



*Biuletyn Informacyjny 7(23)/2010*

---

*Szanowni Państwo,*

*Radosnych i spokojnych,  
pełnych ciepła i nadziei  
Świąt Bożego Narodzenia  
oraz  
wszelkiej pomyślności  
w nadchodzącym 2011 Roku*

*życzy*

*Dyrekcja CBMiM PAN  
Redakcja Biuletynu*



## 17 grudnia 2010 roku odbyło się 105. posiedzenie Rady Naukowej

105. posiedzenie Rady Naukowej CBMM miało szczególny charakter, gdyż kończyło czteroletnią kadencję Rady w dotychczasowym składzie. Fakt ten zbiegł się z innym istotnym wydarzeniem, przejściem na emeryturę dwóch wybitnych uczonych, Profesora Przemysława Kubisy i Profesora Wojciecha J. Steca pracujących w Centrum od momentu jego powstania. Dyrektor CBMM, Profesor Stanisław Słomkowski, w swoim krótkim wystąpieniu przypomniał ogromne zasługi obydwu uczonych dla rozwoju badań i utrzymania najwyższego poziomu naukowego w naszym Instytucie. Wręczając pamiątkowe dyplomy i kwiaty wyraził nadzieję, iż młodszy pracownicy naukowcy będą nadal mogli korzystać z ich bogatego doświadczenia a aktywność naukowa obu Panów Profesorów nie ulegnie zmianie. Innym miłym elementem było przypomnienie o wyróżnieniu Prof. Andrzeja Gałęskiego nagrodą Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (notatka w tym numerze Biuletynu) oraz informacja o powołaniu Profesora Andrzeja Dudy do Rady Narodowego Centrum Nauki (również w tym numerze). Po wysłuchaniu informacji Dyrektora o charakterze ogólnym Rada przystąpiła do dyskusji kolejnych punktów programu.

Profesor Józef Drabowicz przedstawił opinię komisji w sprawie otwarcia przewodu habilitacyjnego dr. Tomasza Rumana z Politechniki Rzeszowskiej. W tajnym głosowaniu zostali powołani recenzenci rozprawy, Prof. Barbara Nawrot i Prof. Marek Zaidlewicz. Kolejnym punktem programu była dyskusja na temat regulaminu konkursowego. Zgodnie z nową ustawą PAN etaty naukowe, asystenta, adiunkta, profesora nadzwyczajnego, profesora zwyczajnego i profesora wizytującego mogą być obsadzane wyłącznie w wyniku otwartych konkursów. Nowy regulamin konkursowy przedstawiony przez Dyrektora S. Słomkowskiego został przyjęty w tajnym głosowaniu przez Radę Naukową. Na wniosek Profesora Piotra Kielbasińskiego Rada pozytywnie zaopiniowała propozycję utworzenia dwóch etatów adiunkta w Zakładzie Związków Heteroorganicznych i wyraziła zgodę na ogłoszenie konkursu

Przewodniczącą Komisji ds. Przewodów Doktorskich, Profesor Przemysław Kubisa, przedstawił R. N. wnioski o otwarcie przewodów doktorskich:

mgr Monika Gosecka

*„Mikrosfery polistyren-poliglicydol: mechanizm polimeryzacji, funkcjonalizacja, materiały pochodne”*

promotor: prof. dr hab. Stanisław Słomkowski

mgr Katarzyna Kulik

*„Amidofosforanowe pochodne nukleozydów-synteza i reaktywność”*

promotor: dr hab. Janina Baraniak

mgr Alina Paduszyńska

*„Allelo-specyficzne wyciszanie genu PSI (L392V) i wpływ modyfikacji chemicznych na aktywność siRNA”*

promotor: prof. dr hab. Barbara Nawrot

mgr Joanna Skalik

*„Zastosowanie di aldehydów (hetero)aromatycznych w syntezie policyklicznych skondensowanych węglowodorów (hetero)aromatycznych jako materiałów dla optoelektroniki”*

promotor: prof. dr hab. Piotr Bałczewski

mgr Grzegorz Krasieński

*„Zastosowanie metod chemii kwantowej i mechaniki molekularnej do badań reaktywności wybranych polimerów i biopolimerów”*

promotor: prof. dr hab. Marek Cypryk

Każdy z doktorantów, w krótkim pięciominutowym wystąpieniu, przedstawił główne tezy doktoratu.

