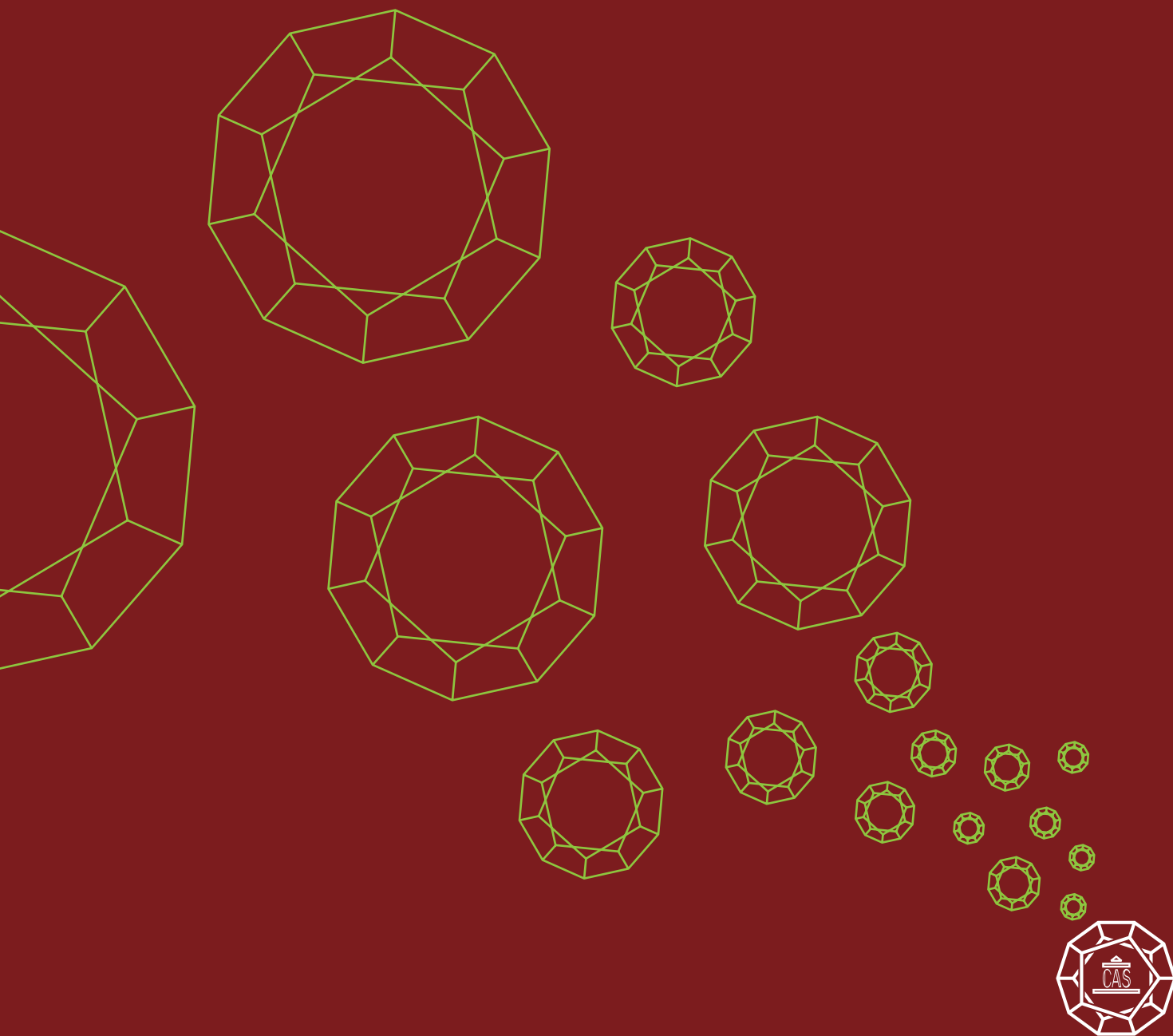


# Raport Roczny Annual Report

---

2009 / 2010



# Raport Roczny Annual Report

---

2009 / 2010



# *profundere scientiam*

CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ. Zasadniczym celem działalności Centrum Studiów Zaawansowanych jest podnoszenie jakości kształcenia studentów i doktorantów oraz prowadzonych przez nich badań. Znakomita kadra naukowa współpracująca z Centrum, interdyscyplinarność oferty dydaktycznej oraz realizowane programy, w tym również stypendialne, służą wsparciu pasji badawczej młodych naukowców.

Radę Programową Centrum tworzą naukowcy z Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu Jagiellońskiego i Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych, a także Polskiej Akademii Nauk.

CENTER FOR ADVANCED STUDIES WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. The primary aim of the Center for Advanced Studies is to enhance the quality of graduate and PhD students' education and to enrich their research achievements. Outstanding academic teachers collaborate with the Center, offering interdisciplinary lectures as well as research projects. Scholarships are available for PhD students and recent doctoral graduates. By all these means research passion is aroused in young scientists.

The Advisory Council of the Center consists of scientists from Warsaw University of Technology, University of Warsaw, Jagiellonian University in Krakow, Copernicus Centre for Interdisciplinary Studies and Polish Academy of Sciences.

| *index rerum*

## Spis treści [Table of Contents] | 5

- 6** Rada Programowa [Members of the Advisory Council]
- 8** Komisja konkursowa [The Judging Panel]
- 9** CSZ – idea, cele, zadania [Objectives and Tasks of the Center]
- 12** Oś czasu [Timeline]
- 14** Działalność w roku 2009/2010 [Academic Activity 2009/2010]
- 25** Plany [Plans for the Future]
- 27** Zespół CSZ [The CAS Team]

## 6 | Rada Programowa [Advisory Council]



Prof. Marcin Barlik  
Wydział Geodezji i Kartografii PW  
[Faculty of Geodesy and Cartography, WUT]

Prof. Lech Czarnecki  
Wydział Inżynierii Lądowej PW  
[Faculty of Civil Engineering, WUT]



Prof. Leon Gradoń  
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW  
[Faculty of Chemical and Process Engineering, WUT]

Ks. Prof. Michał Heller  
Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych  
[Copernicus Center for Interdisciplinary Studies]



Prof. Stanisław Janeczko – *Przewodniczący Rady [Chairman]*  
*Dyrektor Centrum Studiów Zaawansowanych [CAS Director]*  
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW  
[Faculty of Mathematics and Information Science, WUT]

Prof. Mirosław Karpierz  
Wydział Fizyki PW  
[Faculty of Physics, WUT]





Prof. Andrzej Koliński  
Wydział Chemii UW  
[Faculty of Chemistry, UW]

Prof. Andrzej Kraśniewski  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW  
[Faculty of Electronics and Information Technology, WUT]



Prof. Kazimierz Stępień  
Obserwatorium Astronomiczne UW  
[Astronomical Observatory, UW]

Prof. Władysław Włosiński  
Polska Akademia Nauk  
[Polish Academy of Sciences]



W skład Rady wchodzi także: przedstawiciel Samorządu Studentów i przedstawiciel Rady Doktorantów Politechniki Warszawskiej.

[The additional members of the Council are:  
a representative of the WUT Student Self-Government as  
well as a representative of the WUT PhD Students' Board.]

## 8 | Komisja konkursowa [The Judging Panel]

PROGRAMY STYPENDIALNE, STAŻE I SZKOLENIA DLA KADRY I DOKTORANTÓW  
SCHOLARSHIP PROGRAMMES, TRAININGS AND WORKSHOPS FOR ACADEMIC  
TEACHERS AND PHD STUDENTS



Prof. dr hab. Inż. Marcin Barlik  
Wydział Geodezji i Kartografii PW  
[Faculty of Geodesy and Cartography, WUT]

Prof. dr hab. Andrzej Jakubowski  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW  
[Faculty of Electronics and Information Technology, WUT]



Prof. Stanisław Janeczko – *Przewodniczący Rady* [Chairman]  
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW  
[Faculty of Mathematics and Information Science, WUT]

Prof. dr hab. inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Wydział Fizyki PW  
[Faculty of Physics, WUT]



Prof. nzw dr hab. inż. Katarzyna Konopka  
Wydział Inżynierii Materiałowej PW  
[Faculty of Materials Science and Engineering, WUT]

Prof. nzw dr hab. Piotr Przybyłowicz  
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych PW  
[Faculty of Automotive and Construction Machinery  
Engineering, WUT]



Prof. dr hab. Wojciech Wróblewski  
Wydział Chemiczny PW  
[Faculty of Chemistry, WUT]



## CSZ – idea, cele, zadania [Objectives and Tasks of the Center] | 9

CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH jest pozawydziałową jednostką Politechniki Warszawskiej.

