



2009 - 2015

PROFESOROWIE WIZYTUJĄCY 
CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH PW



PROFESOROWIE WIZYTUJĄCY 2009–2015

Centrum Studiów Zaawansowanych PW

Warszawa 2015

Opieka merytoryczna: Stanisław Janeczko

Opracowanie tekstów: Ewa Stefaniak
Małgorzata Zielińska
Anna Żubrowska-Zembrzuska

Projekt graficzny i skład: Małgorzata Zielińska

*„Pour atteindre les limites du possible, il faut rêver l'impossible”**
- René Thom

Zdobywanie wartościowej wiedzy, prowadzenie badań naukowych czy efektywne wdrażanie pomysłów wymaga, oprócz innych czynników, rozwiniętych kontaktów osobistych uczonych i ich bezpośredniej interakcji. Bardzo często istotne koncepcje i twórcze inspiracje pojawiają się w bezpośrednim spotkaniu, w otwartości na wzajemny przepływ idei i pomysłów. Na czym polega fenomen interakcji osobistej w otwartej nauce? Czy uczoney tylko czyta publikacje i dyskutuje z kolegami, najbliższymi współpracownikami na seminariach? Czy ograniczony do ścisłego zespołu tej samej profesji i wąskiej specjalności może łatwo przekraczać granice własnych możliwości? Wydaje się, że takie zawężenie tworzy zamkniętą domenę nie wychodzącą zwykle poza ustalony paradygmat. W zespole (układzie zamkniętym) powracają na ogół te same myśli, niewiele różniące się pomysły. Interakcja bezpośrednia jest bezowocna, jeśli usta uczonych rygluje komercja albo niezdrowe współzawodnictwo.

Zakładamy, że uczeni na pewnym poziomie rozwoju potrafią dzielić się swoimi doświadczeniami oraz odkryciami, i takich zapraszaliśmy do Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej. Uczestnicy spotkań, profesorowie wizytujący Centrum, reprezentowali bardzo szeroki zakres specjalności. Przybywali z najbardziej aktywnych instytucji/jednostek badawczych świata, z Japonii, Brazylii, USA, Chin, Kanady, Australii, Indii, Kolumbii, Rosji, Anglii, Niemiec, Francji, Hiszpanii, Portugalii, Holandii, Luksemburga, Szwajcarii, Irlandii, Szwecji, Norwegii, Belgii, Włoch. Razem z Centrum Studiów Zaawansowanych zainteresowane zespoły, pochodzące na ogół z kilku wydziałów PW, organizowały wykłady, konwersatoria, spotkania dyskusyjne i konsultacje eksperckie. Często w wyniku tej działalności powstawały cykle wykładów publikowane

* W wolnym przekładzie: *Aby osiągnąć granice możliwości, należy marzyć o niemożliwym.*

następnie w serii *CAS Lecture Notes* albo *CAS Textbooks*. Profesorowie wizytujący przekazywali nie tylko wiedzę i inspirowali, ale także wyrażali opinie i oceniali organizację naszej nauki, kształcenia oraz sytuację, którą zastali. Część tych opinii została opublikowana w *Profundere Scientiam* – programowym Biuletynie Centrum Studiów Zaawansowanych. Wydaje się, że bezpośrednia interakcja w nauce jest ciągle źródłem nowych pomysłów i twórczej inspiracji. Udało się nam stworzyć warunki, w których profesorowie wizytujący odpowiadali zapotrzebowaniu środowiska i po okresie aktywnego pobytu na naszej uczelni stawali się jej ambasadorami. Budowanie takich pomostów w skali międzynarodowej to dla uczelni również inwestycja w przyszłość. W przyszłość, która dzisiaj determinowana jest globalną strukturą oddziaływać na każdym poziomie społecznej organizacji.

Od 1.10.2009 r. do 31.03.2015 r. w Centrum Studiów Zaawansowanych przebywało 82. profesorów wizytujących. Najkrótszym okresem pobytu był jeden miesiąc, najdłuższym sześć miesięcy. Goście wygłosili około 1000 godzin wykładów, co łącznie z przyznanymi przez Centrum 249 stypendiami stacjonarnymi dla doktorantów i młodych pracowników oraz 253 stypendiami wyjazdowymi dla doktorantów i pracowników pozwoliło w znacznej mierze przekształcić Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej w laboratorium współdziałania nauk podstawowych i technicznych.

Profesor Stanisław Janeczko

Dyrektor Centrum Studiów Zaawansowanych
Politechniki Warszawskiej

PROFESOROWIE WIZYTUJĄCY CSZ 2009–2015

- 9 ISAAC **ABRAHAMS**
- 10 PETER **ACHERMANN**
- 11 GAETANO **ASSANTO**
- 12 ZEEV **BARAN**
- 13 WALID **BEN-AMEUR**
- 14 MICHAEL VICTOR **BERRY**
- 15 F. MATTHIAS **BICKELHAUPT**
- 16 JONATHAN M. **BLACKLEDGE**
- 17 JOHN ADRIAN **BONDY**
- 18 JEAN-PAUL **BRASSELET**
- 19 BILL **BRUCE**
- 20 MARCO **CANTONI**
- 21 ROMÁN **CASTAÑEDA-SEPÚLVEDA**
- 22 VLADIMIR G. **CHIGRINOV**
- 23 JOSÉ ALBERTO **CUMINATO**
- 24 JAMES **DAMON**
- 25 ALEXEY **DAVYDOV**
- 26 DAVID **DJURADO**
- 27 FENG **GAO**
- 28 CELIA **FONSECA GUERRA**
- 29 KIM **FOWLER**
- 30 TAKUO **FUKUDA**
- 31 CARLOS **GARCIA-MATEO**
- 32 PETER J. **GIBLIN**
- 33 MICHAEL **GIERSIG**
- 34 VICTOR **GORYUNOV**



35	THOMAS JOSEF GRAULE
36	BARTOSZ ANDRZEJ GRZYBOWSKI
37	CECILIA HASKINS
38	ABRAMO HEFEZ
39	GOO ISHIKAWA
40	SHUICHI IZUMIYA
41	BOŽENA JASKORZYŃSKA
42	JOAQUIM JÚDICE
43	MAXIM KAZARIAN
44	WOJCIECH KNAP
45	WALDEMAR W. KOCZKODAJ
46	BRANKO KORALEVIC
47	ADAM KOWALCZYK
48	SEIJI KURODA
49	DOMINIQUE LAMBERT
50	TERENCE G. LANGDON
51	FRANCK LEPRÉVOST
52	RALF LUCKLUM
53	TOMASZ ŁĘTOWSKI
54	MARIA S. MILLÁN
55	SUMAN KUMAR MITRA
56	TAKASHI NISHIMURA
57	MUTSUO OKA
58	ILAN RIESS
59	MARIA DEL CARMEN ROMERO FUSTER
60	GRZEGORZ ROZENBERG
61	JOACHIM HYAM RUBINSTEIN
62	GERD RUDOLPH
63	JERZY RUŻYŁŁO



64	OSAMU SAEKI
65	HAROLD A. SCHERAGA
66	VYACHESLAV SEDYKH
67	ARMEN SERGEEV
68	KENNETH JOEL SHAPIRO
69	COLIN SHEPPARD
70	MEIR SHILLOR
71	TOMOYOSHI SHIMOBABA
72	ROBERT F. SINGER
73	THOMAS SKOTNICKI
74	JONATHAN D. H. SMITH
75	MARIA APARECIDA SOARES RUAS
76	MIRCEA SOFONEA
77	GEORGE I. STEGEMAN
78	JOANNA SZPUNAR
79	FARID TARI
80	MINA TEICHER
81	SABU THOMAS
82	ANDREI R. TIMERBAEV
83	MIROŚLAW TRUSZCZYŃSKI
84	GERALD A. URBAN
85	TAM KAM WENG
86	TOM WIELICKI
87	KEIZO YAMAGUCHI
88	STEPHEN SHING-TOUNG YAU
89	YOSEF YOMDIN
90	EHRENFRIED ZSCHECH



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Crystallography and Diffraction Theory and Modern Methods of Analysis (Crystal Symmetry, the Reciprocal Lattice; Diffraction Theory; Single Crystal X-ray Diffraction; Powder Diffraction of X-rays and Neutrons; Rietveld Analysis; Electron Diffraction; Amorphous Materials)*
- *Ionic Conductors: Characterisation of Defect Structure (Introduction to Crystal Chemistry; Defects in Crystalline Solids; Fast Ion Conduction in Crystalline Solids; Fast Ion Conduction in Amorphous Solids; Structure-Conductivity Relationships; Defect Structure Analysis by Neutron Diffraction; Total Scattering Analysis)*

WARSZTATY

- *Warsztaty z zakresu opracowania i interpretacji wyników badań strukturalnych*

I-IV
2011



PROFESOR ISAAC ABRAHAMS
QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON
WIELKA BRYTANIA

9

Profesor Isaac Abrahams to uznany uczyony, specjalista z zakresu joniki i chemii ciała stałego. Wykładowca Queen Mary University of London. Członek Royal Society of Chemistry, największej organizacji w Europie zajmującej się zaawansowanymi badaniami chemicznymi. Jest autorem wielu publikacji w tym 140 artykułów w czasopismach naukowych. Jego najważniejsze osiągnięcia naukowe dotyczą określenia struktury krystalicznej i jej zdefektowania metodami dyfrakcji rentgenowskiej i dyfrakcji neutronów. Podczas swojego pobytu profesor przeprowadził dwa cykle wykładów połączonych z zajęciami warsztatowymi.



PROFESOR PETER ACHERMANN
INSTITUTE OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY
UNIVERSITY OF ZURICH, SZWAJCARIA

Profesor Peter Achermann jest dyrektorem Human Sleep Laboratory w Institute of Pharmacology and Toxicology na Uniwersytecie w Zurichu. Jest szefem grupy w Neuroscience Centre Zurich oraz członkiem Center for Integrative Human Physiology. W swojej pracy naukowej skupia się na zagadnieniach związanych ze snem. Podejmuje między innymi takie tematy jak: analiza sygnału EEG, modelowanie matematyczne procesów snu oraz rytmu dobowego, obrazowanie procesów snu (wykorzystanie metody pozytonowej emisyjnej tomografii komputerowej, tworzenie mapy mózgu), regulacja snu u niemowląt, dzieci w wieku przedszkolnym oraz nastolatków, wpływ pola elektromagnetycznego emitowanego przez telefony komórkowe na sen. Ponadto, przy współpracy z lekarzami, prowadzi projekty związane z narkolepsją, analizą snu i sygnałów EEG u pacjentów po udarach, chorych na chorobę Parkinsona, przed i po zabiegach stereotaktycznych, u pacjentów w stanie wegetatywnym. Jest autorem ponad 100 publikacji naukowych. Jest członkiem wielu stowarzyszeń naukowych, m.in. World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, European Sleep Research Society, International Brain Research Organization.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM PW

- *Why Do We Sleep? Hypothesis and Controversies*

WYKŁADY

- *Quantitative Analysis of Sleep: Useful in Clinical Applications?*
- *Modeling Circadian Rhythm Generation in the SCN with Locally Coupled Self-sustained Oscillators*
- *Human Sleep and its Regulation: Individual and Trait-like Aspects*
- *Slow Waves and Sleep Regulation*

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKL WYKŁADÓW

- *Introduction to Nonlinear Optics and Photonics*



PROFESOR GAETANO ASSANTO
DEPARTMENT OF ELECTRONIC ENGINEERING
UNIVERSITY OF ROME „ROMA TRE”, WŁOCHY

11

Profesor Gaetano Assanto to ceniony na świecie naukowiec zajmujący się zastosowaniami optyki nieliniowej. Obecnie jest związany z Department of Engineering na University of Rome „Roma Tre” we Włoszech. Jest autorem licznych publikacji naukowych, jak również członkiem wielu towarzystw, np. the Optical Society (OSA), the IEEE-Photonics Society, Novel Optical Material and Application (NOMA), Italian Society for Optics and Photonics (SIOF). Jako profesor wizytujący gościł w takich uczelniach jak: Universite de Nice i INLN-CNRS we Francji oraz Universidad de Vigo w Hiszpanii. Zasiadał lub nadal zasiada w zespołach redakcyjnych wielu czasopism naukowych, w tym: Journal of the Optical Society of America B, IEEE Photonics Journal, Laser Physics Review, Trends in Applied Sciences Research, Research Letters in Optics, International Journal of Optics, Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials (JNOPM), Photonics Letters of Poland, Optics Letters, Nature Scientific Reports.

WYKŁADY

- *Obrona narodowa*
- *Środowisko i percepcja*



ARCHITEKT ZEEV BARAN

HONOROWY KONSUL GENERALNY RP W JEROZOLIMIE
IZRAEL

12

Zeev Baran, architekt i urbanista. W 1970 roku założył własną pracownię w Jerozolimie, która zatrudnia wieloetniczny zespół. Pracownia specjalizuje się m.in. w przygotowaniu projektów dla krajów rozwijających się i dla mniejszości w Izraelu. Równolegle do własnej praktyki Zeev Baran poświęcił się działalności dydaktycznej w Izraelu i za granicą. Podczas swych rozlicznych podróży po świecie nawiązał kontakty z wieloma ośrodkami akademickimi, co zaowocowało współpracą i licznymi wykładami. W 1999 roku otrzymał nominację na stanowisko Konsula Honorowego RP w Jerozolimie, a w 2012 r. został Honorowym Konsulem Generalnym RP w Jerozolimie. Jako konsul skupia się na promowaniu Polski w Izraelu i na świecie. Nieustannie stawia sobie nowe wyzwania dotyczące dialogu i współpracy między narodami Polski i Izraela. Został uhonorowany wieloma odznaczeniami, m.in. Dyplomem Ministra Spraw Zagranicznych RP „Za wybitne zasługi dla promocji Polski na świecie” (2007), Krzyżem Kawalerskim (2007), Krzyżem Oficerskim (2011), Krzyżem Komandorskim (2013).

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Introduction of Combinatorial Optimization*

SEMINARIA

- *An In-Out Column Generation and Cutting Plane Algorithm*
- *Convex Relaxations of Some Routing Problems*
- *On the Maximum Cut Problem*
- *Length Constrained Connectivity*

V – VI
2010



PROFESOR WALID BEN-AMEUR
THE INSTITUT TELECOM
TELECOM&MANAGEMENT SUDPARIS, FRANCJA

13

Profesor Walid Ben-Ameur jest uznanym na świecie ekspertem w dziedzinie matematyki dyskretnej i optymalizacji oraz ich zastosowań, przede wszystkim do projektowania sieci telekomunikacyjnych. W latach 2001-2007 był zatrudniony na stanowisku profesora w Institut National des Telecommunications we Francji, a od 2007 r. jest profesorem zwyczajnym w the Institut TELECOM, TELECOM&Management SudParis we Francji. Profesor Walid Ben-Ameur jest laureatem pierwszej nagrody im. Roberta Faure (2006), a także nagrody Glover-Klingman (2008). Jest autorem i współautorem około 50 artykułów, referatów i wystąpień konferencyjnych, a także 4 książek.





DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM PW

- *Making Light of Mathematics*

WYKŁADY

- *The Singularities of Light: Intensity, Phase, Polarization*
- *Divergent Series: from Thomas Bayes's Bewilderment to Today's Resurgence Via the Rainbow*
- *Curl Forces and Beyond*

PROFESOR SIR MICHAEL VICTOR BERRY
UNIVERSITY OF BRISTOL
WIELKA BRYTANIA

Profesor Sir Michael Victor Berry to światowej sławy fizyk-teoretyk, znany z teorii fazy geometrycznej, zwanej fazą Berry'ego. Od ponad czterdziestu lat jest związany z University of Bristol w Anglii. Jego zainteresowania naukowe są ukierunkowane na fizykę matematyczną, podstawy mechaniki kwantowej, optykę i fotonikę.

W skład dorobku naukowego profesora wchodzi ponad 470 artykułów opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych. Jest laureatem wielu prestiżowych nagród, m.in. nagrody Wolfa w dziedzinie fizyki czy Royal Medal przyznawanego przez Królewskie Towarzystwo Naukowe. Był trzynastokrotnie wyróżniony doktoratami honoris causa. Jest także członkiem prestiżowego Royal Society of London oraz edytorem Proceedings of the Royal Society - jednego z najstarszych czasopism naukowych na świecie o wysokiej randze naukowej. W 1996 roku otrzymał tytuł szlachecki. Był profesorem wizytującym w Nigerii, Włoszech, Niemczech, Szwajcarii, Belgii, Holandii, Australii, Nowej Zelandii, Izraelu i Stanach Zjednoczonych Ameryki Płn.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *"Freezing" the SN_2 Transition State: Hypervalent Silicon versus Carbon*
- *Aromaticity. Molecular Orbital Picture of an Intuitive Concept*
- *Halogen Bonding versus Hydrogen Bonding: A Molecular Orbital Perspective*

KURS

- *Amsterdam Density Functional Program (ADF)*

IX-X
2013



PROFESOR F. MATTHIAS BICKELHAUPT
DEPARTMENT OF THEORETICAL CHEMISTRY
VRIJE UNIVERSITEIT, HOLLANDIA

15

Profesor F. Matthias Bickelhaupt to światowej klasy specjalista w dziedzinie chemii stosowanej i teoretycznej. Obecnie piastuje stanowisko kierownika grupy badawczej na Vrije Universiteit w Holandii, której osiągnięcia zostały ocenione najwyższej w Holandii przez International Chemistry Review Committee. Jego projekty badawcze dotyczą rozwoju teorii chemicznych i metod projektowania cząstek, nano-struktur oraz materiałów. Ponadto zajmuje się zastosowaniem mechaniki kwantowej i symulacji komputerowych do projektowania procesów chemicznych.

Jest autorem lub współautorem ponad 200 artykułów w czasopismach naukowych. Liczba cytowań jego publikacji wynosi 7 159 według Web of Science.





III
2010

X
2011

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Financial Modelling using the Fractal Market Hypothesis*
- *Cryptography Using Chaos*
- *Covert Cryptography and Steganography*
- *Imaging Systems Modelling*
- *Image Restoration and Reconstruction*
- *Pattern Recognition and Computer Vision*

- *Digital Signal Processing: Mathematical and Computational Methods, Software Development and Applications*
- *Information and Communication Security: Encryption and Information Hiding*
- *Medical Imaging: Image Acquisition, Processing and Clinical Applications*
- *Seminar on Financial Mathematics*

16

PROFESOR JONATHAN M. BLACKLEDGE
SCHOOL OF ELECTRICAL ENGINEERING SYSTEMS
DUBLIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, IRLANDIA

Profesor Jonathan M. Blackledge jest wybitnym specjalistą w dziedzinie cyfrowego przetwarzania sygnałów (CPS) (ang. *Digital Signal Processing* (DSP)). Jego prace badawcze dotyczą metod rozwiązywania zagadnień odwrotnych w elektromagnetyzmie i akustyce, ze szczególnym uwzględnieniem analizy sygnałów i obrazów. W ostatnich latach jego działalność koncentruje się na algorytmach kodowania danych, ukrywania informacji (cyfrowy znak wodny), uwiarygodnienia danych a także zarządzania szyfrowanymi danymi. W 1994 roku został mianowany profesorem matematyki stosowanej, a także został kierownikiem Department of Mathematical Sciences at De Montfort University, gdzie założył Institute of Simulation Sciences. W kolejnych latach gościł w Loughborough University w Wielkiej Brytanii oraz University of the Western Cape w Południowej Afryce. Ponadto jest profesorem Science Foundation Ireland Stokes, a także członkiem honorowym wielu prestiżowych instytucji m.in. Institute of Physics, Institute of Mathematics and its Applications, British Computer Society, Royal Statistical Society. Jest autorem i współautorem ponad 100 artykułów, referatów i wystąpień konferencyjnych, a także 10 książek, 10 patentów i 6 komercyjnych programów komputerowych oraz promotorem ponad 50 prac doktorskich.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Directed Cages and the Caccetta-Haggkvist Conjecture*
- *Graph Reconstruction Problems*
- *Beautiful Conjectures in Graph Theory – part I*
- *Beautiful Conjectures in Graph Theory – part II*

X
2011

IV
2012



PROFESOR JOHN ADRIAN BONDY
COMBINATOIRE ET OPTIMISATION
UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE, FRANCJA

17

Profesor John Adrian Bondy jest światowej klasy ekspertem z zakresu teorii grafów – ważnej dziedziny matematycznej stanowiącej fundament współczesnej informatyki. Ukończył studia matematyczne i obronił pracę doktorską na Uniwersytecie w Oxfordzie, następnie w latach 1969-1994 pracował na Uniwersytecie Waterloo w Kanadzie na stanowisku profesora. Był ekspertem w Ministerstwie Edukacji Narodowej, Badań i Technologii we Francji. Od 2002 roku współpracuje z Université Paris 6 (Département de Combinatoire et Optimisation). Jest autorem i współautorem około 100 publikacji, a także jednej z pierwszych monografii poświęconej teorii grafów, pt. *Graph Theory with Applications*, która stanowi nieustające źródło inspiracji dla kolejnych pokoleń badaczy. Gościł i pełnił funkcje na uniwersytetach na całym świecie, m.in. w Buenos Aires, Stanford, Odense, Nowym Meksyku, Canberze.



V
2011

V
2012

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Local Invariants for Singular Varieties (Euler Local Obstruction)*
- *Two Applications of Whitney Differential Forms: de Rham Theorem for Singular Varieties and Relative Poincaré Theorem, part I*
- *Two Applications of Whitney Differential Forms: de Rham Theorem for Singular Varieties and Relative Poincaré Theorem, part II*
- *Singularities and Hirzebruch Classes, part I and II*
- *Singularities and Hirzebruch Classes, part III and IV*

18

PROFESOR JEAN-PAUL BRASSELET

INSMI – INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES MATHÉMATIQUES
ET DE LEURS INTERACTIONS, FRANCJA

Profesor Jean-Paul Brasselet jest dyrektorem Instytutu Badań (INSMI – Institut National des Sciences Mathématiques et de Leurs Interactions) CNRS we Francji. Specjalizuje się w teorii osobliwości (topologii osobliwości, osobliwości rzeczywistych i zespolonych) oraz geometrii. Pełnił wiele funkcji naukowo-administracyjnych, m.in. był dyrektorem Instytutu Matematycznego w Luminy w latach 1996-1999, dyrektorem CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques) w latach 1991-1995. Uczestniczył w licznych programach międzynarodowych jako przewodniczący francusko-niemieckiego projektu Procope, projektu zrealizowanego razem z Francją, Japonią i Wietnamem – GDRI (Groupement de Recherche International), umowy bilateralnej CNRS/JSPS z udziałem m.in. Japonii. Jest autorem licznych publikacji w periodykach naukowych, odczytów, referatów oraz książki pt. *Vector Fields Singular Varieties*. Był inicjatorem i pomysłodawcą publikacji IRMA na Uniwersytecie w Lille i publikacji CIRM.



WYKŁADY

- *The Geometry of Singular Objects*
- *Families of Linear Equations*
- *Wavefront Evolution in Various 2-dimensional Geometries*



PROFESOR BILL BRUCE
DEPARTMENT OF MATHEMATICAL SCIENCE
UNIVERSITY OF LIVERPOOL, WIELKA BRYTANIA

Profesor Bill Bruce to wybitny matematyk, którego zainteresowania naukowe ukierunkowane są na zagadnienia związane z teorią osobliwości oraz jej zastosowaniami w geometrii różniczkowej. Obecnie jest związany z Uniwersytetem w Liverpoolu. Jest autorem i współautorem ponad 100 artykułów naukowych oraz trzech publikacji książkowych. Ponadto jest członkiem Engineering and Physical Science Research Council, w którym przewodniczy spotkaniom panelowym i komitetom naukowym oraz London Mathematical Society, gdzie w latach 1999-2000 pełnił funkcję wiceprzewodniczącego. Zasiada również w komitecie zarządzającym Isaac Newton Institute. Jako profesor wizytujący gościł w wielu jednostkach naukowych, m.in. na Hokkaido University, University of Sao Paulo, Senshu University czy Hiroshima University.



XII
2014

III
2015

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Application of 3D FIB-Tomography*
- *Why We Need High-Resolution TEM (incl. image simulation), STEM (HAADF), Analytical TEM: High-Throughput EDX, EELS, Energy Filtered Imaging, TEM Grain Orientation Mapping (ASTAR) in Materials Science*

20

PROFESOR MARCO CANTONI
PHYSICS DEPARTMENT
UNIVERSITY OF GENEVA, SZWAJCARIA

Profesor Marco Cantoni to wybitny specjalista w dziedzinie mikroskopii elektronowej związany obecnie z Interdisciplinary Centre for Electron Microscopy CIME, École Polytechnique Fédérale De Lausanne w Szwajcarii. Jest autorem i współautorem ponad 100 artykułów w czasopismach naukowych oraz rozdziału książki *Nanofabrication Using Focused Ion Electron Beams* (Oxford University Press) pod tytułem *Review of FIB-Tomography*. W 2013 r. został uhonorowany nagrodą Rodolphe and Renée Haenny Price. Aktywny członek towarzystw naukowych, takich jak: Swiss Physical Society, European Physical Society, Swiss Society for Optics and Microscopy.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

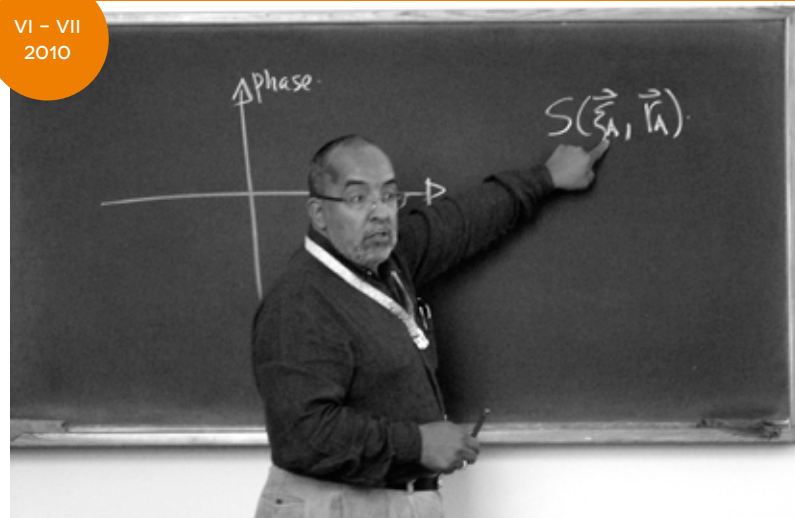
WYKŁADY

- *The Optics of the Spatial Coherence Wavelets*

SEMINARIUM

- *Point Sources and Rays in the Phase-space:
Novel Tools for Optical Field Modeling*

VI – VII
2010



PROFESOR ROMÁN CASTAÑEDA-SEPÚLVEDA
PHYSICS SCHOOL
UNIVERSIDAD NACIONAL SEDE MEDELLÍN , KOLUMBIA

21

Profesor Román Castañeda jest fizykiem, specjalistą w dziedzinie koherencji światła. Stopień doktora nauk fizycznych otrzymał w 1993 roku w Technische Universität Berlin w Niemczech. Natomiast obecnie jest profesorem tytularnym w dziedzinie fizyki w Universidad Nacional de Colombia, oddział w Medellín, oraz pełni funkcję dyrektora optycznej grupy badawczej. Jego zainteresowania naukowe dotyczą teorii koherencji, metrologii, holografii i mikroskopii. Interesuje się również historią fizyki, a w szczególności optyki. Jest współautorem około 70 artykułów w międzynarodowych indeksowanych pismach, które były wielokrotnie cytowane w literaturze fachowej. Został nagrodzony medalem honorowym Universidad Nacional de Colombia, tytułem Regular Associate Międzynarodowego Centrum Fizyki Teoretycznej Abdus Salam (AS-ICTP) oraz wyróżniony najważniejszą nagrodą środowiska naukowego w Kolumbii – Narodową (Kolumbijską) Nagrodą Naukową Fundacji Alejandro Angel Escobar.



WYKŁADY

- *Liquid Crystals: Physics and Applications*
- *Liquid Crystal Photoalignment: Application in Displays and Photonics*
- *Modeling and Optimization of Liquid Crystal Displays (LCD) and Photonics Devices*
- *Fast Switchable Liquid Crystal Cells for Displays and Photonics Applications*



PROFESOR VLADIMIR G. CHIGRINOV

HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
HONG KONG

Profesor Vladimir G. Chigrinov jest uznanym specjalistą w dziedzinie optyki i fotoniki ciekłych kryształów. W 1973 roku ukończył Wydział Matematyki Stosowanej na Moscow Technical University of Electronics and Mathematics. Rozprawę doktorską z zakresu fizyki ciała stałego (ciekłych kryształów) obronił w Shubnikov Institute of Crystallography, USSR Academy of Sciences. W 1988 roku uzyskał tytuł doktora nauk fizycznych i matematycznych, a w 1998 r. tytuł profesora. Do 1996 roku był związany z Organic Intermediates & Dyes Institute (NIOPIK), następnie do 2009 r. – z Shubnikov Institute of Crystallography, USSR Academy of Sciences. Od 1999 roku jest profesorem na Hong Kong University of Science and Technology. Jest autorem i współautorem 4 książek, ponad 20 rozdziałów i recenzji, 180 artykułów, 420 wystąpień konferencyjnych oraz 60 patentów i zgłoszeń patentowych z dziedziny ciekłych kryształów. Jest członkiem International Liquid Crystal Society oraz Society for International Display (SID), należy również do zespołów redakcyjnych Liquid Crystals Today, Photonics Letters of Poland oraz Journal of the SID.