Powołano również recenzentów pracy doktorskiej mgr Eweliny Szkudlarek.

Miłym akcentem kończącym kadencję Rady była lampka szampana oraz spotkanie towarzyskie, na które wszystkich członków Rady zaprosił tegoroczny laureat nagrody MniSzW, Profesor A. Gałęski.

Marek Potrzebowski

## Profesor Andrzej Gałęski laureatem Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

W połowie listopada nadeszła do Centrum wiadomość, że kierownik Zakładu Fizyki Polimerów prof. dr hab. Andrzej Gałęski otrzymał prestiżową nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Nagroda przyznawana jest corocznie tylko trzem naukowcom za wybitne osiągnięcia w różnych dyscyplinach nauki. Profesorowi Gałęskiemu przypadła w kategorii badań na rzecz rozwoju gospodarki. Doceniono w ten sposób wieloletnie prace prowadzone w Zakładzie nad właściwościami fizycznymi polimerów, z uwzględnieniem możliwości ich modyfikacji i przekształcenia w materiały użyteczne do produkcji wyrobów przemysłowych.

Profesor Gałęski posiada kontakty z większością liczących się w Polsce producentów i przetwórców polimerów i niejednokrotnie proszony był o fachowe konsultacje. Zakład, którym kieruje, posiada też pracownię przetwórstwa polimerów, pozwalającą na wytwarzanie w skali laboratoryjnej nowych materiałów polimerowych.

Profesor Andrzej Gałęski rozpoczął pracę naukową ponad 40 lat temu, najpierw w Zakładzie Polimerów PAN oraz MOiSzW, ale od momentu utworzenia naszego Centrum jest z nim związany zawodowo. Przez szereg lat kierował samodzielnie własnym kilkuosobowym zespołem, z którego wywodzą się obecni profesorowie: Ewa Piórkowska, Zbigniew Bartzak, Tomasz Kowalewski (obecnie w USA). Po odejściu na emeryturę prof. M. Kryszewskiego został w 1995 r. kierownikiem Zakładu Fizyki Polimerów. Dwa lata wcześniej prezydent L. Wałęsa wręczył Andrzejowi Gałęskiemu nominację profesorską.



Prof. A. Gałęski i prof. M. Potrzebowski

Miarą dorobku naukowca jest liczba publikacji. Prof. Gałęski opublikował ok. 220 prac oryginalnych i przeglądowych. Do tego dochodzą: rozdziały w książkach, patenty, uczestnictwo w Radach Naukowych, Radach Redakcyjnych, czy wykłady dla studentów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W ostatnich latach część czasu spędzał w paryskiej *Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers* jako zaproszony profesor.

Nagrodę MNiSzW za rok bieżący wręczyła 18 listopada 2010 r. sama minister, prof. Barbara Kudrycka.



Laureaci Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe lub naukowo-techniczne w roku 2010. Druga osoba z prawej strony - Prof. dr hab. Andrzej Gałęski

Na miejsce uroczystości wybrano Centralną Bibliotekę Rolniczą w Warszawie – gmach, w którym pierwsze badania prowadziła M. Skłodowska-Curie. Każdy z laureatów otrzymał statuetkę w innym kształcie. Statuetka prof.



Gałęskiego przypomina piramidę złożoną z 4 biegnących w górę i zwiężających się schodów.



Bieżący rok był szczególnie pomyślny dla nagrodzonego, albowiem kilka miesięcy wcześniej otrzymał medal i cenioną *nagrodę Paul Flory Polymer Research Prize*. Gratulujemy Panu Profesorowi Andrzejowi Gałęskiemu obecnego wyróżnienia i życzymy kolejnych w następnych latach.

Andrzej Pawlak

### ***Uroczystość odsłonięcia Tablicy Pamiątkowej***

Obok sali konferencyjnej 09 w budynku A naszego Centrum została wmurowana tablica pamiątkowa ku czci Profesora Mariana Kryszewskiego czł. rzecz. PAN, współtwórcy i wieloletniego Dyrektora ds. Naukowych Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk w Łodzi, kierownika Zakładu Fizyki Polimerów CBMiM oraz kierownika Zespołu Fizyki Polimerów w Politechnice Łódzkiej.