Idea centrum zrodziła się w 2000 r. wraz z pierwszą ofertą wykładów o charakterze zaawansowanym, adresowaną do studentów studiów doktoranckich Politechniki Warszawskiej. Centrum Studiów Zaawansowanych zostało powołane 1 lutego 2008 r. na mocy zarządzenia JM Rektora Politechniki Warszawskiej. Szczegółowe zadania i zakres działalności opisano w regulaminie.

Podstawowym celem działalności Centrum jest podnoszenie jakości kształcenia studentów i doktorantów oraz prowadzonych przez nich badań. Służy temu szeroka, interdyscyplinarna oferta studiów zaawansowanych, tworzona we współpracy z naukową kadrą uczelni, a także uczonymi pracującymi w renomowanych, międzynarodowych ośrodkach naukowych. Oferta ta znajduje swoje odzwierciedlenie w publikacjach *Lecture Notes*, a także *Małych Monografiach Metodologicznych*.

Zgodnie z założeniami interdyscyplinarnej oferty dydaktycznej Centrum organizuje także Konwersatoria. Charakter tych spotkań dopuszcza nie tylko skrajnie różną, choć ważną tematykę wykładu, ale także stwarza możliwość dyskusji z udziałem słuchaczy.

Istotną działalnością Centrum jest udział w projekcie „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”, który jest realizowany pod nadzorem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Dzięki otrzymanym środkom, wyróżniający się doktoranci, a także pracownicy naukowo-dydaktyczni PW otrzymują wsparcie finansowe, umożliwiające im realizowanie ambitnych projektów badawczych.

Merytoryczną opiekę nad pracą Centrum sprawuje Rada Programowa, którą tworzą naukowcy z Politechniki

THE CENTER FOR ADVANCED STUDIES is an extra-faculty unit at the Warsaw University of Technology.

The idea for the establishment of the Center dates back to 2000, and took the form of a proposal for advanced lectures addressed to PhD students at Warsaw University of Technology. Formally, the Center for Advanced Studies was established on 1 February 2008 under the Regulation of His Magnificence, Rector of Warsaw University of Technology. The detailed objectives and purview of the Center activities are listed in the Center Regulation.

The primary aim of the Center is to enhance the quality of graduate and PhD students' education and to inspire their research achievements. To this aim well-rounded, interdisciplinary curriculum of advanced studies was assembled in cooperation with researchers and professors working at the Warsaw University of Technology as well as at other prestigious, international scientific research centers. The lectures offered have resulted in the publications of *Lecture Notes* and *Small Methodological Monographs*. To attract a diverse audience the Center organizes also the series of popular science lectures called the Seminars. The nature of these meetings not only allows for presentation of broad spectrum of lectures topics, each of great significance, but also provides the opportunity of lively discussions with assembled audience.

A significant activity of the Center is participation in the project 'Development Programme of Warsaw University of Technology' supervised by Ministry of Science and Higher Education and co-financed by the European Union within the European Social Fund programme. Using the funds from the Project, PhD students with outstanding achievements as well as researchers working at the University are awarded scholarships enabling them to carry out challenging research projects.

Warszawskiej, Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu Jagiellońskiego i Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych, a także Polskiej Akademii Nauk. Zamiarem środowiska Centrum jest utworzenie realnego systemu współpracy międzywydziałowej i międzyuczelnianej, a tym samym utworzenie multidyscyplinarnej oferty dydaktycznej i badawczej, odpowiadającej potrzebom współczesnych form kształcenia i stymulacji badań.

The Center is supervised by an Advisory Council consisting of scientists from Warsaw University of Technology, University of Warsaw, Jagiellonian University in Krakow, Copernicus Center for Interdisciplinary Studies and Polish Academy of Sciences. The Center community's intention is to foster genuine interfaculty and interdisciplinary academic and research environment facing the current challenges of education and research.



PODSTAWOWE ZADANIA CENTRUM STUDIÓW  
ZAAWANSOWANYCH

- > Obsługa organizacyjna i koordynacja międzywydziałowych projektów dydaktycznych Uczelni, w tym organizacja zajęć i egzaminów.
- > Inicjowanie działań jednostek organizacyjnych Uczelni, dotyczących międzykierunkowych i rozszerzających programów kształcenia na studiach II i III stopnia.
- > Prowadzenie Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych i Konwersatorium Uczelnianego.
- > Organizowanie i prowadzenie kształcenia podstawowego i specjalistycznego współgrającego z badaniami w kierunkach priorytetowych.
- > Prowadzenie projektów i grantów badawczych współfinansowanych przez instytucje pozauczelniane oraz innych prac (statutowych, własnych, rozwojowych) związanych z działalnością Centrum.
- > Wykonywanie innych zadań zleconych przez rektora PW, związanych z rozwojem zaawansowanych form kształcenia i badań.

THE PRIMARY OBJECTIVES OF THE CENTER  
FOR ADVANCED STUDIES

- > Organization and coordination of interfaculty teaching projects at the University, including classes and organization of exams.
- > Initiation of activities concerned with enrichment of interdisciplinary studies for graduate and postgraduate education.
- > Supervision of the University Offer of Advanced Studies and University Seminars.
- > Organization and supervision of fundamental as well as professional studies coordinated with development in priority disciplines.
- > Supervision of projects and research grants co-financed by extra-university institutions as well as other activities (statutory, personal, developmental) carried out in collaboration with the Center.
- > Conducting other activities connected with the development of advanced education and research commissioned by the Rector of Warsaw University of Technology.



## 12 Oś czasu [Timeline]

**2001–2007**

I – VIII Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych PW  
*Konwersatoria PW, seminaria specjalistyczne, wykłady podstawowe i specjalne.*  
 I–VII University Offer for Advanced Studies, Seminars, Expert seminars, fundamental and special lectures.

**2008**

Utworzenie Centrum Studiów Zaawansowanych. Dyrektor: prof. Stanisław Janeczko / Przystąpienie CSZ do Programu Rozwojowego PW / VIII Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych PW.  
 Establishment of the Center for Advanced Studies. Director prof. Stanisław Janeczko / CAS acceded to the project 'Development Programme of Warsaw University of Technology' / VIII University Offer for Advanced Studies.

**2009**

IX Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych – 7 konwersatoriów PW, 5 seminariów specjalistycznych, 7 wykładów specjalnych, 10 wykładów podstawowych.  
 IX University Offer for Advanced Studies – 7 expert seminars, 5 expert seminars, 7 special seminars, 10 fundamental lectures.

**IX 2009**

IV Konferencja Naukowo - Techniczna Doktorantów i Młodych Naukowców – patronat CSZ / Program *Profesorowie wizytujący* – pierwsi goście.  
 IV conference Young Scientists towards the Challenges of Contemporary Technology – under auspices of CAS / Project Visiting professors – first guests.

**X 2009**

Medal PW dla prof. S. Janeczko, Dyrektora CSZ / Warsztaty Metodologiczne CSZ, Lipnik 2009 / KONWERSATORIUM: prof. Harold A. Scheraga.  
 WUT Medal for prof. Stanisław Janeczko, CAS director / CAS Methodological Workshops, Lipnik 2009 / SEMINAR: prof. Harold A. Scheraga.