WYKŁADY

- *Numerical Simulation of the Weissenberg Effect*
- *Center for Mathematical Sciences Applied to Industry-CeMEAI*
- *Implicit Methods for Simulating Low Reynolds Number Free Surface Flows: Improvements on MAC-type Method*

II-III
2015



PROFESOR JOSÉ ALBERTO CUMINATO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, BRAZYLIA

23

Profesor José Alberto Cuminato to wybitny matematyk, specjalista w zakresie analizy numerycznej; obecnie związany z Institute of Mathematics and Computer Sciences, University of São Paulo (Brazylia). Jego zainteresowania naukowe dotyczą zagadnień m.in. z zakresu matematyki stosowanej i obliczeniowej, symulacji mechanicznych czy mechaniki płynów. Jest autorem/współautorem około 50 publikacji w czasopismach naukowych, 6 rozdziałów w książkach oraz 39 artykułów pokonferencyjnych.





IV –V
2010

V
2014

24

PROFESOR JAMES DAMON
DEPARTMENT OF MATHEMATICS
THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA, USA

Profesor James Damon jest matematykiem pracującym na Wydziale Matematyki Uniwersytetu Północnej Karoliny w Stanach Zjednoczonych. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się na teorii osobliwości i jej zastosowaniach w problemach nieliniowych. Prowadzi prace naukowe z zakresu modelowania matematycznego w naukach medycznych. Ukończył Mathematical Institute University of Oxford, natomiast doktorat uzyskał w 1972 r. na Harvard University. Badania naukowe profesora Jamesa Damona dotyczą m.in. związków między gładką i topologiczną stabilnością odwzorowań, podstawowych twierdzeń teorii osobliwości dla relacji równoważności zachowujących dodatkowe struktury w kategorii gładkiej i holomorficznej, a także szukania topologicznych analogów tych twierdzeń i ich zastosowań do badania topologicznej stabilności. Ponadto zajmuje się badaniem lokalnej struktury nieliniowych operatorów Fredholma, osobliwych włókien Milnora i ich zastosowań w teorii nieizolowanych osobliwości przecięć zupełnych, obrazowaniem komputerowym, a także teorią osobliwości rozwiązań równań różniczkowych cząstkowych i jej zastosowaniami. Jest autorem i współautorem ponad 100 książek, a także wielu artykułów. Jest aktywnym członkiem AMS – Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM PW

- *Mathematical Approaches to Problems in Computer Imaging via Methods in Geometry and Singularity Theory*

WYKŁADY

- *Classification of Local Features in Natural Images*
- *Use of Shape for Analyzing Objects and Their Configurations in Medical Images*
- *Using Scale for the Problems of Discreteness and Noise in Images*
- *Towers of Solvable Groups, Free Divisors, and the Topology of Nonisolated Matrix Singularities*
- *Gauss–Bonnet via Morse Theory*
- *Topology of Matrix Singularities via Free Divisors*
- *Singular Milnor Fibers for Matrix Singularities*



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Singularities of Parametric Optimization and Their Applications*
- *Stability and Structural Stability*
- *Averaged Optimization of Cyclic Processes and its Generic Singularities*

XI
2014



PROFESOR ALEXEY DAVYDOV

LOMONOSOV STATE UNIVERSITY & VLADIMIR STATE UNIVERSITY
ROSJA

25

Profesor Alexey A. Davydov to wybitny matematyk, specjalizujący się w równaniach różniczkowych, teorii osobliwości oraz teorii sterowania. Obecnie związany z Lomonosov State University oraz Vladimir State University. Jest autorem ponad 60 artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych oraz monografii *Qualitative Theory of Control Systems*. Laureat nagród Moscow Mathematical Society Award oraz International Academic Publishing Company. Jako profesor wizytujący oraz członek zespołów badawczych gościł w takich ośrodkach zagranicznych jak: Universidad Nacional Autonoma de Mexico, RTWH-Aachen, Universidade do Porto, Paris VII, Hokkaido University, University of Liverpool.

WYKŁADY

Why is it Worth to Use Synchrotron Radiation and Neutron Large Facilities to Study the Properties of Materials of Interest? Detailed Examples Concerning the Structure and Dynamics of Polymers

- *Principles, Characteristics and Respective Advantages of Synchrotron Radiation (SR) Sources and Neutron Sources*
- *Structure Studies*
- *Dynamics Studies*



PROFESOR DAVID DJURADO

NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH
(CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE), FRANCJA

Profesor David Djurado jest wybitnym specjalistą w dziedzinie badania struktury materii przy zastosowaniu promieniowania synchrotronowego oraz metodami dyfrakcji neutronów i niesprężystego rozpraszania neutronów. Pełni funkcję dyrektora naukowego w CNRS we Francji. W latach 2004-2008 był dyrektorem Laboratoire d'Electronique Moleculaire Organique & Hybride, a od 2009 roku zastępcą dyrektora. Jest współautorem ponad 120 publikacji naukowych.

WYKŁADY

The GF Set Theory for Type Synthesis of Parallel Robotic Mechanisms:

- *GF Set Definition and the Basic Laws as Well as Properties for Topological Design of Parallel Robotic Mechanisms*
- *Algorithms Producing Intersections of GF Sets*
- *Number Synthesis and Design of Kinematic Limbs with Specific GF Sets*
- *Topology Design Based on GF Set Theory and Some*
- *Applications of Parallel Robotic Mechanisms*

VI-VII
2011



PROFESOR FENG GAO
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY
CHINY

27

Profesor Feng Gao jest cenionym, uznanym w świecie specjalistą w dziedzinie projektowania i prototypowania maszyn i urządzeń do celów przemysłowych. Stworzył równoległe manipulatory o olbrzymim udźwigu wykorzystywane w przemyśle metalowym i precyzyjnym oraz miniaturowe czujniki sił stosowane w mikroskopach elektronowych. Pełnił funkcję doradcy Komitetu Technologicznego Ministerstwa Edukacji Chin, jak również dyrektora State Key Laboratory. Był prorektorem, a później rektorem Hebei University of Technology i dziekanem w Shanghai Jiao Tong University – jednej z najbardziej prestiżowych jednostek naukowych w Chinach. Obecnie jest konsultantem ds. strategii badań technicznych (kierunków priorytetowych). Ma doświadczenie w komercjalizacji badań naukowych, jest autorem 26 patentów, kilku monografii oraz ponad 60 artykułów naukowych.



V-VI,
IX-X
2013

28
DOKTOR CELIA FONSECA GUERRA
DEPARTMENT OF THEORETICAL CHEMISTRY
VRIJE UNIVERSITEIT, HOLANDIA

Doktor Celia Fonseca Guerra jest wybitną specjalistką w dziedzinie chemii teoretycznej. Obecnie pracuje w Vrije Universiteit w Holandii na stanowisku *assistant professor*. W swojej pracy naukowej skupia się na opracowywaniu i wdrażaniu nowych metod z zakresu chemii kwantowej, umożliwiających badania zarówno słabych oddziaływań jak i wiązań kowalencyjnych. Jej głównym obiektem badawczym jest DNA, problemem badawczym zaś wpływ wiązań wodorowych na postać kodu genetycznego. Ponadto zajmuje się badaniami mechanizmów reakcji fundamentalnych w chemii węgla i krzemu o znaczeniu przemysłowym. Uczestniczy w rozwoju pakietu chemii obliczeniowej - Amsterdam Density Functional. Jest współautorem ponad 60 publikacji w czasopiśmie naukowych. Liczba cytowań jej artykułów, według Web of Science, wynosi 4 702.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

Understanding Hydrogen Bonds in DNA Base Pairs and Quartets with the Amsterdam Density Functional Program:

- *The Nature of the Hydrogen Bond in DNA Base Pairs*
- *DNA Replication*
- *Nanoswitches Based on DNA Base Pairs*
- *Understanding Cooperativity in Hydrogen Bonds of Guanine Quartets*

Structure and Stability of B-DNA and G-DNA. Exploration and Insight from Quantum Chemistry

KURS

- *Amsterdam Density Functional Program (ADF)*



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKL WYKŁADÓW

- *Rocket Science. Electrical Engineer's Point of View*

V-VI
2013



MGR INŻ. KIM FOWLER
ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING
KANSAS STATE UNIVERSITY, USA

29

Kim Fowler to wybitny specjalista w dziedzinie projektowania oraz budowy systemów i urządzeń medycznych, wojskowych i satelitarnych. Od wielu lat jest związany z renomowaną, światową organizacją zrzeszającą inżynierów elektryków i elektroników - Institute of Electrical and Electronics Engineers, w której pełnił funkcję wiceprezydenta (2008-2009) i prezydenta (2010-2011). W latach 1999-2008 był redaktorem naczelnym *Instrumentation and Measurement Magazine*. Piastował stanowisko *adjunct professor* w John Hopkins University. Ponadto otrzymał tytuł IEEE Distinguished Lecturer nadawany osobom o wyjątkowych zdolnościach przekazywania wiedzy. Jest autorem 6 patentów, licznych publikacji naukowych, w tym 2 książek, współautorem lub edytorem 4 innych. Zajmuje się praktyczną realizacją założonych zadań inżynierskich w ramach wdrożeń biznesowych.





XII
2013

XI
2014

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Lagrangian Submanifolds of the Tangent Bundle of a Symplectic Manifold as Implicit Differential Equations*
- *Lie Algebra of Solvable Isotropic Mappings*
- *Solvability of Generalized Hamiltonian Systems I: Introduction*
- *Solvability of Generalized Hamiltonian Systems II: Poisson Algebras Associated to Generalized Hamiltonian Systems*
- *Solvability of Generalized Hamiltonian Systems III: Symplectic-K Equivalence*

30

PROFESOR TAKUO FUKUDA

TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY & DEPARTMENT OF MATHEMATICS
NIHON UNIVERSITY, JAPONIA

Profesor Takuo Fukuda to wybitny matematyk, specjalista z analizy i topologii. Od 1999 roku jest związany z Department of Mathematics na Nihon University w Japonii. Wcześniej pracował w Tokyo Institute of Technology, gdzie nadano mu tytuł naukowy *professor emeritus*. W latach 1981-1982 przebywał w Department of Pure Mathematics, Sydney University jako profesor wizytujący.



Advanced Bainitic Steels: Transformation, Microstructure and Properties:

- *Bainitic Transformation: Going Through Some of the Basics*
- *Characterisation of Nanostructured Bainite. I-Relevant Techniques*
- *Characterisation of Nanostructured Bainite. II-Complementary Use of Different Techniques (case studies)*
- *Contributing Factors to the Scale of Bainitic Ferrite. Measurement*
- *Bainitic Steels: Tempering*
- *Microstructure-Properties Relationships in Bainitic Steels*
- *Revealing Tensile Properties of Nano Bainitic Steels (case studies)*
- *Tools for the Design of (Fast) Nanocrystalline Bainitic Steels*



PROFESOR CARLOS GARCIA-MATEO
MATERIALS SCIENCE AND METALLURGY
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS, HISPANIA

Profesor Carlos Garcia-Mateo to uznany ekspert w zakresie inżynierii stopów żelaza. Obecnie pracuje w National Centre for Metallurgical Research (Hiszpania) – jednej z dwóch najbardziej uznanych jednostek naukowych na świecie w dziedzinie badań i rozwoju stopów żelaza i stali. Jego działalność naukowo-badawcza dotyczy przemian fazowych w stalach, charakterystyki mikrostruktury i optymalizacji właściwości mechanicznych stali oraz projektowania zaawansowanych stali do zastosowań przemysłowych na wymagające konstrukcje. Wyniki swoich badań profesor opublikował w rozdziałach sześciu książek i w 84 artykułach w renomowanych czasopismach naukowych. Jego publikacje były wielokrotnie nagradzane, a w latach 2004, 2008, 2010 i 2011 zostały sklasyfikowane w rankingu 25 najlepszych artykułów Science Direct.



X
2009

IV-V
2010

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKLE WYKŁADÓW

- *Functions, Mappings, Singularities and Applications*
- *Illuminated Surfaces*

32

PROFESOR PETER J. GIBLIN
DEPARTMENT OF MATHEMATICAL SCIENCES
UNIVERSITY OF LIVERPOOL, WIELKA BRYTANIA

Profesor Peter J. Giblin pracuje na University of Liverpool. Jest wybitnym matematykiem, członkiem zespołu badawczego teorii osobliwości i jej zastosowań. Ukończył King's College, University of London (First Class Honours, 1964 r.; Ph.D. in Mathematics, 1967), a następnie od 1967 r. pracował na University of Liverpool (profesor, 2000 r.). Tam też był kierownikiem Wydziału Nauk Matematycznych, a także kierownikiem Zakładu Matematyki. Obszarem jego zainteresowań jest teoria osobliwości i jej zastosowania w geometrii, grafice, a także w obrazowaniu komputerowym. Jest członkiem wielu towarzystw i komitetów matematycznych, m.in. Londyńskiego i Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego, a także członkiem zespołu ds. szkół wyższych w Instytucie Zastosowań Matematyki w Wielkiej Brytanii (IMA). Od 2008 roku merytorycznie wspiera Brytyjski Festiwal Nauki, pracując w sekcji nauk matematycznych. Jest współautorem ponad 100 publikacji oraz kilkunastu książek z matematyki, opiekunem 12 prac doktorskich.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM PW

- *Electromagnetic Waves Interaction with Various Metallic Nanomaterials*

WYKŁADY

Nanoparticle-Based Nanotechnology

- *An Introduction to Nanotechnology*
- *Metallic Nanoparticles: Synthesis Characterization and Application*
- *Semiconductor Nanomaterials: Synthesis Characterization and Application*
- *Magnetic Nanosystems: Synthesis Characterization and Application*
- *Carbon Based Nanomaterials: Synthesis Characterization and Application*

Nanomaterials for Application in Cancer Diagnosis and Therapy

Carbon-Based Nanomaterials for Various Applications

I –VI
2014

I –VI
2014



PROFESOR MICHAEL GIERSIG
DEPARTMENT OF PHYSICS,
FREIE UNIVERSITY BERLIN, NIEMCY

33

Profesor Michael Giersig to specjalista w dziedzinie nanotechnologii. Pracuje na Wydziale Fizyki Freie University w Berlinie. Jego zainteresowania badawcze dotyczą zagadnień związanych z preparatyką nanometrowych, półprzewodnikowych, metalicznych cząstek magnetycznych oraz tworzeniem nanostruktur (1-D, 3-D) opartych na pojedynczych nanocząstkach. Badania obejmują poprawę właściwości materiałów szeroko stosowanych w fotonice, materiałów półprzewodnikowych, polimerów i kompozytów. Uzyskane rezultaty znajdują zastosowanie w elektronice i biomedycynie.