Jako członek gremium profesorskiego przy Oddziale PAN w Łodzi pełnił funkcję Przewodniczącego Komisji Nagród Prezydium Oddziału i Konferencji Rektorów Łódzkich Uczelni Publicznych.

Profesor M. Kryszewski był jedną z najwybitniejszych postaci fizyki i fizykochemii polimerów w Polsce, twórcą szkoły naukowej fizyki i fizykochemii polimerów na Wydziale Chemicznym PŁ i w CBMiM PAN w Łodzi, a także wybitnym naukowcem o uznanym w świecie dorobku.

Piątego października br. minęło pięć lat od czasu, jak z żalem zegnaliśmy Pana Profesora na Komunalnym Cmentarzu na Dołach w Łodzi.

W związku z tą rocznicą 18 listopada 2010 roku odbyła się „wyjazdowa” sesja zwyczajna Zgromadzenia Ogólnego Oddziału i Rady Oddziału PAN. Zebranie miało miejsce w Centrum i, tym razem, na sesję zaproszone były przez Prezydium Oddziału, żona Pana Profesora - Julia Kryszewska z wnuczką Marią oraz najbliżsi współpracownicy z Centrum i z Politechniki Łódzkiej.

Uczestników Zebrania powitał Dyrektor Centrum, prof. dr hab. Stanisław Słomkowski, a obradom przewodniczył Prezes Oddziału PAN w Łodzi, prof. dr hab. Czesław Cierniewski. Przewiedzano referaty, a istotnym punktem programu było odsłonięcie tablicy pamiątkowej.

Wykład na temat: „Polimery wczoraj i dziś” opracowany przez profesorów A. Gałęskiego i J. Jeszkę wygłosił prof. dr hab. J. Jeszka, bowiem prof. Andrzej Gałęski dokładnie o tej samej porze odbierał w Warszawie nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznaną w kategorii na rzecz rozwoju gospodarki.

Wykład był ciekawym przeglądem historii syntezy i produkcji polimerów oraz rozwoju chemii, fizyki i fizykochemii polimerów na przestrzeni XX wieku z podkreśleniem udziału prof. M. Kryszewskiego w rozwoju tej dziedziny nauki.

Referat pt. „Profesor Marian Kryszewski – Twórca polskiej szkoły fizyki polimerów” wygłosił uczeń i współpracownik Profesora z Fizyki Polimerów PŁ, prof. dr hab. Jacek Ulański. Była to szczegółowa i barwna prezentacja drogi naukowej prof. M. Kryszewskiego.

Jest niemożliwe, by w niniejszej notatce w kilku zdaniach przedstawić sylwetkę i osiągnięcia naukowe zaprezentowane w referatach, ale informacje, które stanowiły bazę wykładów dostępne są w zwięzłej formie na stronie internetowej CBMiM.

W ramach dyskusji ciepłe wspomnienia podkreślające wyjątkową osobowość śp. prof. M. Kryszewskiego wyrazili uczestnicy Sesji, m.in. prof. dr hab. S. Penczek, prof. dr hab. M. Mucha i prof. dr hab. Stanisław Słomkowski.

Głos zabrała także żona Profesora Mariana Kryszewskiego. Nadzwyczajna pod każdym względem była wypowiedź Pani prof. Julii Kryszewskiej. Uczennica takich znakomych polonistów jak Konrad Górski, Tadeusz Makowiecki, Stefan Hrabec, Henryk Elzenberg zaprezentowała perłkę formy, logiki, konstrukcji i języka polskiego z rzadko już teraz słyszaną dykcją i melodią słowa. Rozpoczęła swoją krótką wypowiedź od osobistego wspomnienia. Otóż przeszło pół wieku temu w dniu Jej ślubu z Marianem

Kryszewskim jeden z uczestników wesela złożył życzenia, aby oboje nie zapomnieli o polimerach, aby polimery stały się drogą Mariana, aby nigdy nie przestał się nimi interesować. Pani Julii życzenia te wydały się czymś dziwnym, przy tym nie orientowała się co to są polimery, tym bardziej, że sama jest humanistką. Okazało się jednak, że życzenia te były bardzo ważne, bardzo istotne, wręcz profetyczne, gdyż polimery rzeczywiście stały się głównym, zasadniczym tematem pracy naukowej Profesora Mariana. Im poświęcił trud swego życia, w pracy nad rozwojem tej dziedziny naukowej oddał swoje zdolności, swoją myśl twórczą, swoje serce. Żona najpierw nie pojmująca owej dziedziny nauki wkrótce stała się towarzyszką i pomocą w pracy męża, i oto - stwierdziła w tej uroczystości, że znajduje się niejako w „świątyni polimerów” otoczona „kapłanami” tej wiedzy.