**XI 2009**

Wykład z cyklu *Profesorowie wizytujący* – prof. Tomasz Skotnicki / KONWERSATORIUM: prof. Henryk Skarżyński / Medal dla Dyrektora CSZ za utworzenie Wydziału Mini PW / Konkurs – stypendia dla doktorantów, 35 stypendystów.  
*Visiting professor lecture* – prof. Tomasz Skotnicki / SEMINAR: prof. Henryk Skarżyński / Medal for CAS Director for establishment of the Faculty of Mathematics and Information Science at WUT / Competition – scholarships for PhD students, 35 scholarship holders.

**XII 2009**

Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych i CSZ PW – podpisanie deklaracji o współpracy / Konkurs – stypendia dla młodych doktorów, 16 stypendystów / Szkolenia: zarządzanie projektami dla doktorantów PW / Nagroda Fundacji na Rzecz Nauki dla prof. Andrzeja Kolińskiego, członka Rady Programowej CSZ / KONWERSATORIUM: prof. Janusz Danecki.  
 Copernicus Centre for Interdisciplinary Studies and CAS WUT – signing declaration of cooperation / Competition – scholarships for PhD students, 16 scholarship holders / Training for WUT PhD students – projects management / The FNP Prize for prof. Andrzej Koliński, a member of CAS Advisory Council / SEMINAR: prof. Janusz Danecki.

# ab initio od początku/from the beginning

## I 2010

Konkurs – stypendia wyjazdowe dla doktorantów oraz nauczycieli akademickich, 24 stypendystów.  
Competition – foreign visit scholarships for PhD Students and academic teachers, 24 scholarship holders.

## II 2010

2. nr Biuletynu CSZ *Profundere Stientiam* / KONWERSATORIUM: prof. Jerzy Rużyłło.  
2nd CAS bulletin *Profundere Stientiam* / SEMINAR: prof. Jerzy Rużyłło.

## III 2010

Koncert skrzypcowy prof. Jonathana M. Blackledgea z cyklu *Wielka Muzyka w Malej Auli* / WYKŁADY POPULARNE z matematyki: dr Wojciech Guzicki, dr Adam Osękowski, dr Wiktor Bartol / SEMINARIUM SPECJALISTYCZNE: prof. M. Stanley Whittingham.

Violin concerto of prof. Jonathan M. Blackledge – *A Great Music in a Small Lecture Theatre* / Math POPULAR LECTURES: dr Wojciech Guzicki, dr Adam Osękowski, dr Wiktor Bartol / EXPERT SEMINAR: prof. M. Stanley Whittingham.

## IV 2010

Konkurs uzupełniający – stypendia wyjazdowe dla doktorantów oraz nauczycieli akademickich, 9. stypendystów / Konkurs – celowe stypendia wyjazdowe, 1 stypendysta / KONWERSATORIUM: prof. James Damon.  
Additional edition of the competition – foreign visit scholarships for PhD students and academic teachers, 9. scholarship holders / Competition – oriented foreign visit scholarships, 1 scholarship holder / SEMINAR: prof. James Damon.

## V 2010

Konferencja CSZ: prof. Roger Penrose / WYKŁADY POPULARNE: prof. M. Kordos, prof. S. Janeczko, dr J. Jaszunska / Kółko z matematyki: dr J. Jaszunska / *Lecture Notes* CAS: prof. Mirosław Karpierz / SEMINARIA SPECJALISTYCZNE: Dr J.L. Doumont i prof. Wiesław L. Nowiński / KONWERSATORIUM: prof. Krzysztof Kurzydłowski / Warsztaty naukowo-dydaktyczne, CSZ i Wydział Fizyki PW.

CAS Conference: prof. Roger Penrose / POPULAR LECTURES: prof. M. Kordos, prof. S. Janeczko, dr J. Jaszunska / Mathematics Club: dr J. Jaszunska / *Lecture Notes* CAS: prof. Mirosław Karpierz / EXPERT SEMINARS: Dr J.L. Doumont i prof. Wiesław L. Nowiński / SEMINAR: prof. Krzysztof Kurzydłowski / Science & Education Workshops, CAS and Faculty of Physics, WUT.

## VI 2010

SEMINARIUM SPECJALISTYCZNE: Piotr Wąglowski / Instytut Badań Interdyscyplinarnych „Artes Liberales” i CSZ PW- podpisanie deklaracji o współpracy.  
EXPERT SEMINAR: Piotr Wąglowski / Collegium Artes Liberales at University of Warsaw and CAS WUT – signing declaration of cooperation.

## VII 2010

Rozpoczęcie cyklu *Spotkania z laureatami Nagrody Nobla w Politechnice Warszawskiej* – KONWERSATORIUM: prof. Harold Kroto, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie chemii z 1996 r.  
*Noble Prize Laureates lectures at Warsaw University of Technology* – SEMINAR: prof. Harold Kroto, Nobel Prize Laureate in chemistry, 1996.

## IX 2010

Centrum Studiów Zaawansowanych – nowa siedziba w Gmachu Głównym PW / Warsztaty naukowo-dydaktyczne, CSZ i Wydział Chemiczny PW.  
Center for Advanced Studies – New Office in the main building of WUT / Science & Education workshops, CAS and Faculty of Chemistry, WUT.

## 14 | Działalność w roku 2009/2010 [Academic Activity 2009/2010]

W ROKU AKADEMICKIM 2009/2010 Centrum Studiów Zaawansowanych skoncentrowało się na rozwijaniu nowych zadań oraz kontynuacji przedsięwzięć zapoczątkowanych w latach poprzednich. W ten sposób zrealizowano główne założenia dydaktyczno-naukowe w ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych oraz Konserwatorium. Przeprowadzono drugą edycję konkursów naukowych dla doktorantów i młodych doktorów oraz konkursów o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich. Wdrażane przez Centrum „Programy Stypendialne” oraz „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów” mają na celu wsparcie działań naukowo-badawczych i podniesienie jakości kształcenia na Politechnice Warszawskiej. Ponadto wydano kolejną książkę z serii *Lecture Notes* oraz drugi numer Biuletynu CSZ – *Profundere Scientiam*, będące publikacjami odpowiednio dydaktycznymi i informacyjnymi, odnoszącymi się do działalności Centrum. Kontynuowano akcje promocyjne związane z ofertą dydaktyczną i stypendiami za pośrednictwem reklamy plakatowej oraz spotkań informacyjnych. Kolejnym ważnym przedsięwzięciem Centrum było podpisanie deklaracji o współpracy z Collegium Artes Liberales Uniwersytetu Warszawskiego oraz Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych i organizacja wspólnej konferencji zatytułowanej *Road to reality with Roger Penrose. Mathematics, physics and philosophy*. Gościem honorowym był profesor *Sir Roger Penrose*, wybitny angielski fizyk i matematyk. CSZ objęło również patronat nad Międzynarodową Konferencją Naukowo-Techniczną Doktorantów i Młodych Naukowców. W ramach nowych zadań rozpoczęto program stypendialny dla profesorów wizytujących, wybitnych uczonych z całego świata zapraszanych na pobyty naukowe w Centrum. Innym nowym przedsięwzięciem było utworzenie Laboratoriów

IN THE ACADEMIC YEAR 2009/2010 the Center for Advanced Studies focused on the continuation of the projects undertaken in the previous year and implementation of new programs. The primary science & education aims were achieved by the new proposal of University Offer of Advanced Studies and the Seminars. The second editions of research scholarships and foreign visit scholarships for PhD students and academic teachers were successfully accomplished. The objective of ‘Scholarship Programmes’ and ‘Training and workshops for academic teachers and PhD students’ is to support the science & research development and enrich an education at the Warsaw University of Technology. Moreover, new book in the series *Lecture Note* was issued as well as the second number of bulletin *Profundere Scientiam*, which are respectively educational and information publications closely related to the Center activities. Furthermore, the information campaigns promoting educational offer as well as scholarships competitions were continued via postal action and meetings. Another distinctive undertaking was signing the declaration of cooperation with Collegium Artes Liberales at University of Warsaw and Copernicus Centre for Interdisciplinary Studies and joint organization of the conference ‘Roads to Reality with Roger Penrose. Mathematics, Physics and Philosophy’ with Sir Roger Penrose as the honorary guest of the four-day conference.