Jest autorem 7 patentów oraz ponad 230 publikacji w czasopismach naukowych. Jego współczynnik Hirsha wynosi obecnie 63. Jako profesor wizytujący odwiedził m.in. National Centre for Nanoscience and Technology w Pekinie. Ponadto jest laureatem wielu nagród, m.in. jest stypendystą amerykańskiej Fundacji im. J. M. Fulbrighta.



II-III
2015

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Local Invariants of Framed Fronts in 3-Manifolds*
- *Local Invariants of Maps Between 3-Manifolds*



PROFESOR VICTOR GORYUNOV
DEPARTMENT OF MATHEMATICAL SCIENCE
UNIVERSITY OF LIVERPOOL, WIELKA BRYTANIA

34

Profesor Victor Goryunow to wybitny matematyk, specjalista w dziedzinie teorii osobliwości. Od 2009 r. związany z Department of Mathematical Science, University of Liverpool. Jest autorem lub współautorem dwóch książek: *Dynamical Systems VI: Singularity Theory I, Local and Global Theory* (Springer), *Dynamical Systems VIII: Singularity Theory II, Classification and Applications* (Springer), oraz ponad 50 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych. Jest członkiem London Mathematical Society. Pełni funkcję edytora w takich czasopismach naukowych jak: *Journal of Singularities*, *Functional Analysis and Other Mathematics*, *Proceedings of the London Mathematical Society*, *Bulletin of the London Mathematical Society*, *Journal of the London Mathematical Society*.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Introduction to Nanoparticle Synthesis and Processing of Nanoparticle Based Nanocomposites*
- *Seminar Concerning Nanoparticle Synthesis and Processing of Nanoparticle Based Nanocomposites*
- *Fuel Cell Research at Empa – Problems and Achievements*
- *Fuel Cell Research at Empa – the Challenge of Lifetime, Production Cost and Degradation*

SEMINARIA

- *Nanopowder Technology for Nanomaterials – a Challenge for Chemists*
- *Ceramic Based Nanomaterials for Applications in Filtration, Photocatalysis and Fuel Cell Research*

I – III
2011

VI
2012



PROFESOR THOMAS JOSEF GRAULE

EMPA – SWISS FEDERAL LABORATORIES
FOR MATERIALS SCIENCE AND RESEARCH, SZWAJCARIA

35

Profesor Thomas Josef Graule, kierownik Laboratory for High Performance Ceramics. Szczyci się dużym dorobkiem naukowym składającym się ze 150 publikacji z tzw. listy filadelfijskiej, które były cytowane ponad 1500 razy. Dorobek nawiązuje do aktualnych trendów w obszarze projektowania i otrzymywania zaawansowanych tworzyw ceramicznych z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć chemii i fizyki ciała stałego. Jego prace znalazły uznanie w wielu dziedzinach związanych przede wszystkim z otrzymywaniem i zastosowaniem nanoporszków ceramicznych w uzyskiwaniu ogniw paliwowych, transparentnej ceramiki i kompozytów.



WYKŁADY

- *From „Nanoions” to Mixed-Charged Nanoparticles and Gram-Selective Antibiotics*
- *Reaction-Diffusion Microsystems for Engineering New Materials and Devices (in Gels and Mofs)*
- *The Micromechanics and Physics of Cancerous Cells: What Are the Physical Hallmarks of Cancer Metastasis?*
- *Self-Assembly, Trapping and Manipulation of Nonmagnetic Microobjects with Magnetic Fields*



PROFESOR BARTOSZ ANDRZEJ GRZYBOWSKI
DOE NON-EQUILIBRIUM RESEARCH CENTER
NORTHWESTERN UNIVERSITY, USA

Profesor Bartosz Andrzej Grzybowski jest specjalistą w dziedzinie inżynierii chemicznej i biologicznej. Na kolejnych etapach edukacji był związany z Yale University, Harvard University oraz Northwestern University. Jest autorem ponad 200 prac z dziedziny chemii, fizyki i biologii, w tym dwudziestu artykułów w *Science* i *Nature*, łącznie cytowanych około 8 000 razy. Ponadto jest założycielem kilku firm biotechnologicznych. Za swoje badania otrzymał kilkanaście nagród amerykańskich i europejskich, włączając w to Nagrodę Miękkiej Materii Królewskiego Towarzystwa Chemicznego w Londynie, Nagrodę Kreatywności Niemieckiego Towarzystwa Naukowego, Nagrodę Chemii Koloidów Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego i światową Nanoscience Prize.

WYKŁADY

Systems Engineering:

- *Introduction to Systems Thinking and Systems Engineering*
- *Foundations of Systems Engineering*
- *Needs Analysis*
- *Concept Exploration*
- *Concept Definition and Life Cycle Costing*
- *Decision Analysis and Support*
- *Engineering Design*
- *Integration and Evaluation*
- *Operations and Support; Advanced Systems Thinking*
- *ILS*
- *Integrated SE-ILS-PM*
- *Course Wrap-up and Summary*

X
2014



PROFESOR CECILIA HASKINS

DEPARTMENT OF PRODUCTION AND QUALITY ENGINEERING
NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, NORWEGIA

37

Profesor Cecilia Haskins jest uznaną specjalistką w obszarze inżynierii systemów. Obecnie pracuje w Department of Production and Quality Engineering, Norwegian University of Science and Technology. Jest autorką wielu publikacji, w tym dwóch książek, licznych artykułów w czasopiśmie naukowych, kilkunastu prezentacji na konferencjach oraz referatów i szkoleń dla przemysłu na temat inżynierii systemów. Została wyróżniona wieloma nagrodami, np. Norwegian Computer Society Professional Recognition Award, International Who's Who of Women in Business, GE Systems Engineering PRIDE Award, Who's Who Among Professional and Executive Women.

II
2015

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *On the Topology of Polar Curves Associated to Germs of Complex Functions in Two Variables*
- *Local Classification Problems for Complex Functions in Two Variables, part I*
- *Local Classification Problems for Complex Functions in Two Variables, part II*

38

PROFESOR ABRAMO HEFEZ
INSTITUTO DE MATEMATICA E ESTATISTICA
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, BRAZYLIA

Profesor Abramo Hefez to uznany matematyk, obecnie związany z Instituto de Matematica e Estatistica na Universidade Federal Fluminense w Brazyli. Jego zainteresowania naukowe są ukierunkowane w dużej mierze na zagadnienia z teorii osłowności oraz geometrii różniczkowej. Jest autorem i współautorem około 30 publikacji w renomowanych czasopismach naukowych. Ponadto jest aktywnym członkiem Brazilian Mathematical Society.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Singularities of Tangent Surfaces to Space Curves and Related Topics*
- *Tangential Mappings of Lagrangian Surfaces and their Singularities*
- *Symplectic Singularities of Parametric Lagrangian Varieties*
- *Geometry on Flags of Type D_n and Associated Singularities*

VIII-IX
2014

III
2015



PROFESOR GOO ISHIKAWA
DEPARTMENT OF MATHEMATICS
HOKKAIDO UNIVERSITY, JAPONIA

39

Profesor Goo Ishikawa jest matematykiem specjalizującym się w teorii osobliwości odwzorowań gładkich, geometrii symplektycznej i kontaktowej oraz rzeczywistej geometrii algebraicznej. Jest absolwentem Kyoto University w Japonii. Obecnie jest związany z japońskim Hokkaido University. Jego dorobek naukowy to m.in. ponad 70 publikacji. Swoje doświadczenie naukowe wzbogacał w czasie licznych wizyt naukowych w prestiżowych uczelniach na całym świecie.





VIII
2013

II
2014

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Caustics of World Sheets in Lorentz Space Forms*
- *Lightlike Geometry of World Sheets in Lorentz Space Forms*

40

PROFESOR SHUICHI IZUMIYA

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, FACULTY OF SCIENCE
HOKKAIDO UNIVERSITY, JAPONIA

Profesor Shuichi Izumiya to wybitny matematyk. Od 1971 r. związany jest z Hokkaido University w Sapporo, gdzie obecnie piastuje stanowisko profesora w Department of Mathematics, Faculty of Science. Jego praca naukowa dotyczy zagadnień z zakresu fizyki matematycznej, geometrii różniczkowej oraz teorii osobliwości. Jest współautorem ponad 100 artykułów opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych oraz dwóch książek. Ponadto profesor Shuichi Izumiya odbył staże naukowe jako *visiting fellow* w następujących uczelniach: Chinese Academy of Science, Liverpool University, Carnegie Mellon University, Banach International Mathematical Centre, Valencia University, Durham University. Jest członkiem wielu stowarzyszeń naukowych, m.in. Mathematical Society of Japan, American Mathematical Society, London Mathematical Society czy Mathematical Association of America.



WYKŁADY

Quantum Electronics:

- *Course Formalia, Introduction, Résumé of Electromagnetic Theory*
- *Dielectric Waveguides, Optical Resonators*
- *Laser Systems*
- *Introduction to Nonlinear (NL) Optics*
- *Electro-Optic (EO) Modulation of Light*
- *Light Propagation in Periodic Media*
- *Photonic Crystals*



PROFESOR BOŻENA JASKORZYŃSKA
DEPARTMENT OF MICROELECTRONICS AND APPLIED PHYSICS
KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SZWECJA

Profesor Bożena Jaskorzyńska jest fizykiem, uznaną specjalistką w dziedzinie optyki i fotoniki. Jest absolwentką Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego a doktorat obroniła w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie (1980). Po roku spędzonym w Delft University of Technology na stypendium rządu holenderskiego, rozpoczęła w 1984 roku pracę naukową w Sztokholmie, początkowo w Instytucie Badań Optycznych, a od roku 1995 na Politechnice w Sztokholmie (Royal Institute of Technology - KTH), gdzie w 1999 przyznano jej tytuł profesora w dziedzinie fotoniki. Jest pionierem prac z zakresu badań drugiej harmonicznej światła i nieliniowej optyki światłowodowej. Była też twórcą pierwszego w Szwecji projektu związanego ze wzmacniaczami optycznymi w domieszkowanych erbem światłowodach, które są obecnie podstawą światłowodowych łączy telekomunikacyjnych. Jest autorką ponad 130 publikacji w czasopiśmie naukowych (współczynniki Hirscha - 16) oraz promotorem ośmiu prac doktorskich. Od przeszło 15 lat aktywnie uczestniczy w europejskich programach badawczych dotyczących zastosowań fotoniki w systemach telekomunikacyjnych. Obecnie jest reprezentantem Szwecji w Komitecie Zarządzającym Akcji COST MP0702.

WYKŁADY

- *Linear Complementarity Problems, Formulations and Applications*
- *Algorithms for Linear Complementarity Problems*
- *Optimization with Linear Complementarity Constraints*
- *The Eigenvalue Complementarity Problem*

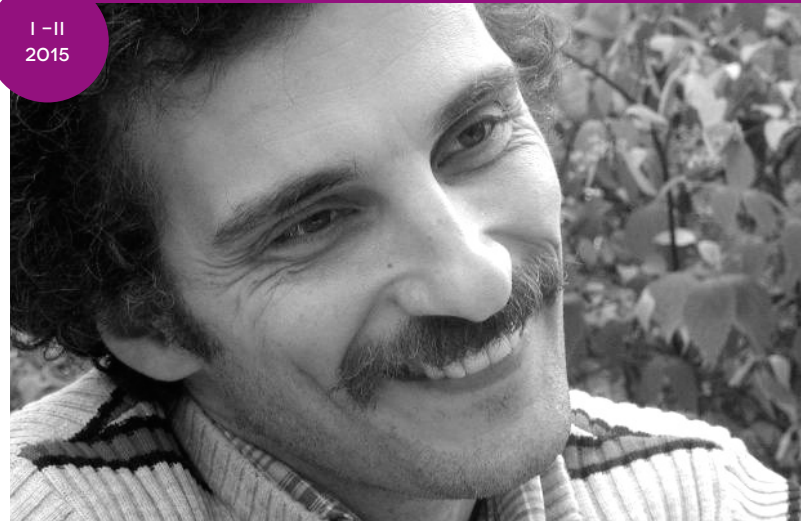
PROFESOR JOAQUIM JÚDICE
INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES
POLO DE COIMBRA, PORTUGALIA

Profesor Joaquim Júdice to wybitny inżynier automatyk związany obecnie z Instituto de Telecomunicações, Polo de Coimbra w Portugalii. Zajmuje się zagadnieniami związanymi z teorią sterowania oraz automatyką. Jest autorem licznych publikacji naukowych: książek, rozdziałów w książkach oraz artykułów w czasopismach naukowych. Ponadto jest członkiem wielu towarzystw naukowych, takich jak: Society for Industrial and Applied Mathematics, American Mathematical Society czy Mathematical Programming Society.

WYKŁADY

- *Hurwitz Numbers and Integrable Systems*
- *Hurwitz Numbers and Moduli Spaces of Curves*
- *Stratification of Hurwitz Spaces and Singularities*

I - II
2015



PROFESOR MAXIM KAZARIAN
STEKLOV INSTITUTE OF MATHEMATICS
ROSJA

43

Profesor Maxim Kazarian to wybitny matematyk związany z Steklov Institute of Mathematics i Moscow Independent University w Rosji. Jego zainteresowania naukowe dotyczą takich zagadnień jak: geometria, topologia, teoria osobliwości oraz klasy charakterystyczne. Jest autorem i współautorem wielu publikacji naukowych. Do jego dorobku należy zaliczyć także liczne programy matematyczne do zastosowań klas charakterystycznych w multi-osobliwości np.: Residue classes for Legendre and IH multisingularities, Adjacency exponents and Thom polynomials for local Legendre and IH singularities, Application of Legendre multisingularity theory to projective enumerative geometry.