Następnie dziękując za wmurowanie tablicy pamiątkowej z płaskorzeźbą portretu Mariana Kryszewskiego – przypomniała, że wbrew słowom Psalmu Dawidowego (90), który głosi, że dni człowiecze miną, że rozmieście je wiatr i nie pozostawi śladu – owa tablica jest pięknym śladem obecności męża w Centrum, że nowi pracownicy będą się o Profesorze dowiadywali, że pamięć o Nim przetrwa i będzie dowodem Jego pracy, Jego udziału w nauce o polimerach.

Następnie odwołując się do znanego zdania Horacego „Non omnis moriar” (niecały umrę) gorąco podziękowała dwóm profesorom, którzy omówili wnikliwie wkład pracy Profesora w ogromny rozwój nauki o polimerach. Stwierdziła, że Jego osiągnięcia stanowią swego rodzaju „cegłę” wbudowaną w gmach tej wiedzy. Jednocześnie Profesor stworzył „szkołę swych uczniów” kontynuujących jego dzieło dzięki temu rzeczywiście „cały nie umrze”.

Po tej części obrad uczestnicy zebrali się przed tablicą zasłoniętą tkaniną specjalnie wykonaną z gustownym nadrukiem powielonych rysunków logo Centrum.

Po kilku zdaniach wprowadzenia prof. S. Słomkowskiego, w którym znalazły się informacje, że tablica jest ufundowana z inicjatywy Profesora Jana Michalskiego i wykonana przez artystkę mgr. sztuki Pawła Nawrota, Pani prof. Julia Kryszewska dokonała odsłonięcia tablicy.



Uroczyste odsłonięcie Tablicy Pamiątkowej

Uroczystość zakończyło spotkanie przy lampce wina, stole efektywnie ozdobionym, tym razem w barwach jesieni, i zastawionym smacznym „co-nieco”.



Spotkanie przy lampce wina

W tym miejscu pozwolimy sobie na krótką dygresję. Paniom Tereni Wargowiak i Eli Krasińskiej – Olczak należy się chociaż kilka, ale bardzo wymownych słów.



Od ponad trzydziestu lat obie Panie, z właściwą sobie skromnością, uczestniczą we wszystkim co dzieje się w Centrum: posiedzenia Rad Naukowych<sup>\*)</sup>, goście zagraniczni<sup>\*\*)</sup> ale i krajowi, doktoraty<sup>\*\*\*)</sup>, niektóre habilitacje, niektóre jubileusze, niektóre sympozja, wszystkie „szkoły” itd., itd., itp. W każdą przygotowawaną część kulinarną całym sercem starają się potrawom świeżym i zdrowym nadać wykwintny smak i apetyczny wygląd.

Wracając do spotkania, był to czas na rozmowy, wspomnienia. Do Pani Julii Kryszewskiej podchodzili uczestnicy by okazać swój szacunek, opowiedzieć o swych odczuciach i przeżyciach związanych z Jej Mężem. Wśród zebranych byli też uczniowie Pani Profesor – przedstawiali się, by złożyć uszanowanie i wyrazy pamięci - swojej Mistrzynie języka polskiego z lat szkolnych.



Tablica Pamiątkowa ku czci Prof. M. Kryszewskiego

M. Pluta  
B. Borecka

<sup>\*)</sup> „Gdy już CBMiM zniknie z mapy nauki, po Polsce będą mówili, „ale w Łodzi na Sienkiewicza to było dobre jedzenie!” – Prof. Edward Grzywa (członek R. N. 1972-2002).

<sup>\*\*)</sup> Delegacja USA szukająca pracowników (rok 2003): „Z Paniami jesteśmy gotowi już teraz kontrakt podpisać”.