The international conference Young Scientists Towards the Challenges of Contemporary Technology was held under the auspices of the Center for Advanced Studies. The new scholarship project Visiting professors was launched. In this programme eminent scientists from all over the world were invited to visit the Center.

The aim of the new project Associate Laboratories is to organize science & education co-working teams. An offer of popular science lecture and Mathematics clubs



# expressis verbis

Wspomagających, których celem jest współpraca grup partnerskich zespołów naukowo-dydaktycznych PW. Wykłady popularne z matematyki i kółka matematyczne są kolejnym projektem zainicjowanym w roku akademickim 2009/2010 skierowanym do młodzieży. Po raz pierwszy zostały również zorganizowane Warsztaty CSZ (metodologiczne i naukowo-dydaktyczne).

UCZELNIANA OFERTA STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH W roku akademickim 2009/2010 Centrum Studiów Zaawansowanych zorganizowało 10 wykładów podstawowych i 7 wykładów specjalnych, na które zapisało się ok. 800 osób.

Wykłady podstawowe:

- > Prof. Roman Domański, PW – *Termodynamika – wybrane zagadnienia*
- > Prof. Bronisław Jakubczyk, IMPAN – *Sterowanie układami dynamicznymi*
- > Prof. Mirosław Karpierz, PW – *Podstawy fotoniki*
- > Prof. Michał Malinowski, PW prof. Rajmund Bacewicz PW, prof. Witold Danikiewicz, IChO PAN – *Metody Spektroskopowe*
- > Prof. Piotr Przybyłowicz, PW – *Elementy mechaniki ogólnej*
- > Prof. Michał Szurek, MIM UW – *Geometria i metody geometryczne*
- > Prof. Ryszard Zieliński, IMPAN – *Statystyka matematyczna*
- > Dr hab. inż. Władysław Homenda, PW – *Algorytmy, złożoność obliczeniowa, granice obliczalności*
- > Prof. Andrzej Koliński, UW – *Struktura biomolekuł i ich modelowanie*
- > Prof. Zbigniew Lonc, PW – *Wstęp do algorytmicznej teorii grafów*

was proposed for the high school students as another new project created in the academic year 2009/2010. The Center for Advanced Studies organized also teaching and science & education workshops.

UNIVERSITY OFFER OF ADVANCED STUDIES In the academic year 2009/2010 the Center for Advanced Studies organized 10 fundamental lectures and 7 special lectures with in total 800 participants enrolled.

Fundamental lectures:

- > Prof. Roman Domański, WUT—*Thermodynamics—selected problems*
- > Prof. Bronisław Jakubczyk, IM PAS—*Control of dynamical systems*
- > Prof. Mirosław Karpierz, WUT—*The Fundamentals of fotonics*
- > Prof. Michał Malinowski, WUT prof. Rajmund Bacewicz WUT, prof. Witold Danikiewicz, IOCh PAS—*Spectroscopy methods*
- > Prof. Piotr Przybyłowicz, WUT—*The elements of general mechanics*
- > Prof. Michał Szurek, MIM UW—*Geometry and geometric methods*
- > Prof. Ryszard Zieliński, IM PAS—*Mathematical statistics*
- > PhD, DSc, eng. Władysław Homenda, WUT—*Algorithms, calculation complexity calculation limits*
- > Prof. Andrzej Koliński, UW—*Structure and modelling of biomolecules*
- > Prof. Zbigniew Lonc, WUT—*Introduction to Algorithmic Graph Theory*

Wykłady specjalne:

- > Prof. Jerzy Woźnicki, PW – *Problemy społeczeństwa wiedzy*
- > Prof. Agnieszka Plucińska, PW – *Zastosowanie procesów stochastycznych*
- > Prof. Krzysztof Zaremba, doc. dr inż. Piotr Brzeski, PW – *Wybrane techniki obrazowania medycznego*
- > Prof. Jan Fronk, UW – *Wstęp do biologii molekularnej*
- > Doc. dr hab. Teresa Regińska, IMPAN – *Zastosowanie metod numerycznych*
- > Dr Dorota Kobylińska, UW – *Psychologia osobowości i wspierania rozwoju osobowości*
- > Prof. Małgorzata Igalson, PW – *Ogniwa słoneczne*

KONWERSATORIA I SEMINARIA. Od października 2009 do lipca 2010 w ramach Konwersatorium Centrum Studiów Zaawansowanych odbyło się 7 konwersatoriów, 5 seminariów specjalistycznych oraz dwie sesje wykładów popularnych.

Konwersatoria:

- > Prof. Janusz Danecki, Centrum Bliskowschodnie SWPS – *O nauce w klasycznym świecie islamu*
- > Prof. Harold A. Scheraga, Cornell University – *The Protein Folding Problem: Structure and Folding Pathways*
- > Prof. Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu – *Nano, mikro, mega - w tle nowa era w otolaryngologii*
- > Prof. Jerzy Rużyłło, Departments of Electrical Engineering and Materials Science and Engineering Penn State University – *Semiconductors in 21st Century*
- > Prof. James Damon, Department of Mathematics, The University of North Carolina – *Mathematical Approaches to Problems in Computer Imaging via Methods in Geometry and Singularity Theory*
- > Prof. Krzysztof J. Kurzydłowski, Wydział Inżynierii Materiałowej PW – *Perspektywy Rozwoju Nanomateriałów Konstruktoryjnych i Funkcjonalnych*
- > Prof. Harold Kroto, The Florida State University – *Science, Society and Sustainability*

Special lectures:

- > Prof. Jerzy Woźnicki, WUT – *Problems of knowledge society*
- > Prof. Agnieszka Plucińska, WUT – *Applications of stochastic processes*
- > Prof. Krzysztof Zaremba, associate prof. PhD eng. Piotr Brzeski, WUT – *Selected techniques of medical screening*
- > Prof. Jan Fronk, UW – *Introduction to molecular biology*
- > Doc. dr hab. Teresa Regińska, IM PAS – *Applications of numerical methods*
- > Dr Dorota Kobylińska, UW – *Personality psychology and personal development support*
- > Prof. Małgorzata Igalson, WUT – *Solar cells*

THE SEMINARS. From October 2009 to July 2010 as Seminar's offer of the Center for Advanced Studies seven seminars, five special seminars and two popular lecture sessions were conducted.

The Seminars:

- > Prof. Janusz Danecki, Middle East Center, WSSSH – *Science in classical Islam world*
- > Prof. Harold A. Scheraga, Cornell University – *The Protein Folding Problem: Structure and Folding Pathways*
- > Prof. Henryk Skarżyński, The Institute of Physiology and Pathology of Hearing – *Nano, micro, mega—new era in otosurgery*
- > Prof. Jerzy Rużyłło, Departments of Electrical Engineering and Materials Science and Engineering Penn State University – *Semiconductors in 21st Century*
- > Prof. James Damon, Department of Mathematics, The University of North Carolina – *Mathematical Approaches to Problems in Computer Imaging via Methods in Geometry and Singularity Theory*
- > Prof. Krzysztof J. Kurzydłowski, Faculty of Material Science and Engineering WUT – *Structural and functional nanomaterials—development perspectives*
- > Prof. Harold Kroto, The Florida State University – *Science, Society and Sustainability*





Seminaria specjalistyczne:

