzył w Gliwicach i Krakowie zespoły dydaktyczne i naukowe.

W czasie swej 35-letniej działalności wykształcił kilka tysięcy magistrów inżynierów, absolwentów trzech wyższych uczelni w Polsce Południowej. Był promotorem wielu doktoratów, kilkunastu z jego doktorantów uzyskało tytuły profesorów w kilku wyższych uczelniach technicznych i instytutach naukowych.

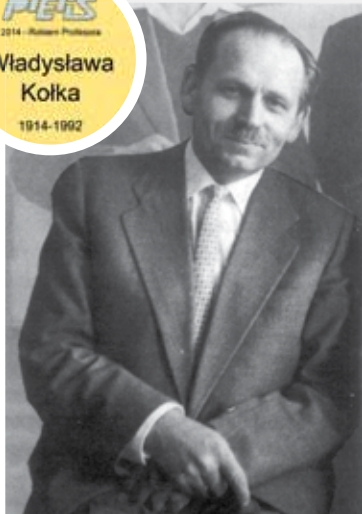
Profesor Władysław Kołek miał bardzo nowoczesne podejście do problemów teoretycznych elektrotechniki i elektromechaniki. Jego marzeniem było opracowanie uogólnionej teorii obejmującej jednolicie zjawiska elektryczne, magnetyczne mechaniczne i cieplne. Miał wielką intuicję i ogromną zdolność wprowadzania nowych metod do rozwiązywania trudnych problemów, jakie stawiała praktyka przemysłowa. Był cenionym konsultantem, zajmował się zagadnieniami projektowania nowych serii silników asynchronicznych oraz silników synchronicznych dużej mocy i turbogeneratorów.

Posiadał wiele odznaczeń i wyróżnień państwowych oraz resortowych. Był odznaczony między innymi: Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem „Górnictwo w 1000-lecie Państwa Polskiego”, Złotą odznaką Miasta Krakowa, odznaką „Za zasługi dla Województwa Krakowskiego”, tytułem Zasłużonego Nauczyciela PRL. Otrzymał Państwową Nagrodę III stopnia, nagrody Ministra Szkolnictwa Wyższego i inne.

Był człowiekiem o wszechstronnej wiedzy, o znakomitym rozumieniu zjawisk fizycznych, wybitnym znawcą maszyn elektrycznych, będąc przy tym bardzo skromnym i życzliwym ludziom. Zmarł 26 stycznia 1992 roku w Krakowie.

Fragmenty biografii opracowanej przez prof. Jerzego Hickiewicza

Opracowanie Robert Smoleński



Seminarium o Informatyce Kwantowej***Kwantowe obliczenia: naukowa abstrakcja czy realna technologia?***

Informatyka kwantowa, to nowo powstały dział nauki funkcjonujący w ramach informatyki. Jednakże nie jest to wyłącznie dział informatyki jako takiej, gdyż informatyka kwantowa, to dziedzina multidyscyplinarna łącząca w sobie pojęcia z fizyki kwantowej, matematyki i naturalnie informatyki. Od połowy lat 80. minionego wieku dziedzina ta rozwija się niezwykle dynamicznie. Zarówno w obszarze teoretycznym jak i technicznym, choć niestety, obecnie działające komputery kwantowe to „tylko” i zarazem „aż” eksperymenty przeprowadzane w wielu laboratoriach na świecie. Bowiem komputer kwantowy wykorzystuje prawa mechaniki kwantowej, które dotyczą najmniejszych elementów, z których zbudowany jest świat jaki nas otacza. Potencjalnie pozwala to na osiągnięcia znacznie wyższej mocy obliczeniowej niż dostępne dziś komputery.

Tym bardziej jest nam miło zakomunikować, że 21 listopada 2014 r. na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego odbędzie się jednodniowe seminarium poświęcone Informatyce Kwantowej. Seminarium jest organizowane przy udziale Komisji Cybernetyki Technicznej Oddziału PAN w Poznaniu oraz Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych naszego Uniwersytetu.