WYKŁADY W CYKLACH

- *Terahertz Plasma Excitations in Nanotransistors*
- *Terahertz Plasma Excitations in Semiconductor Nanostructures*



PROFESOR WOJCIECH KNAP

UNIVERSITY OF MONTPELLIER 2
& NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH, FRANCJA

44

Profesor Wojciech Knap jest wybitnym fizykiem. Obecnie jest związany z University of Montpellier 2 oraz z National Center for Scientific Research (CNRS), gdzie otrzymał tytuł Director of Research 1-szej klasy. Jest absolwentem Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Jego działalność naukowa jest wielowymiarowa, dotyczy absorpcji i emisji światła dalekiej podczerwieni przez nośniki swobodne i związane na stanach płytkich domieszek, heterostrukury z udziałem azotków GaN/AlGaN, wzbudzenia plazmowego w nanotranzystorach. Jest autorem lub współautorem ponad 100 artykułów w międzynarodowych czasopismach naukowych (współczynnik Hirsha >30), jak również autorem kilku patentów.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Introduction to Computer Support for Evidence-Based Medicine*
- *The Context of Systems Analysis and Design Methods*
- *Information System Building Blocks*
- *Systems Analysis Methods*
- *Fact-Finding Techniques for Requirements Discovery*
- *Modeling System Requirements with Use Cases*
- *Data Modeling and Analysis*
- *Process Modeling*
- *Knowledge Management*
- *Systems Operations and Support*

XII
2010

I
2011



PROFESOR WALDEMAR W. KOCZKODAJ
MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE
LAURENTIAN UNIVERSITY, KANADA

45

Profesor Waldemar W. Koczkodaj jest wybitnym specjalistą w dziedzinie systemów informatycznych wspomagania decyzji medycznych. Ukończył studia na Politechnice Warszawskiej w 1975 roku. Doktorat obronił w 1980 r. w Polskiej Akademii Nauk z zakresu baz danych w kontekście zbiorów rozmytych. W 1985 roku objął posadę profesora na Laurentian University w Kanadzie, gdzie pracuje do dzisiaj. Zorganizował i aktywnie uczestniczył w wielu międzynarodowych konferencjach. Współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi zaangażowanymi w Evidence-Based Medicine i komputerowe wspomaganie decyzji medycznych, m.in. w Kanadzie, Wielkiej Brytanii, Arabii Saudyjskiej i Malezji. W Polsce podjął współpracę z zespołami profesora Artura Przelaskowskiego z Politechniki Warszawskiej oraz profesora Bogdana Ciszki i profesora Kazimierza Szopińskiego z Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Jest autorem licznych publikacji oraz członkiem wielu komitetów naukowych; <http://www.cs.laurentian.ca/wkoczkodaj/info.html>.



WYKŁADY

- *Complicity and Simplicity in Design*
- *Architecture of Change*
- *Design Democracy*



PROFESOR BRANKO KORALEVIC
FACULTY OF ENVIRONMENTAL DESIGN
UNIVERSITY OF CALGARY, CANADA

Profesor Branko Koralevic jest wybitnym architektem. Obecnie jest związany z Faculty of Environmental Design, University of Calgary w Kanadzie, gdzie pełni funkcje kierownika Integrated Design oraz wicedyrektora Laboratory for Integrative Design. Przed objęciem stanowiska w University of Calgary był profesorem wizytującym w Ball State University w stanie Indiana. Wykładał architekturę na takich uczelniach jak: University of Pennsylvania, University of Hong Kong, University of Miami, California State Polytechnic University, Northeastern University czy Harvard University. Ponadto jest autorem, edytorem oraz współedytorem wielu książek, z których niedawno opublikowane to: *Manufacturing Material Effects: Rethinking Design and Making in Architecture* (z Kevin Klinger), *Performative Architecture: Beyond Instrumentality* (z Ali Malkawi) and *Architecture in the Digital Age: Design and Manufacturing*. Członek wielu towarzystw naukowych, takich jak: Association for Computer Aided Design in Architecture (gdzie pełnił funkcję przewodniczącego w latach 1997-98), American Institute of Architects, Education in Computer Aided Design in Europe.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

Challenges of Genome Wide Search for Biomarkers

- *Challenges of Genome Wide Association Studies*
- *Development of Scanning Filters for GWAS*
- *Paradoxes in Learning in High Dimensional Spaces*
- *Some Success Stories: Personalised Test for Some Cancer*

IX-X
2013



PROFESOR ADAM KOWALCZYK

VICTORIA RESEARCH LABORATORIES, NATIONAL ICT AUSTRALIA
THE UNIVERSITY OF MELBOURNE, AUSTRALIA

47

Profesor Adam Kowalczyk od 2004 r. jest związany z National Information and Communications Technology Research Centre Australia, gdzie prowadzi badania naukowe z zakresu matematyki, fizyki, sztucznej inteligencji oraz bioinformatyki w zastosowaniach w medycynie oraz biologii. Jest absolwentem Politechniki Warszawskiej, na której w 1978 r. otrzymał stopień doktora nauk matematycznych. W 1984 roku wyemigrował do Australii. Tam do 2004 r. pracował w Telstra Research Laboratories a w latach 2003-2004 w Peter Mac Callum Cancer Centre. W swoim dorobku naukowym ma ponad 90 publikacji w czasopismach naukowych, 12 patentów oraz liczne projekty badawcze.

WYKŁADY

- *History of Thermal Spray and its Fundamentals*
- *Thermal Sprayed Coatings for Harsh Environments and Longer Service Life*
- *New Trends of Thermal Spray: Kinetic Spray and Liquid-Based Spray*



PROFESOR SEIJI KURODA
NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE
JAPONIA

Profesor Seiji Kuroda jest wybitnym specjalistą w dziedzinie inżynierii materiałowej. Prowadzi badania z zakresu wytwarzania powłok metodami natryskiwania cieplnego, w szczególności powłok typu bariery cieplne TBC (ang. *Thermal Barrier Coatings*). Pełni funkcję dyrektora High Temperature Materials Unit, Environment and Energy Materials Division w National Institute for Materials Science w Japonii.

Jest autorem lub współautorem ponad 100 artykułów w międzynarodowych czasopismach naukowych, ponad 40 artykułów opublikowanych w czasopismach krajowych oraz jednej książki. W swoim dorobku ma 11 patentów oraz wiele nagród japońskich i międzynarodowych. Wykładał i prowadził badania naukowe na takich uczelniach jak: Cambridge University (Wielka Brytania), University of Limoges (Francja), Tokyo University of Science (Japonia), Chiba Institute of Technology (Japonia).

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Georges Lemaître, Dirac Equation and Spinors*
- *From Ethics of Robotics to Ethics of Robots: About Some Recent Problems Addressed by the Use of Autonomous Robots*

X–XII
2011



PROFESOR DOMINIQUE LAMBERT

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, SCIENCES, PHILOSOPHIES
AND SOCIETIES, UNIVERSITY OF NAMUR, BELGIA

49

Profesor Dominique Lambert jest uznanym specjalistą w dziedzinie fizyki matematycznej i filozofii nauki. Obecnie piastuje stanowisko profesora na Uniwersytecie w Namur, gdzie kieruje zespołem badawczym zajmującym się kosmologią. Współpracuje również z Uniwersytetem w Luksemburgu oraz Akademią w Louvain. W obszarze jego zainteresowań znajdują się zagadnienia dotyczące korelacji pomiędzy światem nauki, teologii, kosmologii, biologii i historii kosmologii. Jest znany z innowacyjnego podejścia do badań naukowych, które widzi w szerszym kontekście, wplata w nie elementy dzieł teologicznych, historycznych i filozoficznych. Jest autorem lub współautorem ośmiu książek oraz ponad 130 artykułów. W 1999 roku otrzymał nagrodę Fundacji Georgesa Lemaître'a, a w roku 2000 nagrodę Europejskiego Towarzystwa Badań nad Nauką i Teologią (ESSSAT). Ponadto jest członkiem Belgijskiej Akademii Królewskiej, Międzynarodowej Akademii Filozofii Nauki (Académie Internationale de Philosophie des Sciences) oraz Programu Komisji Rozwoju w ramach projektu Distinguished Programme Development Committee of the STOQ Project.

WYKŁADY

- *Introduction to the University of Southampton: Using Severe Plastic Deformation to Process Ultrafine-Grained Metals*
- *Processing of Ultrafine-Grained Metals by Equal-Channel Angular Pressing*
- *Processing of Ultrafine-Grained Metals by High-Pressure Torsion*



PROFESOR TERENCE G. LANGDON

UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, USA
UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, WIELKA BRYTANIA

50

Profesor Terence G. Langdon to wybitny uczony, specjalista w dziedzinie inżynierii materiałowej. Obecnie związany jest z dwiema uczelniami: Department of Aerospace and Mechanical Engineering na University of Southern California oraz Engineering and the Environment na University of Southampton.

Prowadzi badania m.in. na temat mechanicznych właściwości metali i ceramiki, procesów odkształcania plastycznego (pełzanie), superplastyczności, deformacji plastycznej. Jest autorem lub współautorem ponad 800 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych (jego indeks Hirsha wynosi 88). Jest laureatem wielu nagród i wyróżnień, np.: Doktorat Honoris Causa Russian Academy of Science; USC Associates Award for Creativity in Research and Scholarship; Albert Sauveur Achievement Award, ASM International; Blaise Pascal Medal in Material Science, European Academy of Sciences; Lee Hsun Award, Chinese Academy of Sciences; Acta Materialia Gold Medal. Jako wykładowca i profesor wizytujący odwiedził wiele uczelni na całym świecie.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM PW

- *From Doctor Zhivago to the Riemann Hypothesis*

WYKŁADY

- *Malevich's Painted Squares and the Birch and Swinnerton-Dyer Conjecture*
- *James Bond's Most Secret Weapon*
- *How to Share a Secret?*

III, VI
2014



PROFESOR FRANCK LEPRÉVOST
UNIVERSITY OF LUXEMBOURG
LUKSEMBURG

51

Profesor Franck Leprévost jest matematykiem. Od 2003 roku pracuje jako wykładowca a od 2005 pełni funkcję prorektora ds. organizacyjnych i stosunków międzynarodowych na Uniwersytecie w Luksemburgu. Wcześniej pracował jako profesor na Uniwersytecie w Grenoble oraz naukowiec w CNRS Paris we Francji. Był gościem na Politechnice Warszawskiej, Uniwersytecie Technicznym w Berlinie oraz w Instytucie Matematycznym Maxa Plancka w Bonn. Ponadto odbył staż naukowy w Fundacji im. Aleksandra von Humboldta. Jest autorem ponad 50 publikacji, współautorem dwóch książek oraz rozdziałów w trzech książkach. Był ekspertem w Europejskim Parlamencie ds. systemu Echelon i inwigilacji elektronicznej. Od stycznia 2010 r. jest członkiem Rady Naukowej Narodowego Funduszu Badań (Fonds National de la Recherche) w Luksemburgu. Zainicjował również trwającą obecnie współpracę pomiędzy FNR a NCBiR w Polsce.





XI
2011

II - III
2012

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Merging the Ultrasonic and Acoustic Sensor Principle*
- *Resonant Sensors: From Macroscopic to Microscopic Scale*
- *Ultrasound in Medical Imaging and Industry*
- *Gas Sensors*

52

PROFESOR RALF LUCKLUM

FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION
TECHNOLOGY, UNIVERSITY MAGDEBURG, NIEMCY

Profesor Ralf Lucklum to wybitny specjalista w dziedzinie mikroczujników rezonansowych i mikrosystemów dla przemysłu chemicznego oraz mikrobiologii. Wiele lat spędził w czołowych laboratoriach naukowych pracujących w tej dziedzinie. Od 1986 roku jest związany z Otto-von-Guericke-Universität w Magdeburgu. Jest autorem i współautorem ponad 50 artykułów opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych oraz trzech książek. Wyniki swoich projektów badawczych prezentował na ponad 100 konferencjach. Ponadto jest recenzentem w wielu międzynarodowych czasopismach naukowych takich jak: *Sensors and Actuators*, *IEEE Sensors*, *Biosensors and Bioelectronics*, *Analytical Chemistry*, *Analyst*, *IEEE Ultrasonics*.



WYKŁADY

Auditory Acoustics: New Frontiers

- *Ecological Audition*
- *Auditory Skills Development*
- *Speech Communication*
- *Headgear Audition*
- *Bone Conduction I*
- *Bone Conduction II*
- *Noise Hazard*
- *Hearing Protection*



X - XI
2013

PROFESOR TOMASZ ŁĘTOWSKI

U. S. ARMY RESEARCH LABORATORY
USA

53

Profesor Tomasz Łętowski jest wybitnym specjalistą w dziedzinie inżynierii dźwięku, pomiarów akustycznych, procesów słyszenia, audiologii i ochrony słuchu. Jest absolwentem, habilitantem, a także profesorem tytularnym Politechniki Warszawskiej. Od 1994 roku jest związany z U. S. Army Research Laboratory. W minionych latach współpracował z Departamentem of Industrial Engineering, North Karolina A&T State University (HBCU, Greensboro), Departamentem of Communication Science and Disorders na Towson University w Baltimore (MD) oraz Departamentem of Mechanical Engineering na Michigan Technological University w Houghton (MI). Jest autorem ponad 200 publikacji i ponad 150 doniesień konferencyjnych na temat komunikacji dźwiękowej, komunikacji słownej, słyszenia przestrzennego, detekcji i rozpoznawania sygnałów, jakości dźwięku w zastosowaniach przemysłowych, wirtualnej rzeczywistości dźwiękowej oraz ochrony słuchu w szczególności uwzględnieniem zastosowań wojskowych. Ponadto ma w swoim dorobku kilka patentów. Był i jest członkiem wielu organizacji naukowych oraz normalizacyjnych w zakresie akustyki, elektroakustyki i audiometrii.



WYKŁADY

Opto-Digital Image Processing. Advanced Applications in Industry and Medicine

- *Basics of Optical and Digital Techniques for Image Processing*
- *Applications to Industry: Automatic Inspection and Quality Assessment of Materials*
- *Optical Security*
- *Applications to Ophthalmology: Eye Fundus Image Analysis and Intraocular Lenses*



PROFESOR MARIA S. MILLÁN
TECHNICAL UNIVERSITY OF CATALONIA
HISZPANIA

Profesor Maria S. Millán jest uznaną specjalistką i autorytetem w dziedzinie informatyki optycznej. Zajmuje stanowisko profesora na Wydziale Optyki i Optometrii Politechniki Katalońskiej. W kręgu jej zainteresowań naukowych znajdują się m.in.: optoelektroniczne przetwarzanie sygnałów, procesy optyczne, analizy obrazu, przetwarzanie obrazów biomedycznych. Jest autorką i współautorką około 60 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych, 9 rozdziałów w książkach, wielu doniesień konferencyjnych oraz 4 patentów. W latach 2006-2009 przewodniczyła Committee of Images Techniques of the Spanish Society of Optics. Była członkiem takich towarzystw naukowych jak: Scientific Societies: SPIE (2009) oraz the European Optical Society (2010).