- > Inż. Janusz Liberkowski z Doliny Krzemowej w Kalifornii – *Technologicznie, Polsce nigdy nie uda się dogonić zachodu, ale... może go wyprzedzić!*
- > Prof. M. Stanley Whittingham, State University of New York at Binghamton – *Materials – The Technology Barrier to Advanced Batteries for Energy Storage*
- > Dr Jean-luc Doumont, Stanford University – *Making the most of your presentation*
- > Prof. Wiesław L. Nowiński, University of Washington Medical Center w Seattle – *Przyszłościowe kierunki w radiologii i chirurgii wspomaganej komputerowo: czy Polska może być światowym liderem?*
- > Piotr Wąglowski, Internet Society Poland – *Prawo autorskie i prawa pokrewne – wczoraj, dziś, jutro*

Special seminars:

- > Eng. Janusz Liberkowski from Silicon Valley in California—*In technology Poland will never catch up the West, but... may overpass it*
- > Prof. M. Stanley Whittingham, State University of New York at Binghamton—*Materials—The Technology Barrier to Advanced Batteries for Energy Storage*
- > Dr Jean-luc Doumont, Stanford University—*Making the most of your presentation*
- > Prof. Wiesław L. Nowiński, University of Washington Medical Center in Seattle—*Future development in radiology and computer supported surgery: can Poland be a world leader?*
- > Piotr Wąglowski, Internet Society Poland—*Copyright and related laws—yesterday, today and tomorrow*

WYKŁADY POPULARNE Z MATEMATYKI. To nowy projekt Centrum, adresowany do zainteresowanych matematyką uczniów szkół średnich. Pierwsza sesja odbyła się w marcu, druga w maju 2010 r., omówiono sześć tematów:

POPULAR SCIENCE LECTURES IN MATHEMATICS. This is a new project of the CAS directed to high school students interested in mathematics. First session was held in March, second in May 2010, six subjects were discussed:



1. Dr hab. Wojciech Guzicki, UW – *O przekątnych wielokątów foremnych*
2. Dr Adam Osękowski, UW – *Zastosowanie nierówności między średnimi w geometrii*
3. Dr Wiktor Bartol, UW – *Paradoksy logiczne*
4. Prof. Marek Kordos, UW – *Inne geometrie*
5. Dr Joanna Jaszńska, PW – *Grafy*
6. Prof. Stanisław Janeczko, PW – *Sieci izogonalne i równowaga ładunków na sferze*

O różnych sposobach mierzenia odległości opowiedziała dr Joanna Jaszńska na spotkaniu kółka matematycznego z udziałem licealistów, uczniów klas III gimnazjum oraz nauczycieli.

1. PhD, DSc Wojciech Guzicki, UW—*About diagonals of regular polygons*
2. Dr Adam Osękowski, UW—*Application of inequality between means in geometry*
3. Dr Wiktor Bartol, UW—*Logical paradoxes*
4. Prof. Marek Kordos, UW—*Other geometries*
5. Dr Joanna Jaszńska, WUT—*Graphs*
6. Prof. Stanisław Janeczko, WUT—*Isogonal networks and charge balance on the sphere*

Dr Joanna Jaszńska presented different kind of distance measurement on mathematics club meeting with participation of High School students, Gymnasium Pupils and teachers.

**LABORATORIA WSPOMAGAJĄCE** Projektem zainicjowanym w roku akademickim 2009/2010 były Laboratoria Wspomagające. Nowe przedsięwzięcie ma na celu utworzenie grupy partnerskich zespołów naukowo-dydaktycznych PW (które dysponują unikatową aparaturą badawczą, prowadzą atrakcyjne i pionierskie eksperymenty naukowe). Będą one uczestniczyć w działaniach Centrum, ukierunkowanych na kształcenie wybitnych i najbardziej zaangażowanych doktorantów i studentów. Pierwszymi uczestnikami projektu są Laboratorium Informatyki Optycznej oraz Laboratorium Technik Femtosekundowych na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej.

**WARSZTATY CSZ** W miejscowości Długosiodło pod Warszawą odbyły się pierwsze wyjazdowe Warsztaty Metodologiczne CSZ. Celem projektu jest integracja środowiska młodych naukowców oraz możliwość wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej. Uczestnikami warsztatów byli stypendyści, wykładowcy Politechniki Warszawskiej oraz gość specjalny z *University of Central Florida* – profesor G. Stegeman, który (wspólnie z prof. M. Karpierzem) wygłosił odczyt pt. „Droga do Nagrody Nobla z optyki”. Dyrektor Centrum, prof. S. Janeczko, poprowadził wykład zatytułowany „Uniwersalność nauki, etos odkrywcy i badacza”. Następnie dr inż. R. Ruzik wraz z dr inż. M. Klimczakiem omówili możliwości pozyskiwania funduszy na działalność naukową, zarówno ze środków europejskich, jak i innych źródeł.

10 lutego 2010 r. Centrum ogłosiło konkurs o przeprowadzenie Warsztatów Naukowo-Dydaktycznych CSZ przez doktorantów PW. Uczestnikami mogli być doktoranci, studenci PW oraz najlepsi uczniowie szkół średnich. W odpowiedzi na konkurs wpłynęły cztery wnioski z czego wyłoniono i zatwierdzono projekty dwóch warsztatów zatytułowanych:

1. „Systemy realizacji obrazu 2D i 3D, czyli rzecz o sztuce fotografii i holografii”, 14–15 maja 2010 Lipnik Park;
2. „Chemia Bez Granic”, 3–5 września 2010 Kazimierz Dolny.

**ASSOCIATED LABORATORIES** Associated Laboratories is a new project initiated in the academic year 2009/2010. In this project co-working science & education teams (with unique equipment, carrying out attractive and pioneer scientific experiments) are created at WUT. They are going to cooperate with the CAS in education of outstanding and motivated PhD and graduate students. First participants of the project are The Laboratory of Optical Informatics and Laboratory of Femtosecond Techniques at the Faculty of Physics at Warsaw University of Technology.

**THE CAS WORKSHOPS** The first away-from-home CAS Methodological Workshops were held in Długosiodło next to Warsaw. The objective of this project is to integrate the society of young scientists, enable them to exchange experiences and build up valuable scientific and teaching contacts. In the workshops participated CAS scholarships holders, WUT lecturers and special guest professor G. Stegeman from University of Central Florida, who together with professor M. Karpierz delivered a lecture ‘A way to Nobel Prize in Optics’. The CAS Director professor S. Janeczko presented lecture ‘Science versatility, ethos of explorer and researcher’. Additionally, dr eng. R. Ruzik and dr eng. M. Klimczak discussed ways of raising funds for scientific research, from European Union and other resources.

On the 10th of February, 2010 the Center announced competition for preparing and conducting CAS Science & Education Workshops among the PhD students of WUT. The workshops were supposed to be directed to WUT PhD, MSc, BSc students or high school students. Four applications were applied for the competition and two projects were chosen to be realized:

1. An art of photography and holography—2D and 3D imaging systems’, 14th–15th May 2010, Lipnik Park
2. Bordless chemistry’, 3rd–5th September, 2010, Kazimierz Dolny

Organizatorem pierwszego wyjazdu byli doktoranci Wydziału Fizyki PW pod opieką pracowników Laboratorium Informatyki Optycznej Wydziału Fizyki PW. W spotkaniu uczestniczyli studenci i doktoranci Politechniki Warszawskiej oraz uczniowie klas drugich i trzecich X LO im. Królowej Jadwigi w Warszawie. Kolejne warsztaty „Chemia bez granic” zorganizowali doktoranci oraz młoda kadra naukowa Wydziału Chemicznego PW. W warsztatach wzięli udział studenci, doktoranci oraz kadra naukowa z Uniwersytetu Wrocławskiego, Instytutu Chemii Fizycznej PAN oraz Politechniki Warszawskiej.

**SZKOLENIA** Kolejną nową inicjatywą w roku akademickim 2009/2010 było zorganizowanie przez Centrum czterech szkoleń z zakresu dodatkowych umiejętności „miękkich” tj.: negocjacje, zarządzanie projektami, zasobami ludzkimi, komunikacja interpersonalna, asertywność i zarządzanie emocjami. Adresatami warsztatów byli doktoranci PW. Na ogłoszenie Centrum odpowiedziały 44 osoby, ostatecznie zakwalifikowało się 34. uczestników. Organizowane przez Centrum szkolenia są dodatkową formą wspierania rozwoju młodych naukowców PW w ramach Projektu PRPW.