<sup>\*\*\*)</sup> Ponad 100 doktoratów!

### XIII Ogólnopolskie Sympozjum "Postępy w Chemii Związków Heteroorganicznych"

W dniu 19 listopada 2010 roku odbyło się w naszym Centrum coroczne, trzynaste już Ogólnopolskie Sympozjum „Postępy w Chemii Związków Heteroorganicznych”. Sympozjum zorganizowane zostało pod auspicjami Sekcji Chemii Heteroorganicznej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, jak zawsze siłami Zakładu Chemii Heteroorganicznej CBMiM PAN i jak zwykle nie wymagało od uczestników wpłaty wpisowego. To ostatnie organizatorzy zawdzięczają hojności dyrektora CBMiM PAN, pana profesora Stanisława Słomkowskiego, który zgodził się na pokrycie z funduszy Centrum niezbędnych wydatków organizacyjnych. Pomoc finansową otrzymało Sympozjum również od Łódzkiego Oddziału PAN, który pokrył część kosztów pobytu wykładowców zagranicznych. (serdeczne podziękowania dla pana dyrektora, mgr. Jacka Jurczakowskiego!). Część kosztów pobytu dwóch zaproszonych wykładowców z Niemiec pokryła Katedra Chemii Organicznej i Stosowanej UŁ (serdeczne podziękowania dla pana prof. Grzegorza Młostonia). Materiały konferencyjne przekazała tradycyjnie firma *Sigma-Aldrich*. W skład Komitetu Organizacyjnego wchodził: prof. Józef Drabowicz, przewodniczący, dr Bogdan Bujnicki, prof. Piotr Kielbasiński, dr Jerzy Krysiak, dr Piotr Łyżwa, Aleksandra Stefańska i mgr Adrian Zając, członkowie. Organizatorzy kolejny raz mogą się pochwalić tym, że tegoroczne, XIII już, Sympozjum było największym z dotychczas zorganizowanych. Wzięło w nim udział ponad 100 uczestników z różnych ośrodków krajowych oraz pięćdziesiąt gości zagranicznych. Sympozjum otworzył przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, prof. Józef Drabowicz, a słowo powitalne wygłosił dyrektor CBMiM PAN, prof. Stanisław Słomkowski. W programie znalazło się sześć referatów plenarnych, które zostały wygłoszone przez zaproszonych znakomitych chemików z kraju i z zagranicy. I tak, podczas pierwszej sesji, której przewodniczył prof. Marian Mikołajczyk (CBMiM PAN), profesor Annie-Claude Gaumont (*Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique, Université de Caen, 14050 Caen, France*) przedstawiła wykład

pt. „*Phosphine-Boranes: Contribution to Organic Synthesis and Catalysis*”, a profesor Günter Haufe (*Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, Germany*) wykład pt. „*Synthesis and Application of Fluorinated Thioethers*”. W ramach drugiej sesji, której przewodniczył prof. Grzegorz Młoston (UŁ), wykłady wygłosili: prof. Stanisław Penczek (*Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź*) „*Polymers with Phosphodiester Bonds: from Models of Biopolymers to Liquid Membranes and Polymer-Inorganic Hybrids*” oraz prof. Takeshi Takeda (*Tokyo University of Agriculture and Technology, Koganei, Tokyo, Japan*) „*Organosulfur Compounds in Acyclic Stereoselection*”. W trakcie trzeciej sesji, której przewodniczył prof. Zbigniew Kamiński (PŁ), kolejne dwa referaty przedstawili: prof. Christian P. R. Hackenberger (*FU Berlin, Institut für Chemie und Biochemie, Berlin, Germany*) „*Chemoselective Staudinger Reactions – Powerful Tools in Organic Synthesis and Chemical Biology*” oraz prof. Carole Witulski-Alayrac (*Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique, Université de Caen, 14050 Caen, France*) „*Copper Catalysis: a Versatile Approach Towards Alkynylphosphine Derivatives*”.