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKL WYKŁADÓW

- *Statistical Pattern Recognition*

III-IV
2010



PROFESOR SUMAN KUMAR MITRA
DHIRUBHAI AMBANI INSTITUTE OF INFORMATION
AND COMMUNICATION TECHNOLOGY GANDHINAGAR, INDIE

55

Profesor Suman Kumar Mitra pracuje w Institute of Information and Communication Technology w Indiach. Jego zainteresowania koncentrują się wokół obszarów takich jak: przetwarzanie obrazu, widzenie komputerowe, rozpoznawanie twarzy i mowy, analiza danych przy użyciu Bayesian Network, a także cyfrowy znak wodny. Ukończył statystykę na Calcutta University i Indian Statistical Institute, gdzie również w 2001 roku obronił doktorat z nauk komputerowych. Jest autorem i współautorem ponad 30 artykułów i 12 książek, a także członkiem zespołu redakcyjnego „International Journal of Image & Graphics” (IJIG). Ponadto opracował 2 patenty: *method of compressing an image*, *method for block based digital image watermarking*. Należy do Indian Science Congress Association (ISCA), Indian Society for Fuzzy Mathematics and Information Processing (ISFUMI), jest także członkiem IEEE.



X-XI
2014

III
2015



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Generalized Distance-Squared Mappings of the Plane into the Plane*
- *Aperture of Plane Curves*
- *Introduction to Topological Study of Wulff Shapes*

56

PROFESOR TAKASHI NISHIMURA
INSTITUTE OF ENVIRONMENT AND INFORMATION SCIENCES
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, JAPONIA

Profesor Takashi Nishimura to wybitny matematyk, specjalista w dziedzinie topologii różniczkowej i jej zastosowaniach. Obecnie związany z Institute of Environment and Information Sciences, Yokohama National University w Japonii. Jest autorem lub współautorem około 40 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych oraz członkiem Mathematical Society of Japan.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Contact Structure on a Certain Mixed Links*
- *On the Fundamental Group of Plane Curves and Their Invariants*
- *Fermat Curves and an Application*

VI
2014



PROFESOR MUTSUO OKA
TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE, JAPONIA

57

Profesor Mutsuo Oka to wybitny matematyk związany obecnie z Tokyo University of Science oraz Tokyo Institute of Technology, gdzie piastuje stanowisko profesora emerytowanego. Zainteresowania naukowe profesora ukierunkowane są na zagadnienia dotyczące teorii osobliwości, geometrii oraz topologii. Jest współautorem ponad 70 artykułów w międzynarodowych czasopismach. Jako profesor wizytujący odwiedził wiele ośrodków zagranicznych, m.in.: Univesité Louis Pasteur, University of Paris VII, University of Lille 1, University of Sydney.





DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Transport of Matter and Charge in Solids*
- *Mixed Ionic Electronic Conductors as Modern Solid State Devices with Peculiar Properties*

58

PROFESOR ILAN RIESS
PHYSICS DEPARTMENT

TECHNION – ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, IZRAEL

Profesor Ilan Riess to wybitny specjalista z zakresu fizyki ciała stałego, a przede wszystkim joniki ciała stałego, jak i fizyki statystycznej. Pracuje w Technion – Israel Institute of Technology. Jego najważniejsze osiągnięcia naukowe dotyczą teoretycznych i doświadczalnych badań procesów transportu w materiałach wykazujących mieszane przewodnictwo elektronowo-jonowe. Jest współautorem ponad 150 publikacji naukowych, w tym artykułów opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych i monografiach, jak również twórcą trzech urządzeń chronionych patentem.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Stable Maps from a Global Viewpoint*
- *Geometry of 3-Manifolds in Euclidean Space*
- *Generic Geometry of 3-Manifolds in Euclidean Space II*

VI, XI
2014



PROFESOR MARIA DEL CARMEN ROMERO FUSTER
DEPARTMENT OF GEOMETRY AND TOPOLOGY
UNIVERSITY OF VALENCIA, HISZPANIA

59

Profesor Maria del Carmen Romero Fuster to wybitna specjalistka w dziedzinie geometrii różniczkowej i topologii. Związana z Department of Geometry and Topology, University of Valencia w Hiszpanii, wcześniej również z University of São Paulo w Brazylii oraz Department of Mathematics University of Southampton w UK. Jest współautorką 87 publikacji w renomowanych czasopismach naukowych.



CYKL WYKŁADÓW

- *Natural Computing, Informatics, and Models of the Functioning of Living Cells*



60
PROFESOR GRZEGORZ ROZENBERG
LEIDEN UNIVERSITY, HOLANDIA
UNIVERSITY OF COLORADO AT BOULDER, USA

Profesor Grzegorz Rozenberg to wybitny specjalista w dziedzinie informatyki teoretycznej, absolwent Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Jest profesorem w Department of Computer Science, Leiden University w Holandii, gdzie kieruje grupą Informatyki Teoretycznej w Leiden Institute of Advanced Computer Science. Pełni również funkcję dyrektora naukowego w Leiden Center for Natural Computing. Jednocześnie zajmuje stanowisko profesora wizytującego w Department of Computer Science of University of Colorado w Stanach Zjednoczonych. Jego praca naukowa skupia się na takich tematach jak: teoria automatów i lingwistyki matematycznej, obliczenia molekularne DNA, struktury matematyczne znajdujące zastosowanie w informatyce. Jest autorem/współautorem/edytorem lub współedytorem około 650 publikacji, w tym ponad 500 artykułów opublikowanych w prestiżowych czasopismach naukowych, 6 obszernych monografi i oraz 90 książek.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Shortest Networks with Application to the Design of Underground Mines*
- *Triangulations and 3-Dimensional Manifolds*
- *The Compression Problem in Machine Learning*

V-VI
2014



PROFESOR JOACHIM HYAM RUBINSTEIN
DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS
UNIVERSITY OF MELBOURNE, AUSTRALIA

61

Profesor Joachim Hyam Rubinstein jest wybitnym matematykiem specjalizującym się w topologii niskowymiarowej. Od wielu lat jest związany z University of Melbourne w Australii. Do jego dorobku naukowego można zaliczyć ponad 100 publikacji oraz liczne nagrody np. Hannan Medal of the Australian Academy of Sciences, Research Medal of the Australian Mathematical Society czy George Szekeres Medal. Od 2005 roku pełni funkcję przewodniczącego National Committee for Mathematical Sciences. Jako profesor wizytujący odwiedził takie uczelnie jak: UC Davis, University of Paris VI/VII, Stanford University, UC San Diego, Oklahoma State University.

WYKŁADY

- *Symplectic Reduction and Quantum Gauge Theory*



PROFESOR GERD RUDOLPH
INSTITUTE FOR THEORETICAL PHYSICS
UNIVERSITY OF LEIPZIG, NIEMCY

Profesor Gerd Rudolph to znamienity fizyk, specjalista w dziedzinie fizyki matematycznej, związany obecnie z Institute for Theoretical Physics, University of Leipzig. Jest współautorem 59 artykułów opublikowanych w międzynarodowych czasopiśmie oraz trzech publikacji książkowych. W 1990 roku został wyróżniony Stypendium Fundacji Humboldta a w 2002 r. Honorowym Stypendium Naukowym im. A. von Humbolta. Jako profesor wizytujący gościł w takich jednostkach naukowych jak: University of Helsinki, University of Pisa, Imperial College London, University of Tasmania, University of Brisbane czy University of New South Wales.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z CYKLU KONWERSATORIUM PW

- *Semiconductors in 21st Century*

WYKŁAD

- *Semiconductor Material Systems for Advanced Device Applications*
- *Nanotechnology – Co to takiego?*

SEMINARIA

- *Semiconductor Cleaning – Past and Future*
- *Anhydrous HF Processes in Silicon Device Manufacturing*
- *Mist Deposition in the Fabrication of Semiconductor Devices*
- *Nanocrystalline Quantum Dot (NQD) Films Deposited Using Colloidal Solutions*
- *Processing of Silicon Carbide and Sapphire Surfaces*
- *Process Monitoring by Electrical Characterization of Semiconductor Surfaces*

I – IV
2010



PROFESOR JERZY RUŻYŁŁO
THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY
USA

63

Profesor Jerzy Rużyłło to wybitny specjalista w dziedzinie teorii i inżynierii półprzewodnikowej oraz produkcji materiałów i urządzeń półprzewodnikowych. Absolwent Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Od 1984 roku pracuje w Penn State University w USA, gdzie jest profesorem. W 2003 roku otrzymał tytuł profesora. Prowadzi prace badawcze dotyczące metod i urządzeń do produkcji półprzewodników mikro- i nanoelektroniki, fotoniki, a także przetwarzania i charakteryzacji materiałów elektronicznych i fotonicznych. Ponadto jest zaangażowany w rozwój metod charakteryzacji powierzchni *in-line* i monitorowanie w czasie rzeczywistym procesów produkcji półprzewodników. Jest współtwórcą a obecnie jednym z przewodniczących i opiekunów merytorycznych International Symposium on Wafer Cleaning Technology in Semiconductor Device Manufacturing, organizowanego pod auspicjami Amerykańskiego Towarzystwa Elektrochemicznego. Autor i współautor blisko 300 referatów i wystąpień konferencyjnych, kilku rozdziałów książki *Semiconductor Glossary* oraz sześciu patentów. Honorowy członek międzynarodowej organizacji IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) oraz Electrochemical Society.



WYKŁADY

- *Singular Fibers of Differentiable Maps and Low Dimensional Topology*
- *Visualizing Multivariate Data Using Singularity Theory*
- *Desingularizing Special Generic Maps*



PROFESOR OSAMU SAEKI
INSTITUTE OF MATHEMATICS FOR INDUSTRY
KYUSHU UNIVERSITY, JAPONIA

Profesor Osamu Saei to wybitny matematyk związany z Institute of Mathematics for Industry, Kyushu University oraz Graduate School of Mathematics, Kyushu University w Japonii. Obecnie pełni funkcję wicedyrektora Institute of Mathematics for Industry, koordynatora Kyushu University Leading PhD Program in Mathematics for Key Technologies oraz Innovation (IMI) Unit Leader, Center for Co-evolutional Social Systems, Kyushu University. Jego zainteresowania naukowe skupiają się na zagadnieniach związanych z topologią ogólną, topologią różniczkową, teorią osobliwości, *topology of low-dimensional manifolds*, teorią grafów oraz wizualizacją danych. Jest autorem i współautorem ponad 100 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych, 9 książek oraz wielu innych publikacji naukowych. Swoje doświadczenie naukowo-badawcze wzbogacił, prowadząc projekty badawcze z jednostkami przemysłowymi.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

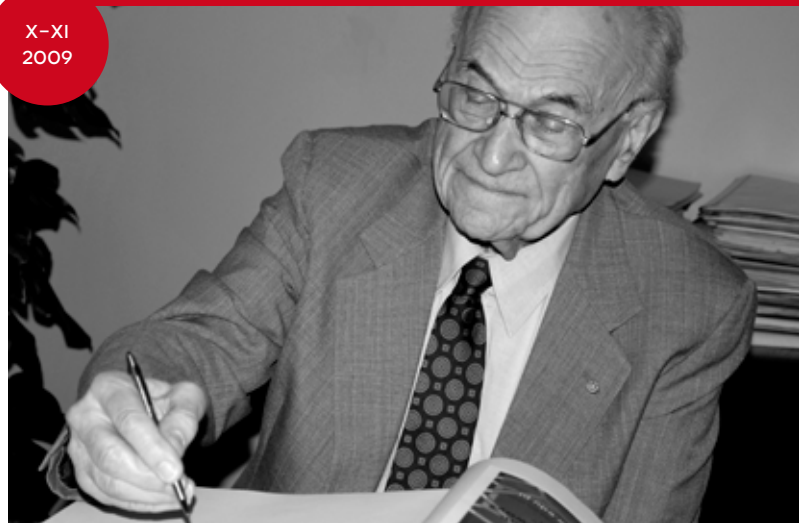
ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM

- *The Protein Folding Problem: Structure and Folding Pathways*

WYKŁADY

- *Hydrodynamic Properties of Proteins to Determine Molecular Size and Shape*
- *Effect of Hydrogen Bonding on PK's and Protein Reactivity*
- *Hydrophobic Interactions*
- *Introduction to Molecular Mechanics Treatment of Protein Folding*

X-XI
2009



PROFESOR HAROLD A. SCHERAGA

DEPARTMENT OF CHEMISTRY AND CHEMICAL BIOLOGY
CORNELL UNIVERSITY, USA

65

Profesor Harold A. Scheraga jest światowej sławy chemikiem, ekspertem w dziedzinie teoretycznych i eksperymentalnych badań nad strukturą, dynamiką i funkcją polipeptydów i białek. Od 1947 roku jest związany z Cornell University, Ithaca, NY, gdzie pełnił funkcje dziekana Wydziału Chemii. W 1992 roku przeszedł na emeryturę z tytułem Todd Professor of Chemistry Emeritus, który został mu nadany za wybitne osiągnięcia w dziedzinie chemii. Jego prace badawcze obejmują m.in.: badania hydrodynamicznych właściwości białek, zamianę helix-coil w polipeptydy i polinukleoidy, badania mechanizmu interakcji trombina-fibrinogen, badania wpływu wodoru na struktury i reaktywność białka, badania struktury wody w interakcjach hydrofobowych, a także eksperymentalne związanie łańcuchów białek pokrewnych i rybonukleazy. Ponadto zajmuje się doskonaleniem metod i algorytmów do przewidywania trójwymiarowej struktury włóknistych i kulistych białek na podstawie sekwencji aminokwasów. Otrzymał wiele krajowych i międzynarodowych nagród i wyróżnień. Jest członkiem m.in. Narodowej Akademii Nauk USA, Amerykańskiej Akademii Sztuk i Nauk, Węgierskiego Towarzystwa Biofizycznego, Japońskiego Towarzystwa Nauk o Polimerach. Ponadto jest członkiem redakcji wielu czasopism naukowych. Jest współautorem ponad 1200 publikacji (współczynnik Hirscha wynosi 105 (2007 r.)).



WYKŁADY

- *The Contact Geometry of Space Curves*
- *The Topology of Wave Fronts and Caustics*
- *Methods of Differential Geometry in the Pipeline Transport*



PROFESOR VYACHESLAV SEDYKH

DEPARTMENT OF HIGHER MATHEMATICS
RUSSIAN STATE GUBKIN UNIVERSITY OF OIL AND GAS, ROSJA

Profesor Vyacheslav Sedykh jest wybitnym matematykiem, uczniem profesora V. I. Arnolda, specjalisty w dziedzinie analizy geometrycznej. Od 1996 roku związany jest z Department of Higher Mathematics, Russian State Gubkin University of Oil and Gas, gdzie obecnie piastuje stanowisko profesora. Jest autorem lub współautorem ponad 70 publikacji w czasopismach naukowych. Jako profesor wizytujący przebywał w takich uczelniach jak: Hokkaido University, Liverpool University czy Newton Institute for Mathematical Science.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Mathematics and Physics: Forged Together with One Chain*
- *Mathematical Tomography*
- *Adiabatic Limit in Ginzburg–Landau Equations*

X–XI
2014



PROFESOR ARMEN SERGEEV
STEKLOV MATHEMATICAL INSTITUTE
ROSJA

67

Profesor Armen Sergeev to wybitny matematyk, związany obecnie ze Steklov Mathematical Institute, gdzie od wielu lat pełni funkcję zastępcy dyrektora. Jest autorem wielu publikacji w czasopismach naukowych oraz kilku monografii. Jest redaktorem naczelnym w Proceedings of Moscow Mathematical Society, Steklov Institute Proceedings, Contemporary Mathematical Problems (SMI). Jako profesor wizytujący gościł w wielu ośrodkach zagranicznych, np. Universidad de Sevilla, Nagoya University, Ruhr University, Heriot-Watt University, Uniwersytet Jagielloński.