**REALIZACJA ZADAŃ 3 I 4 – PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ.** W roku akademickim 2009/2010 zadania 3 i 4 PRPW były realizowane w pięciu podstawowych obszarach: stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW oraz stypendia dla profesorów wizytujących Politechnikę Warszawską, a także naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW.

The first workshop was organized by PhD students of the Faculty of Physics supervised by employees of The Laboratory of Optical Informatics of the Faculty of Physics at Warsaw University of Technology. The workshop was participated by WUT students, PhD students and students of 10th Highschool in Warsaw, named after Jadwiga of Poland. Second workshop was organized by PhD students and young scientists from the Faculty of Chemistry at the Warsaw University of Technology and was addressed to students, PhD students and scientists from University of Wrocław, Institute of Physical Chemistry PAN and Warsaw University of Technology.

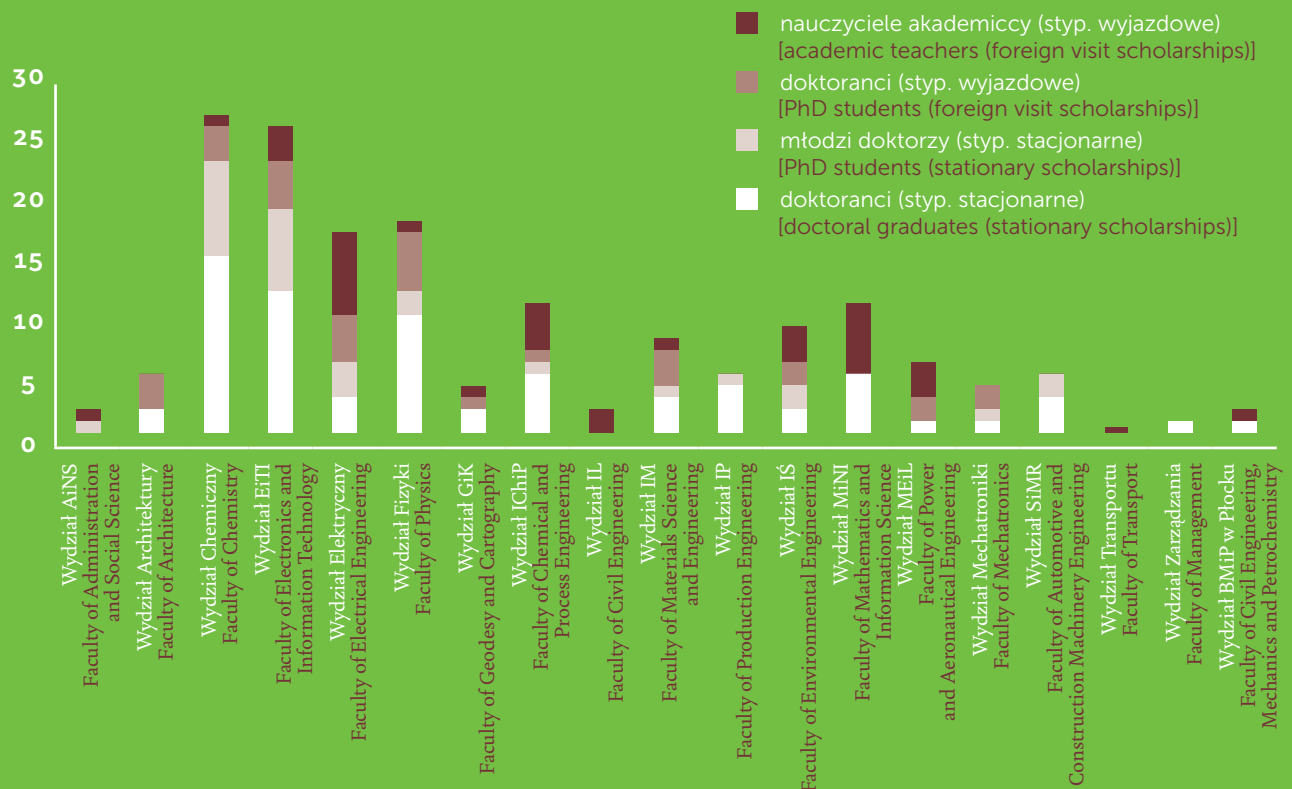
**TRAININGS** Another new initiative of the Center in the academic year 2009/2010 was organization of four trainings of soft skills i.e. negotiations, projects management, human resources as well as interpersonal communication, assertiveness and emotions management. The trainings were addressed to PhD students of WUT. Forty four applications were submitted after the Center announcement from which thirty four applicants were selected. The trainings provided by the Center are the additional way of supporting personal development of WUT young scientists within the project the Development Programme of the Warsaw University of Technology.

**THE IMPLEMENTATION OF 3RD AND 4TH TASKS OF DEVELOPMENT PROGRAMME OF WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** In the academic year 2009/2010 the implementation of 3rd and 4th tasks focused on five main areas: research scholarships for PhD students and recent doctoral graduates working at WUT, scholarships for visiting professors as well as outbound scholarships for PhD students and academic teachers of WUT.

PROGRAMY STYPENDIALNE CSZ DLA DOKTORANTÓW I KADRY NAUKOWEJ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ. Rok akademicki 2009/2010 był drugim, w którym Centrum Studiów Zaawansowanych zaoferowało wsparcie stypendialne doktorantom i kadrcze naukowej PW. Na poniższym rysunku przedstawiono zestawienie ilościowe każdego z przyznanych od 2008 r. typów stypendiów w zależności od wydziału stypendysty.

CAS SCHOLARSHIPS FOR PHD STUDENTS AND SCIENTISTS WORKING AT WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. In the academic year 2009/2010 for the second time scholarships for PhD students and scientists working at the University were granted. In the Figure below the summary of all types of the scholarships granted since 2008 is presented indicating individual faculties.

### Stypendyści CSZ I i II edycji konkursów w ramach PRPW [CAS Scholarchip]



W drugiej edycji konkursów o naukowe stypendia stacjonarne wpłynęło 149 wniosków od doktorantów i 29 od młodych doktorów, z czego Komisja Konkursowa wyłoniła odpowiednio 35. i 16. stypendystów. Konkursy o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich przyznawane są na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych. Przeprowadzone konkursy w roku 2009/2010 dotyczyły wyjazdów rozpoczynających się w roku kalendarzowym 2010. Wpłynęło łącznie 49 wniosków, w tym 25 od doktorantów i 24 od nauczycieli akademickich. Dzięki tym środkom 15. doktorantów oraz 16. nauczycieli akademickich zrealizowało swoje plany badawcze za granicą w okresie od jednego do sześciu miesięcy. W kwietniu 2010 r. odbył się również konkurs o stypendia wyjazdowe do *Mathematical Sciences Center, Tsinghua University* w Pekinie, po raz pierwszy w cyklu tzw. celowych naukowych stypendiów wyjazdowych. Jest to mechanizm wsparcia, w którym kandydaci (doktoranci lub nauczyciele akademicy PW) mogą uzyskać subwencję na pobyt naukowy w ośrodku wskazanym przez Centrum Studiów Zaawansowanych. Z możliwości tej skorzystała jedna osoba.

**PROGRAMY STYPENDIALNE CSZ DLA PROFESORÓW WIZYTUJĄCYCH** W roku akademickim 2009/2010 Centrum Studiów Zaawansowanych rozpoczęło realizację programu Profesorowie wizytujący, którego celem jest stworzenie płaszczyzny spotkania studentów, doktorantów i kadry naukowej PW z wybitnymi uczonymi reprezentującymi światowe ośrodki naukowe. Na zaproszenie CSZ na Politechnice Warszawskiej gośćmi byli:

- > Prof. George I. Stegeman, University of Central Florida/ CREOL, USA.
- > Prof. Peter J. Giblin, University of Liverpool, GB.
- > Prof. Andrei R. Timerbaev, Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, Russia.
- > Prof. Harold A. Scheraga, Cornell University, USA.