Wszystkie referaty plenarne były bardzo interesujące i wywołały żywe dyskusje. Tym razem jednak, dzięki wysokiej dyscyplinie, zachowanej przez wykładowców i dyskutantów, a ściślej egzekwowanej przez przewodniczących poszczególnych sesji, całe Sympozjum skończyło się dokładnie w czasie przewidzianym programem. W trakcie sesji plakatowej, która odbyła się po obiedzie, a przed trzecią sesją plenarną, uczestnicy krajowi przedstawili aż 67 plakatów o bardzo różnicowanej tematyce. Również i tutaj prezentacje cieszyły się dużym zainteresowaniem i były przedmiotem gorących dyskusji.

Zamykając spotkanie, przewodniczący Sekcji Chemii Heteroorganicznej PTChem., prof. Piotr Kielbasiński wyraził satysfakcję z powodu dużego zainteresowania i samego przebiegu Sympozjum i podkreślił, że doroczne spotkania tej serii znalazły już sobie trwałe miejsce w kalendarzu imprez naukowych. Podziękował sponsorom za hojne wsparcie finansowe i zaprosił wszystkich uczestników na kolejne, XIV Ogólnopolskie Sympozjum "Postępy w Chemii Związków Heteroorganicznych" w roku przyszłym.

Dzień wcześniej, 18 listopada 2010 roku CBMiM PAN współorganizowało wraz z Instytutem Chemii, Ochrony Środowiska i Biotechnologii Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie i Sekcją Chemii Heteroorganicznej PTChem. „X International Symposium on Selected Problems of Chemistry of Acyclic and Cyclic Heteroorganic Compounds”. Obrady tego Sympozjum odbyły się w Instytucie Chemii, Ochrony Środowiska i Biotechnologii AJD w Częstochowie. Uczestniczyło w nim około 50 słuchaczy.

Piotr Kielbasiński  
Józef Drabowicz

### Udział pracowników CBMiM PAN w 6<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VI) & 20<sup>th</sup> International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XX)

W dniach 10-14 października 2010 r. odbyła się, w Wuhan, South-Central University of Nationalities (Chińska Republika Ludowa) międzynarodowa konferencja: 6<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VI) & 20<sup>th</sup> International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XX). Konferencja była sponsorowana przez International Union of Pure and Applied Chemistry, National Natural Science Foundation of China i Key Laboratory of Catalysis and Materials Science of the State Ethnic Affairs Commission & Ministry of Education P.R.China. Członkiem International Advisory Board konferencji NMS-VI & FCFP-XX był m.in. prof. Stanisław Penczek z CBMiM PAN.

Tematyka Konferencji obejmowała wystąpienia w następujących mikrosympozjach:

(A) *Innovative Catalytic and Other Synthetic Methods Including Chiral and Asymmetrical Synthesis.*

(B) *Innovative Polymer Materials Including Supra-molecular (Supermolecular, Dynamers), Conducting, Semiconducting and Biobased Polymers, Their Properties and Characteristics.*

(C) *Innovative Energy Systems Including Fuel Cells, Solar Cells, Lithium Batteries, Supercapacitors, and Their Key Materials.*

(D) *Innovative Nanomaterials Such as one-, two-, and three-dimensional Nanomaterials, their Characterization and Application.*

(E) *New Ceramic Materials Such as Superconductors, Electronic, Dielectric, Ferroelectric, Piezoelectric, Optoelectric and Magnetic Materials.*

(F) *Other Novel Materials Including Drugs, Perfumes, Agricultural Chemicals, Electrical Materials, Photosensitive Materials, Displaying Materials, Fine Ceramics and Their Preparation.*

W Konferencji, wzięło udział około 300 naukowców, a wśród nich profesorowie Tadeusz Biela, Julian Chojnowski i Andrzej Duda z naszego Centrum, którzy przedstawili, na zaproszenie organizatorów, wymienione niżej wykłady:

-T. Biela, „*Topological Aspects of Poly(lactides) Stereocomplexation*” (*Microsymposium B, Invited lecture*),

- J. Chojnowski, "The Introduction of Biocidal Groups to Silicon Polymers and Silicone Materials" (Microsymposium B, Invited Lecture),

- A. Duda, "Peculiarities of Cyclic Esters Copolymerization" (Microsymposium A, Key-Note Lecture).



Prof. dr hab. Andrzej Duda

Oprócz uczestników z CBMiM PAN Polskę reprezentowali także prof. Jacek Tyczkowski (Politechnika Łódzka), dr Regina Jeziórska (Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie) i dr Anna Szymczak (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny).