X
2012



PROFESOR KENNETH JOEL SHAPIRO
ANIMALS AND SOCIETY INSTITUTE
USA

68

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

ODCZYT Z SERII KONWERSATORIUM

- *The Social Construction of Animals in the Laboratory: The Protean Rodent*

WYKŁADY

- *Understanding Sabaka: A Qualitative Method for Studying the Human-Canine Relationship*

Profesor Kenneth Joel Shapiro jest wybitnym uczonym z zakresu psychologii oraz psychologii zwierząt. Ukończył Harvard University i Duke University. Jest założycielem i dyrektorem wykonawczym w Animals and Society Institute w Stanach Zjednoczonych. W Instytucie tym prowadzone są badania dotyczące relacji człowiek-zwierzę, zależności pomiędzy okrucieństwem wobec zwierząt a aktami okrucieństwa wobec ludzi, jak również działań na rzecz ochrony zwierząt. Współtworzył pisma z zakresu psychologii i nadal zasiada w komitetach redakcyjnych takich pism jak: *Journal of Phenomenological Psychology, Society and Animals: Journal of Human-Animal Studies*.



WYKŁADY

- *The optics of modern microscopy*
- *Microscopy & Imaging:*
 1. *Diffraction and Focusing*
 2. *Microscopy Concepts*
 3. *The Generalized Microscope*
 4. *Phase Contrast*
 5. *Confocal Microscopy and Imaging*
 6. *Superresolution in Microscopy*
 7. *Advances in Pupil Filters*
 8. *Three D Imaging*
 9. *Image Modelling and Reconstruction*

V-VI
2013



PROFESOR COLIN SHEPPARD
ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
WŁOCHY

69

Profesor Colin Sheppard jest wybitnym specjalistą z zakresu mikroskopii oraz tomografii mikroobjektów, mikroskopii wielofotonowej, dyfrakcji i propagacji promieniowania w ośrodkach dielektrycznych, obrazowania fazowego, rekonstrukcji obiektów, zagadnień superrozdzielczości i wielu innych zagadnień z obszaru fotoniki i biofotoniki. Obecnie związany jest z Italian Institute of Technology w Genui, w którym pracuje jako *senior scientist*. Wcześniej był wykładowcą na takich uczelniach jak: the National University of Singapore, the University of Sydney, University of Oxford, oraz był profesorem wizytującym w École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Massachusetts Institute of Technology, Tokyo University i Delft University of Technology. Jego dorobek to ponad 400 publikacji w czasopismach naukowych, liczne patenty, nagrody i wyróżnienia.

V
2014



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Dynamic Nonlinear Problems with Contact*
- *The Mathematics of Change*

70

PROFESOR MEIR SHILLOR

DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS
OAKLAND UNIVERSITY, USA

Profesor Meir Shillor jest matematykiem, specjalistą w zakresie mechaniki zagadnień kontaktowych, biomatematyki, modelowania matematycznego i analizy problemów przemysłowych. Jest związany z Oakland University. Od wielu lat prowadzi współpracę naukową z Wydziałem Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej, realizując liczne wspólne projekty badawcze. Jest współautorem ponad 170 publikacji w czasopiśmie naukowych oraz dwóch monografi naukowych. Jako profesor wizytujący gościł m.in. w Federation University of Ballarat w Australii, University of Perpignan we Francji, University of Santiago w Hiszpanii.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WARSZTATY

- *Computer Holography Workshop*

VIII
2014



PROFESOR TOMOYOSHI SHIMOBABA
UNIVERSITY OF CHIBA
JAPONIA

71

Profesor Tomoyoshi Shimobaba jest światowym ekspertem w dziedzinie holografii komputerowej i cyfrowej (projekcja holograficzna, przyspieszanie metod obliczeniowych stosowanych w holografii komputerowej, techniki sprzętowe umożliwiające wykonanie holografii komputerowej, holografia trójwymiarowa, mikroskopia holograficzna). Związany z Chiba University w Japonii. Jest członkiem Optical Society of America, SPIE oraz the Optical Society of Japan. Wcześniej był również członkiem zespołu redakcyjnego *The Scientific World Journal* w dziedzinie optyki. Ponadto jest autorem i współautorem ponad 50 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych. Jest cenionym dydaktykiem oraz aktywnym członkiem społeczności optycznej.





DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Light Weight Materials*
1 - *Fundamentals, Competing Approaches, Basics of Alloy Selection*
- *Light Weight Materials*
2 - *Recent Progress in Technical Development*
- *Light Weight Materials*
3 - *Recent Progress in Technical Development*
- *Superalloys for High Temperature Applications*

SEMINARIA

- *Recent Advances in Materials Engineering*

PROFESOR ROBERT F. SINGER
WTM INSTITUTE UNIVERSITY OF ERLANGEN
NIEMCY

Profesor Robert F. Singer jest uznanym specjalistą w zakresie inżynierii materiałowej (wytwarzanie i charakteryzacja zaawansowanych stopów, materiałów powłokowych, kompozytów oraz materiałów na potrzeby ogniw paliwowych). Pracował na Stanford University nad mechanizmami odkształcenia stopów metali. Następnie współpracował ze szwajcarską firmą Asea Brown Boveri w dziedzinie materiałów dla elektroniki. Od 1991 roku piastuje stanowisko profesora i dyrektora w Instytucie Nauki i Technologii Metali na Uniwersytecie w Erlangen. Jednocześnie jest przewodniczącym Centralnego Instytutu Nowych Materiałów i Techniki Przetwarzania oraz Neue Materialien Furth GmbH. Otrzymał wiele wyróżnień, m.in. Georg-Sachs-Preis z Deutsche Gesellschaft für Metallkunde, Lee-Hsun-Prize z Chińskiej Akademii Nauk. Pracował jako profesor na uniwersytecie w Delft i Bremen, gdzie również zarządzał instytutem IFAM. Jest członkiem Bawarskiej Akademii Nauk i Naukowego Komitetu Doradczego przy premierze Bawarii, Instytutu Materiałów w Londynie. W latach 2006–2007 przewodniczył Federacji Europejskich Towarzystw Materiałów. Ma na koncie ponad 80 publikacji w renomowanych naukowych periodykach oraz jest współautorem książki o inżynierii materiałowej i technologii ich przetwarzania.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Nanometrowe układy CMOS dla elektroniki terabitowej*

XI
2009



PROFESOR THOMAS SKOTNICKI
STMICROELECTRONICS CROLLES
FRANCJA

73

Profesor Thomas Skotnicki jest światowej rangi specjalistą w zakresie przyrządów półprzewodnikowych, metod ich modelowania oraz zaawansowanych technologii mikroelektronicznych. Jest absolwentem Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Później był związany z INPG w Grenoble. Obecnie pełni funkcję STMicroelectronics Fellows oraz Director Advanced Devices at STMicroelectronics Crolles we Francji. Ponadto jest wykładowcą w École Polytechnique Fédérale w Lozannie. Na jego dorobek składają się także wykłady w Institut National Polytechnique w Grenoble. Wypromował około 20 rozpraw doktorskich. Profesor Thomas Skotnicki jest współautorem *The International Semiconductor Roadmap for Semiconductors* – okresowo aktualizowanego dzieła, określającego kierunki rozwoju i wytyczającego zadania badawcze dla całego światowego przemysłu półprzewodników. Ponadto jest autorem i współautorem około 300 artykułów a także około 50 patentów. W latach 2001–2007 był edytorem *IEEE Transactions on Electron Devices*.



WYKŁADY

On the Mathematical Modeling of Complex Systems

- *The Foundations: Information, Entropy, and Probability*
- *A Theoretical Model: Competition and the Canonical Ensemble*
- *A Practical Model: the Macroscopic Approach to Demography*
- *The Algebraic Theory of Complex Systems*



PROFESOR JONATHAN D. H. SMITH
DEPARTMENT OF MATHEMATICS
IOWA STATE UNIVERSITY, USA

Profesor Jonathan D. H. Smith to wybitny specjalista z zakresu algebry, kombinatoryki, a przede wszystkim ogólnej teorii komutatorów, teorii reprezentacji quasi-grup, teorii algebr idempotentnych i entropicznych (tzw. modów), teorii układów złożonych, a także zastosowań algebry i kombinatoryki w fizyce, informatyce i biomatematyce. Jest autorem i współautorem siedmiu monografii, współredaktorem kilku tomów specjalnych, jak również autorem około 150 artykułów opublikowanych w cenionych czasopismach naukowych.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

Surfaces in Euclidean Spaces from the Singularity Theory View Point

- *Basic Introduction to Singularity Theory*
- *Contact Between Manifolds*
- *Surfaces in 3 and 4 Dimensional Spaces*
- *Surfaces in Higher Dimensional Spaces. Open Problems*

X-XI
2010



PROFESOR MARIA APARECIDA SOARES RUAS
ICMC – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
BRAZYLIA

75

Profesor Maria Aparecida Soares Ruas jest wybitnym matematykiem. Pracuje w Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação w Brazylii. Współpracę z Uniwersytetem w São Paulo rozpoczęła w 1971 roku. Obecnie pracuje tam jako profesor. Jej zainteresowania naukowe koncentrują się na teorii osobliwości oraz teorii katastrof, z uwzględnieniem takich zagadnień jak: klasyfikacja osobliwości, topologia osobliwości rzeczywistych i zespolonych czy zastosowanie teorii osobliwości w geometrii. Jako autorka i współautorka ma w swoim dorobku wiele artykułów naukowych oraz publikacji książkowych.



SEMINARIA

- *Mathematical Models in Contact Mechanics*
- *Modelling and Analysis of Piezoelectric Contact*



PROFESOR MIRCEA SOFONEA

LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUE
UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN VIA DOMITIA, FRANCJA

Profesor Mircea Sofonea to wybitny specjalista w zakresie mechaniki zagadnień kontaktowych. Pełni funkcję dyrektora Laboratoire de Mathématiques et Physique na Université de Perpignan Via Domitia we Francji. Od wielu lat współpracuje naukowo z Wydziałem Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej, realizując różne projekty badawcze. Do jego dorobku naukowego można zaliczyć: siedem książek, cztery podręczniki i monografie oraz ponad 176 publikacji w czasopismach naukowych. Jest także laureatem nagrody Honorary Member of Institute of Mathematics of Romanian Academy of Sciences oraz Prize of Balkan Union of Mathematicians.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKL WYKŁADÓW

- *Nonlinear Optics and Photonics*

X–XII
2009

I
2010



PROFESOR GEORGE I. STEGEMAN

CENTER FOR RESEARCH AND EDUCATION IN OPTICS AND LASER
UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA /CREOL, USA

77

Profesor George I. Stegeman jest pionierem i wiodącym badaczem zastosowań optyki nieliniowej w strukturach falowodowych. Był związany z University of Toronto, następnie z University of Arizona. Od 1990 roku pracuje w University of Central Florida i w Center for Research and Education in Optics and Laser (CREOL). Jest także członkiem Optical Society of America i American Physical Society. Jego prace eksperymentalne i teoretyczne dotyczą optycznego przetwarzania sygnałów optycznych, kaskadowej nieliniowości, a także wytwarzania solitonów optycznych, czyli wiązek światła w wyniku zjawisk nieliniowych nieposzerzających się na drodze propagacji. Zapoczątkował badanie solitonów przestrzennych w polimerach, kryształach fotonowych, półprzewodnikowych wzmacniaczach optycznych, kryształach z nieliniowością kwadratową. Jest laureatem wielu prestiżowych nagród, m.in. R. W. Wood Prize of OSA (2003) za wyjątkowe odkrycie naukowe, osiągnięcia w zakresie technologii lub wynalazki z dziedziny optyki. Ponadto został wyróżniony Hertzberger Medal for Achievement in Physics (1980), przyznawanym przez Canadian Association of Physicists, a także tytułem naukowca roku na UCF (UCF Researcher of the Year, 1998). Jest redaktorem naczelnym *Journal of the Optical Society of America B* oraz redaktorem *Physics Reports*. W swoim dorobku ma około tysiąc publikacji.





X-XI
2010

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Metallomics – a Challenge for Modern Analytical Chemistry*
- *Analytical Techniques in Element Speciation Studies in Food and Food Supplements*

78

PROFESOR JOANNA SZPUNAR

LCABIE – CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
FRANCJA

Profesor Joanna Szpunar jest wybitną specjalistką w zakresie HPLC, CZE oraz łączonych technik w chromatografii stosowanych do charakteryzacji i rozdziału metali ciężkich i metaloidów w systemach biologicznych. Techniki te są wykorzystywane w badaniach naukowych z zakresu biologii, toksykologii, medycyny i żywność oraz w dziedzinach związanych ze środowiskiem naturalnym. Jest absolwentką Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej. W późniejszych latach była związana z Uniwersytetem Warszawskim. Od 1997 roku do chwili obecnej prowadzi badania naukowe we French National Research Council (CNRS) w Pau we Francji. W 2007 roku otrzymała tytuł profesora. Wcześniej była również związana z University of Antwerp (U.I.A) w Belgii oraz European Environmental Research Organization (EERO) w Bordeaux we Francji. Jest współautorką około 120 publikacji w czasopismach naukowych, wygłosiła ponad 30 odczytów na konferencjach międzynarodowych. Jest członkiem zespołu redakcyjnego *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* oraz członkiem Royal Society of Chemistry. Duża liczba publikacji i jej cały dotychczasowy dorobek naukowy są potwierdzone licznymi cytowaniami (3 811 w wykazie Information Sciences Institute).



WYKŁADY

- *Apparent Contours in the Minkowski 3-Space and First Order ODEs*
- *Some Aspects of the Geometry of Surfaces in R^4*
- *Projections of Space Curves*



PROFESOR FARID TARI
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
BRAZYLIA

Profesor Farid Tari to wybitny matematyk, specjalizuje się w zagadnieniach teorii osobliwości oraz geometrii różniczkowej; związany obecnie z Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação na Universidade de São Paulo w Brazylii. Jest autorem lub współautorem około 50 artykułów w czasopismach naukowych. Wykładał i prowadził badania naukowe na takich uczelniach jak: University of Durham, Silsoe Research Institute, University of Liverpool czy Aarhus University.