In the second edition of the research scholarships 149 applications were submitted by PhD students and 29 by recent doctoral graduates. The Judging Panel granted respectively 35 and 16 scholarships. Foreign visit scholarships are allocated to WUT PhD students and academic teachers working at foreign scientific institutions. The competitions organized in the academic year 2009/2010 were granted for foreign visits starting in the year 2010. In total, 49 applications were submitted including 25 presented by PhD students and 24 by academic teachers. Owing to the funds, 15 PhD students and 16 academic teachers could accomplish their scientific objectives in the foreign institutions. The foreign visits lasted from one to six months. In April 2010 additional foreign visit scholarship competition was announced for so called oriented foreign visit scholarship in Mathematical Sciences Center, Tsinghua University in Beijing. The holders of the oriented foreign visit scholarships (PhD students and academic teachers of WUT) are awarded with scholarships allowing them to work in a foreign scientific institution indicated by the Center for Advanced Studies. There was one winner of the oriented foreign visit scholarships.

**VISITING PROFESSORS SCHOLARSHIPS** In the academic year 2009/2010 the project Visiting professor was launched. The objective of this project is to create an adequate space for communication and discussion between WUT students, PhD students, scientists and distinctive scientists from outstanding foreign scientific institutions. Warsaw University of Technology within the project Visiting Professors was visited by:

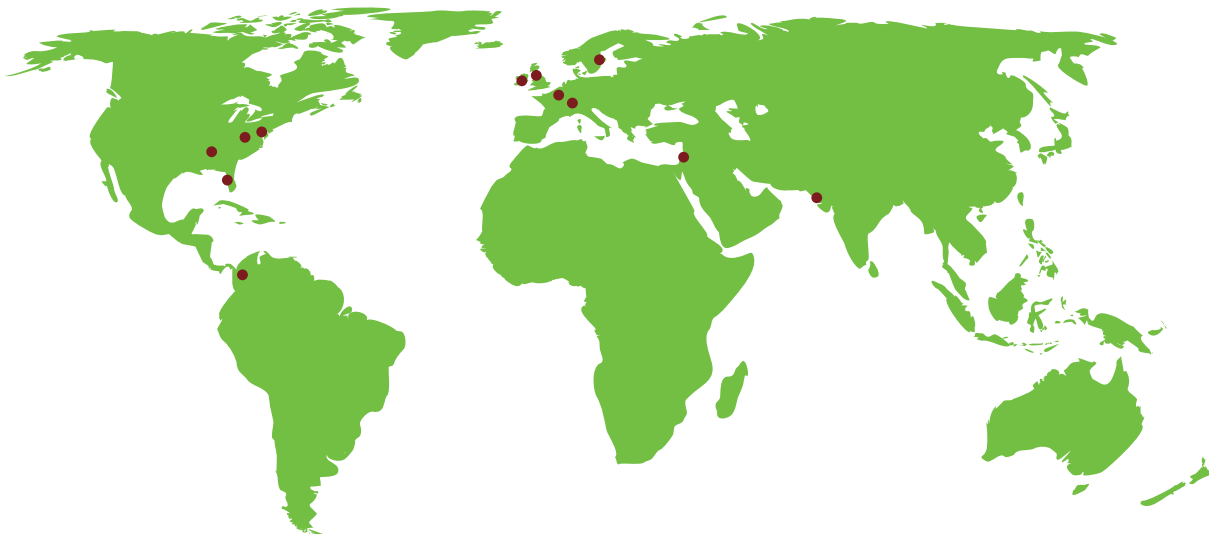
- > Prof. George I. Stegeman, University of Central Florida/ CREOL, USA.
- > Prof. Peter J. Giblin, University of Liverpool, GB.
- > Prof. Andrei R. Timerbaev, Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, Russia.
- > Prof. Harold A. Scheraga, Cornell University, USA.

- > Prof. Tomasz Skotnicki, STMicroelectronics, Crolles, France.
- > Prof. Jerzy Rużyłło, PennState University, USA.
- > Prof. Jonathan M. Blackledge, School of Electrical Engineering Systems, Dublin Institute of Technology, Ireland.
- > Prof. Suman K. Mitra, Institute of Information and Communication Technology, India.
- > Prof. Yosef Yomdin, The Weizmann Institute of Science, Israel.
- > Prof. James Damon, University of North Carolina (Department of Mathematics), USA.
- > Prof. Walid Ben Ameer, Telecom SudParis, France.
- > Prof. Bożena Jaskorzyńska, Department of Microelectronics and Applied Physics, KTH Royal Institute of Technology, Sweden.
- > Prof. Román Castañeda–Sepúlveda, Physics School, Universidad Nacional Sede Medellín, Colombia.

Profesorowie wizytujący wygłosili ponad 240 godzin wykładów i odbyli wiele spotkań naukowych.

- > Prof. Tomasz Skotnicki, STMicroelectronics, Crolles, France.
- > Prof. Jerzy Rużyłło, PennState University, USA.
- > Prof. Jonathan M. Blackledge, School of Electrical Engineering Systems, Dublin Institute of Technology, Ireland.
- > Prof. Suman K. Mitra, Institute of Information and Communication Technology, India.
- > Prof. Yosef Yomdin, The Weizmann Institute of Science, Israel.
- > Prof. James Damon, University of North Carolina (Department of Mathematics), USA.
- > Prof. Walid Ben Ameer, Telecom SudParis, France.
- > Prof. Bożena Jaskorzyńska, Department of Microelectronics and Applied Physics, KTH Royal Institute of Technology, Sweden.
- > Prof. Román Castañeda–Sepúlveda, Physics School, Universidad Nacional Sede Medellín, Colombia.

The visiting professor delivered 240 hours of lectures and participated numerous scientific meetings.





FUNDUSZE PRZEZNACZONE NA REALIZACJĘ PROGRAMÓW STYPENDIALNYCH CSZ Na stypendia CSZ współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego w roku akademickim 2009/2010 przeznaczono następujące fundusze:

- > 1 005 000, 00 zł – naukowe stypendia stacjonarne dla doktorantów PW,
- > 436 500, 00 zł – naukowe stypendia stacjonarne dla młodych doktorów PW,
- > 312 000, 00 zł – naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów PW,
- > 732 000, 00 zł – naukowe stypendia wyjazdowe dla nauczycieli akademickich PW,
- > 425 000, 00 zł – stypendia dla profesorów wizytujących Politechnikę Warszawską.

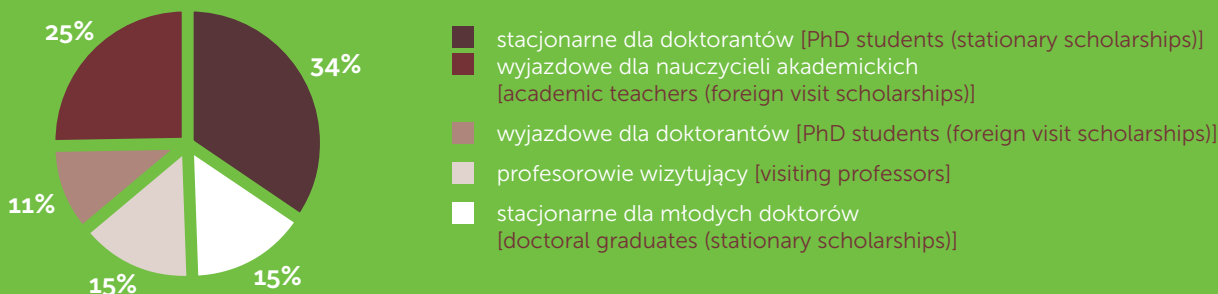
Wszystkim edycjom konkursów o stypendia dla doktorantów i kadry naukowej PW towarzyszą spotkania informacyjne. W styczniu 2010 r. odbyła się uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych stypendystom z konkursów semestru zimowego 2009 r. Oprócz stypendystów, udział w uroczystości wzięli Prorektor ds. Studenckich PW – prof. W. Wieczorek, a także opiekunowie i promotorzy stypendystów.