Głównym celem Seminarium jest popularyzacja nowej dziedziny jaką niewątpliwie jest Informatyka Kwantowa (IK). W pierwszej części przedstawione zostaną referaty odnoszące się do szeroko diskutowanych aspektów, m.in. dotyczących technicznych problemów z jakimi boryka się technologia odnosząca się do IK. Zostanie także omówiona rola nierówności Bell w IK, czy też sposoby tworzenia splątania kwantowo-mechanicznego, niezwykle ważnej własności dla stanów kwantowych, która odróżnia w sposób zasadniczy informatykę kwantową od pojęć jakimi posługuje się informatyka klasyczna. Niewątpliwie część pierwsza poruszy problemy odnoszące się do obszaru fizycznego oraz matematycznego.

Druga część seminarium będzie dotyczyła problemów odnoszących się do aspektów informatycznych jak np.: entropia informacji czy też kwantowe spacery, a także strategię tworzenia maszyn kwantowych. I w końcu możliwości symulacji pewnych wybranych elementów obliczeń kwantowych za pomocą maszyn klasycznych.

Taki dobór obszarów fizycznego, matematycznego oraz informatycznego pozwoli na zapoznanie się z dość szerokim obszarem badań odnoszących się do informatyki kwantowej, który w Polsce jest reprezentowany m.in. przez prelegentów z Poznania, Gliwic oraz Krajowego Centrum Informatyki Kwantowej w Gdańsku.

Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych tematyką obliczeń kwantowych do udziału w naszym seminarium. Wykłady wg programu odbywać się będą w sali 115 Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ.

PROGRAM

Seminarium

_Kwantowe obliczenia: naukowa abstrakcja czy realna technologia?

21 listopada 2014, Zielona Góra

09.00	Otwarcie <i>Józef Korbicz i Roman Gielerak</i>
CZĘŚĆ I: Przewodniczący - <i>Józef Korbicz</i>	
09.10-09.55	<i>Co to są obliczenia kwantowe i problematyka ich technicznej implementacji</i> <i>Roman Gielerak</i> - Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji, Uniwersytet Zielonogórski
10.00-10.30	<i>Czy można łamać nierówności Bella w polach klasycznych?</i> <i>Ryszard Tanaś</i> - Zakład Optyki Nieliniowej, Wydział Fizyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
10.30-11.00	<i>Nożyce kwantowe - podstawowe elementy komputera kwantowego?</i> <i>Wiesław Leoński</i> - Zakład Optyki i Inżynierii Kwantowej, Wydział Fizyki i Astronomii, Uniwersytet Zielonogórski
11.00-11.30	Przerwa
CZĘŚĆ II: Przewodniczący - <i>Roman Gielerak</i>	
11.30-12.00	<i>Entropowe relacje nieoznaczoności</i> <i>Zbigniew Puchała</i> - Zakład Optyki Atomowej, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński // Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, Polska Akademia Nauk O/Gliwice
12.00-12.30	<i>Urządzenie bardziej wiarygodne, niż jego konstruktor</i> <i>Marcin Pawłowski</i> - Zakład Optyki i Informatyki Kwantowej, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki, Uniwersytet Gdański // Krajowe Centrum Informatyki Kwantowej w Gdańsku
12.30-13.00	<i>Uogólnione otwarte błędzenie kwantowe - pomost pomiędzy dyskretnym w czasie błędzeniem losowym a błędzeniem kwantowym</i> <i>Piotr Gawron</i> - Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, Polska Akademia Nauk O/Gliwice
13.00-13.30	<i>Czekając na komputer kwantowy - symulacja kwantowego modelu obliczeniowego na klasycznych komputerach</i> <i>Marek Sawerwain</i> - Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji, Uniwersytet Zielonogórski
13.30	Podsumowanie

Marek Sawerwain