WYKŁADY

- *Braid Group Techniques in Complex Geometry*
- *How Does the Brain Work?*



PROFESOR MINA TEICHER
BAR – ILAN UNIVERSITY
IZRAEL

Profesor Mina Teicher jest wybitnym naukowcem z zakresu nauk ścisłych. Obecnie związana jest z Uniwersytetem Bar-Ilan, w którym była wiceprzewodniczącą ds. Badań oraz przewodniczącą Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych. Ponadto zasiadała i zasiada w wielu naukowych organizacjach międzynarodowych i fundacjach. Pełni także liczne funkcje m.in.: dyrektora Matematycznego Instytutu Badawczego im. Emmy Noether, czy wiceprzewodniczącej Międzynarodowej Komisji ds. Nauczania Matematyki (ICMI). W obszarze zainteresowań i badań naukowych profesor Mina Teicher znajdują się zagadnienia z dziedziny matematyki stosowanej i informatyki, tj.: geometria i topologia powierzchni algebraicznych, zastosowanie grup warkoczy w kryptografii, krzywe algebraiczne w wizji komputerowej, zastosowanie neuro-matematyki w biomedycynie, system oprogramowania CAD_CAM oraz elektrooptyka. Za swój dorobek naukowy, do którego zalicza się ponad 155 publikacji w prestiżowych czasopismach, 40 tekstów (wykładów, listów otwartych), 5 edytowanych pozycji książkowych, 2 patenty, jak i za działalność na rzecz równości kobiet była wielokrotnie nagradzana – np. w 2006 roku Globes Magazine włączył Panią profesor w poczet 50-ciu najbardziej wpływowych kobiet w Izraelu.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Bio Inspired Green Micro and Nanocomposites for the Future*
- *Polymer Nanocomposites: Recent Advances*

V-VI
2014



PROFESOR SABU THOMAS

CENTRE FOR NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY
& MAHATMA GANDHI UNIVERSITY, INDIE

81

Profesor Sabu Thomas jest specjalistą w dziedzinie chemii polimerów. Piastuje stanowisko profesora i dyrektora w Polymer Science and Engineering, School of Chemical Science, Mahatma Ghandi University w Indiach. Pełni również funkcję dyrektora w Centre for Nanoscience and Nanotechnology. Na dorobek naukowy profesora składa się ponad 500 publikacji naukowych z zakresu kompozytów polimerowych, nanokompozytów, separacji membranowej, stopów i mieszanin polimerów oraz recyklingu polimerów, 3 patenty oraz 10 000 cytowań. Jest autorem i redaktorem 16 książek. Zajmuje piąte miejsce w rankingu najbardziej efektywnych naukowców w Indiach. W 2007 roku otrzymał nagrodę Sukumar Maithy za najlepsze badania naukowe w dziedzinie polimerów w kraju. Jest członkiem Royal Society in London.



CYKL WYKŁADÓW

- *Advanced Instrumental Analytical Chemistry: Capillary Electrophoresis and Electromigration Methods*



PROFESOR ANDREI R. TIMERBAEV

VERNADSKY INSTITUTE OF GEOCHEMISTRY AND ANALYTICAL
CHEMISTRY, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, ROSJA

Profesor Andrei R. Timerbaev jest chemikiem, członkiem zespołu Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry. Jego głównymi obszarami zainteresowania są: chemia analityczna, chemia koordynacyjna oraz chromatografia i pokrewne techniki separacji, metodologiczne aspekty elektroforezy kapilarnej i jej zastosowania, kontrola jakości środowiska i jego biologiczna analiza. Ukończył Moscow State University. Stopień doktora i doktora habilitowanego uzyskał kolejno na Mendeleev University of Chemical Technology w 1991 r. i University of Vienna w 1995 roku. Jest członkiem zespołu redakcyjnego międzynarodowego pisma *Electrophoresis*. Ponadto jest autorem i współautorem ok. 100 książek i ponad 130 artykułów.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKL WYKŁADÓW

- *AS-Prolog – programowanie logiczne dla reprezentacji wiedzy i problemów ograniczeń*

V
2011



PROFESOR MIROŚŁAW TRUSZCZYŃSKI
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
UNIVERSITY OF KENTUCKY, USA

83

Profesor Mirosław Truszczyński jest wybitnym informatykiem. Prowadzi badania z zakresu teorii sztucznej inteligencji. Doktorat obronił w 1980 roku na Politechnice Warszawskiej. Od 1984 roku jest związany z University of Kentucky (Department of Computer Science), od 1991 r. pracuje na stanowisku profesora. Jego zainteresowania naukowe dotyczą pogranicza informatyki i matematyki. Jest autorem i współautorem ponad 150 publikacji naukowych.



WYKŁADY

- *Bionic Sensors I*
- *Bionic Sensors II – Biosensors*
- *BIOMEMS I – Definition of BIOMEMS, Introduction and Overview about Lab-on-a-chip Systems, Biological Basics, Cell Physiology, Protein Chemistry, Introduction Cell Based BIOMEMS*
- *BIOMEMS II – Lab-on-a-chip Systems for Cell Based Analytics and Miniaturized In Vivo Sensors*



PROFESOR GERALD A. URBAN
MICROSYSTEM TECHNOLOGY INSTITUTE
ALBERT LUDWIG UNIVERSITY FREIBURG, NIEMCY

Profesor Gerald A. Urban jest wybitnym specjalistą w dziedzinie mikroczujników i mikrosystemów biologicznych oraz chemicznych w aplikacjach medycznych. Obecnie jest związany z Instytutem Technologii Mikrosystemów na Uniwersytecie we Fryburgu oraz jest dyrektorem Fryburskiego Centrum Badań Materiałowych. Studiował fizykę techniczną na Politechnice Wiedeńskiej, a następnie pracował jako asystent naukowy na oddziale neurochirurgicznym Szpitala Uniwersyteckiego w Wiedniu. W 1985 roku obronił rozprawę doktorską z zakresu inżynierii elektrycznej na Politechnice Wiedeńskiej. Był dyrektorem naukowym Instytutu Mikroinżynierii Biomedycznej im. Ludwiga Boltzmanna w Wiedniu i dziekanem Wydziału Nauk Stosowanych Uniwersytetu we Fryburgu. Ponadto jest autorem i współautorem 100 artykułów, 15 książek oraz 57 patentów, a także laureatem 4 prestiżowych nagród.

WYKŁADY

- *Course Introduction and Wideband Basics*
- *Microstrip and Filter Basics*
- *Basic Wideband MMR Resonators*
- *Cross Shaped MMR*
- *Basic UWB Filter Using Cross Shaped MMR*
- *Advanced UWB Filter Using Cross Shaped MMR*



PROFESOR TAM KAM WENG
UNIVERSITY OF MACAU
CHINY

Profesor Tam Kam Weng to wybitny specjalista w dziedzinie radiokomunikacji i techniki mikrofalowej. Jest profesorem w Department of Electrical and Electronics Engineering, University of Macau oraz dyrektorem Government of Electrical and Industry Liaison. Jego zainteresowania naukowe oscylują wokół takich zagadnień jak: filtry mikrofalowe, układy RFID, anteny inteligentne, czujniki bezprzewodowe, mikrofalowe układy scalone (MMICs). Jest autorem i współautorem wielu publikacji naukowych, w tym 25 artykułów w renomowanych czasopismach naukowych oraz 77 referatów konferencyjnych. Był kierownikiem 19 projektów badawczych. Został wyróżniony wieloma nagrodami, m.in.: Third Class Prize of Technological Invention Award of Macao Science and Technology Awards (2012), UM Academic Staff Award (2011), Recipient of IEICE Communications Society Distinguished Contributions Award (2009), Recipient of Young Scholar Award of University of Macau (2001), Recipient of Best Poster Paper at the GAAS'99 Conference Held w Monachium w Niemczech.

WYKŁADY

Ideas, Tools and Skills for Modern Management

- *Seminar Organization; Decision Making as a Key Element of Management Skills*
- *Impact of ICT on the World Economy – the Big Picture*
- *Fundamentals of Project Management; Triple Constraint*
- *Fundamentals of Project Management; Scope and Stakeholders Management*
- *Fundamentals of Project Management; Time Management*
- *Project Risk Management; Principles of Computer Simulation for Business Decision Making*
- *Project Risk Management with @RISK for Project Software by Palisade Company*
- *Business Process Modeling – foundations*
- *Business Process Modeling – practical exercises*



PROFESOR TOM WIELICKI
CRAIG SCHOOL OF BUSINESS
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY, USA

Profesor Tom Wielicki jest specjalistą w dziedzinie biznesu w Craig School of Business Uniwersytetu Stanowego Kalifornii w USA. Pełni funkcję wiceprezydenta Project Management Institute, Central California Chapter. Jest laureatem stypendium Fundacji Fulbrighta w kategorii Senior Scholars. Był dziekanem Wydziału Systemów Informatycznych Uniwersytetu Stanowego Kalifornii oraz dyrektorem Digital Economy Center w tej uczelni. W latach 1993-97 był dyrektorem projektu edukacyjnego finansowanego przez Departament Stanu USA, dzięki któremu powstała Wyższa Szkoła Biznesu w Nowym Sączu. Jego zainteresowania naukowe obejmują zastosowania nowoczesnych technik zarządzania w małych i średnich przedsiębiorstwach, implementacje rozwiązania IT, inżynierię procesów biznesowych, e-learning oraz zarządzanie projektami, głównie zarządzanie ryzykiem projektu. Wyniki jego prac zostały opublikowane w ponad 50 artykułach oraz były prezentowane podczas licznych konferencji międzynarodowych w USA, Europie, Azji i Afryce. Jako profesor wizytujący w dziedzinie systemów informatycznych i zarządzania projektami pracował w wielu światowych uczelniach, takich jak: Heidelberg University (Niemcy), University of New South Wales (Australia), Universidad de las Américas Puebla (Meksyk) czy Szkoła Główna Handlowa w Warszawie.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

KONSULTACJE NAUKOWE

- *Geometria różniczkowa*

VIII
2014



PROFESOR KEIZO YAMAGUCHI
HOKKAIDO UNIVERSITY
JAPONIA

87

Profesor Keizo Yamaguchi to wybitny matematyk, specjalista w zakresie geometrii różniczkowej. Swoją karierę akademicką w Hokkaido University rozpoczął w 1978 roku. Przez następne lata zdobywał kolejne szczeble naukowe. Pełnił również wiele prestiżowych funkcji administracyjnych, w tym dziekana Graduate School of Science, senatora i wicerektora uczelni. W kwietniu 2013 r. objął stanowisko rektora Hokkaido University. Wizyta profesora Keizo Yamaguchiego zaowocowała podpisaniem umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską i Uniwersytetem Hokkaido.



V
2011

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Explicit Construction of Moduli Space for Complete Reinhardt Domains Via Bergman Functions*
- *Natural Construction of Gene Space, Genome Space and Protein Space with Biological Geometry*



88

PROFESOR STEPHEN SHING-TOUNG YAU

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

STATISTICS AND COMPUTER SCIENCE UNIVERSITY OF ILLINOIS, USA

Profesor Stephen Shing-Toung Yau jest profesorem na Wydziale Matematyki Statystyki i Informatyki Uniwersytetu Illinois w Chicago. W obszarze jego badań naukowych znajdują się zagadnienia z geometrii algebraicznej, teorii osobliwości, geometrii zespolonej, geometrii CR, nieliniowej teorii filtracji, kodowania za pomocą geometrii algebraicznej, teorii informacji, teorii sterowania, matematyki finansowej, baz danych, testów oprogramowań komputerowych, bioinformatyki. Jest redaktorem naczelnym *Journal of Algebraic Geometry* i *Communications in Information and Systems*. Ponadto jest autorem około 300 publikacji.



DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

CYKL WYKŁADÓW

- *Singularity Theory Based Representation of 3-D Objects; Reconstruction of Semi-Algebraic Sets from Their Fourier Data*

IV-VI
2010



PROFESOR YOSEF YOMDIN

FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE, ISRAEL

89

Profesor Yosef Yomdin jest cenionym matematykiem, pracującym w Weizmann Institute of Science, Faculty of Mathematics and Computer Science (Rehovot, Israel). Ukończył Mechanics and Mathematics Department of Novosibirsk State University (M.Sc 1971 r.; Ph.D. 1974 r.), a następnie pracował na wydziale matematyki w Tashkent Polytechnic Institute i Ben-Gurion University. W 1987 roku otrzymał Erdős Prize (Israeli Mathematical Union), a w 1988 r. został profesorem matematyki w Weizmann Institute of Science. Jego praca naukowa obejmuje m.in.: analizę równań różniczkowych, analizę lokalną i wizualizację komputerową. Jako profesor wizytujący gościł w Institute for Advanced Study w Princeton, Max-Planck-Institut für Mathematik w Bonn oraz w Fields Institute. W latach 1991-2000 był członkiem zespołu redakcyjnego *Geometric and Functional Analysis*, a obecnie jest członkiem zespołu redakcyjnego *Functional Differential Equations*. Jest także autorem i współautorem 90 książek, także w prestiżowej serii *Lecture Notes in Mathematics* wydawnictwa Springer.



I - II
2013

II
2014

PROFESOR EHRENFRIED ZSCHECH

FRAUNHOFER INSTITUTE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING
NIEMCY

90

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA W RAMACH STYPENDIUM CSZ:

WYKŁADY

- *Materials Science and Engineering. Key Innovations for Microelectronic Products with High Performance and Reliability*
- *4D Materials and Process Characterization. Challenge to Nanoscale Materials Analysis*
- *Lightweight Materials for Modern Aircrafts – Materials Science, Process and Assembly, Materials Characterization*
- *Materials for Energy Storage – Materials Science, Process Kinetics, Materials Characterization*
- *Materials for Advanced Packaging in Microelectronics – Materials Science and Engineering, Product Performance and Reliability*

Profesor Ehrenfried Zschech jest szefem działu Nanoanalysis and Testing Systems w dreźnieńskim Fraunhofer Institute for Nondestructive Testing, w którym pracuje od 2009 roku. Jest odpowiedzialny za mikro- i nanoanalizy, jak również prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w obszarze systemów testowych. Specjalizuje się w fizyce ciała stałego, stopień doktora uzyskał na Politechnice Drezdeńskiej. Doświadczenie zawodowe zdobywał, pełniąc różne funkcje i piastując liczne stanowiska techniczne oraz menedżerskie w firmach takich jak Airbus czy AMD. Jest autorem trzech książek i ponad 170 artykułów w czasopiśmie naukowych na temat fizyki ciała stałego i badań materiałowych. Otrzymał tytuł profesora honorowego Brandenburgskiego Uniwersytetu Technicznego w Chociebużu oraz Politechniki Drezdeńskiej. Jest także przewodniczącym w FEMS (Federation of European Materials Societies).





Centrum Studiów Zaawansowanych
Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 152-154
00-661 Warszawa
www.csz.pw.edu.pl