FUNDS ALLOCATED TO CAS SCHOLARSHIPS PROGRAMME The CAS scholarships are co-financed by the European Union within the European Social Fund programme. In the academic year 2009/2010 following funds were allocated to the scholarships:

- > 1 005 000, 00 zł—research scholarships for WUT PhD students,
- > 436 500, 00 zł—research scholarships for recent doctoral graduates working at WUT,
- > 312 000, 00 zł—foreign visit scholarships for WUT PhD students,
- > 732 000, 00 zł—foreign visit scholarships for recent doctoral graduates working at WUT,
- > 425 000, 00 zł—scholarships for professors visiting WUT.

The scholarships competitions for PhD students and academic teachers are accompanied by the series of information meetings for the applicants. In the January 2010 the letters of congratulations were presented to the winners of scholarships for the winter semester 2009. The ceremony was attended by the scholarships holders, their supervisors and WUT Vice-Rector for Students Affairs—professor W. Wieczorek.

### Stypendia naukowe – wydatki z budżetu Zadania 3 i 4 PRPW [CAS Scholarships – funds allocated]







CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH planuje w roku akademickim 2010/2011 realizację wyznaczonych założeń i celów. W ramach Uczelnianej Oferty Dydaktycznej odbędzie się 10 wykładów podstawowych i około 10 wykładów specjalnych, w tym 12 będzie finansowanych ze środków PRPW. Z cyklu Profesorowie wizytujący na zaproszenie dyrektora CSZ i na wniosek środowiska naukowego uczelni na Politechnice Warszawskiej gościć będą:

- > Prof. Maria Aparecida Soares Ruas, Universidade São Paulo, Brasil,
- > Prof. Joanna Szpunar, Centre National de la Recherche Scientifique, France,
- > Prof. Robert F. Singer, University of Erlangen, Germany
- > Prof. Isaac Abrahams, Queen Mary University of London, GB,
- > Prof. Dominique Jean-Marie Lambert, Facultés Universitaires N.-D. de la Paix, France.

THE MAIN OBJECTIVE OF THE CENTER FOR ADVANCED STUDIES is to fulfill its primary principles and goals. As a part of the University Offer of Advanced Studies 10 fundamental and approximately 10 special lectures will be prepared; 12 of them will be financed by the Development Programme of the Warsaw University of Technology. Additionally, within the project Visiting Professors following scientists invited on the initiative of the CAS director and academic society will visit Warsaw University of Technology:

- > Prof. Maria Aparecida Soares Ruas, Universidade São Paulo, Brasil,
- > Prof. Joanna Szpunar, Centre National de la Recherche Scientifique, France,
- > Prof. Robert F. Singer, University of Erlangen, Germany,
- > Prof. Isaac Abrahams, Queen Mary University of London, GB,
- > Prof. Dominique Jean-Marie Lambert, Facultés Universitaires N.-D. de la Paix, France.

## in spe

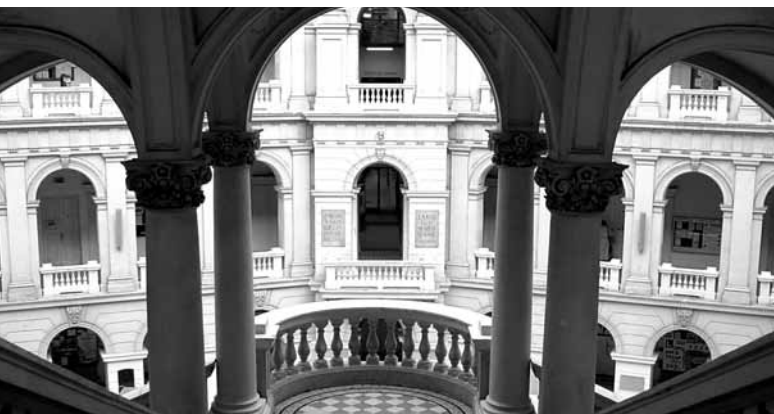
26

Profesorowie wizytujący poprowadzą wykłady i seminaria, wezmą udział w licznych spotkaniach ze społecznością akademicką, jak również będą uczestniczyli w badaniach naukowych. Planowane są kolejne konkursy stypendialne, szkolenia dla doktorantów oraz warsztaty interdyscyplinarne i naukowo-dydaktyczne. W grudniu 2010 r. odbędą się warsztaty matematyczne współorganizowane z Krajowym Funduszem na rzecz Dzieci. Przewidziane są również następne sesje wykładów popularnych i spotkań kółka matematycznego.

Ponadto Centrum Studiów Zaawansowanych planuje wydanie czwartego numeru biuletynu *Profundere Scientiam*, a także kontynuację wydawnictwa serii *Lecture Notes CAS*, na łamach którego ukażą się publikacje prof. Zbigniewa Lonca *Wstęp do algorytmicznej teorii grafów* oraz prof. Jonathana Blackledge'a *The Fractal Market Hypothesis: Applications to Financial Forecasting*. Przewidziane są także publikacje z serii *Małe Monografie Metodologiczne*. W roku akademickim 2010/2011 r. Centrum będzie partycypowało w inicjatywie ministerialnej Roku Odkrywania Talentów jako Miejsce Odkrywania Talentów, projekcie skierowanym do wspierania utalentowanej młodzieży.

The Visiting professors will deliver lectures and seminars, will participate in numerous meetings with the academic community, and will also carry out scientific research. Further scholarships competitions, trainings for PhD students, interdisciplinary and science & education workshops will be conducted. Math workshops co-organized with Polish Children's Fund (Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci) is being prepared on December 2010. Moreover, another popular science lectures and Mathematics Club meetings will take place.

Furthermore, the Center for Advanced Studies is going to issue 4th number of bulletin 'Profundere Scientiam' as well as continuation of the series Lecture Notes CAS including publication of lectures of prof. Zbigniew Lonc 'Introduction to Algorithmic Graph Theory' and prof. Jonathan Blackledge 'The Fractal Market Hypothesis: Applications to Financial Forecasting'. In the academic year 2010/2011 the Center will participate in the governmental initiative to support gifted students The Year of Talents Discovery as A Place of Talents Discovery.



## Zespół CSZ [The CAS Team] | 27

prof. dr hab. Stanisław Janeczko

*Dyrektor CSZ [CAS Director]*

dr inż. Rafał Ruzik

*Sprawy administracyjne [Administration]*

mgr Grażyna Wojewoda

*Finanse i księgowość [Finance and accounting]*

mgr Ilona Sadowska

*Promocja i informacja; Konwersatorium i Uczelniana Oferta*

*Studiów Zaawansowanych [Information and public relations, coordination of seminars and offer of advanced studies]*

mgr Patrycja Nieściur, mgr inż. Anna Żubrowska

*Stypendia stacjonarne, profesorowie wizytujący*

*[Scholarships, visiting professors]*

dr inż. Mariusz Klimczak, dr inż. Małgorzata Zielińska

*Naukowe stypendia wyjazdowe, szkolenia*

*[Scientific visit scholarships, workshops]*

dr Joanna Jaszewska

*Wykłady popularne, kółka matematyczne, strona internetowa*

*[Popular science lectures, mathematics clubs, website]*

mgr inż. Michał Radzki

*Webmaster [Website]*



tekst i redakcja [text and editing]

zdjęcia [photographs]

projekt graficzny [design]

**Zespół CSZ [CAS Team]**

**archiwum Politechniki Warszawskiej, archiwa własne [archives]**

**Podpunkt**

Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej

Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa, Polska

[www.csz.pw.edu.pl](http://www.csz.pw.edu.pl)