Dla zagranicznych uczestników NMS-VI & FCFP-XX pobyt w kompleksie miejskim Wuhan (ok. 9 mln. ludności, kilkanaście uniwersytetów) był okazją do zaobserwowania ogromnego postępu techniczno-cywilizacyjnego i edukacyjnego dokonującego się obecnie w Chinach.



Polscy uczestnicy NMS-VI & FCFP-XX: prof. T. Biela, dr. A. Szymczak, dr R. Jeziórska, prof. J. Chojnowski

Andrzej Duda

### **Prof. dr hab. Andrzej Duda Członkiem Rady Narodowego Centrum Nauki**

W siedzibie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego odbyło się, w środę 15 grudnia 2010 r., spotkanie inauguracyjne działalności Rady Narodowego Centrum Nauki (NCN), powołanego w ramach reformy nauki, która weszła w życie od 01 października br.

Minister Barbara Kudrycka wręczyła akty nominacyjne wszystkim 24 nowym Członkom Rady, wyłonionym spośród ponad 500 kandydatów zgłoszonych przez jednostki naukowe.

Po części inauguracyjnej nowi członkowie Rady rozpoczęli pierwsze posiedzenie i m.in. dokonali wyboru przewodniczącego Rady NCN, którym został prof. Michał Karoński.

Miło nam poinformować czytelników biuletynu, iż wśród dwóch członków Rady NCN reprezentujących nauki chemiczne znaleźli się: prof. dr hab. Andrzej Duda z naszego Centrum oraz prof. dr hab. Henryk Kozłowski z Uniwersytetu Wrocławskiego, Członek Rady Naukowej CBMiM PAN.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące zadań oraz składu Rady NCN można znaleźć pod adresem internetowym:

<http://www.nauka.gov.pl/ministerstwo/aktualnosci/aktualnosci/kategoria/1831/art/ukul/komunikat-minister-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-o-powolaniu-czlonkow-rady-narodowego-centrum-nau/>

Marek Potrzebowski

## **Gość w Centrum**

Na zaproszenie profesora Marka Potrzebowskiego w dniu 17 listopada 2010 roku w CBMM PAN gościł profesor Janusz Bujnicki.



Pochodzący z Wadowic najmłodszy w Polsce profesor osiągnął belwederski tytuł w 15 lat po maturze. W dorobku naukowym ma już ponad 200 prac, z czego 180 opublikowanych w czasopismach z „Listy Filadelfijskiej”. Obecnie pracuje w Międzynarodowym Instytucie Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie oraz na Wydziale Biologii Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu. Jest pierwszym w Polsce laureatem ERC w dziedzinie nauk biologicznych. Zakres działań profesora Bujnickiego związany jest z modelowaniem molekularnym i tego dotyczył wykład przedstawiony dla słuchaczy z Centrum. Tematem prelekcji były: „Nowe metody modelowania struktury, dynamiki i oddziaływań RNA”. Profesor i współpracujące z Nim grupy zajmują się szeroko rozumianym metabolizmem kwasów nukleinowych, a swój wysiłek kierują na tworzenie baz danych. Jednym z owoców ich pracy jest baza MODOMICS związana z modyfikacjami RNA, dostępna na stronie [www.genesilico.pl](http://www.genesilico.pl)

Opracowywane przez pana Profesora bazy m.in. „potwór Frankenstein” opierają się na założeniu, że poszukiwania interesujących nas danych (struktur) można prowadzić różnymi metodami, a jeśli dochodzą one do zbliżonych wyników istnieje duża szansa, iż są poprawne. Pomimo, że pozostałe fragmenty sporne wymagają dalszej optymalizacji, metoda ta wydaje się być bardziej efektywna od każdej z metod stosowanych osobno. Doświadczenie zdobyte w przewidywaniu struktur białek pan Profesor próbuje przenieść na płaszczyznę struktur RNA. Jest to utrudnione ze względu na wpływ kompleksowania jonów metali oraz zmiany konformacyjne w łańcuchu głównym oraz łańcuchach bocznych. Modelowanie molekularne staje się coraz bardziej popularne jednak tworzenie dobrych programów do poprawnego przewidywania struktur wymaga jeszcze wiele wysiłku i nakładów finansowych.

Monika Kozak