



*Biuletyn Informacyjny 1(57)/2018 – Wydanie Świąteczne*

---



*życzy*

*Dyrekcja CBMiM PAN*

*Redakcja Biuletynu*

- 130 Posiedzenie Rady Naukowej Centrum  
- Sesja Sprawozdawcza CBMiM PAN za rok 2017  
- Wykład prof. Artura R. Stefankiewicza  
- XX Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab

## **05 marca 2018 roku odbyło się 130 posiedzenie Rady Naukowej Centrum**

Na wstępie przewodniczący Rady prof. H. Kozłowski wręczył nominację Prezesa PAN na członka Rady CBMiM PAN mgr Bartłomiejowi Gostyńskiemu, przedstawicielowi doktorantów. Gratulujemy nominacji i życzymy najmłodszemu członkowi Rady Centrum, aby godnie reprezentował interesy swoich wyborców.

Jak zwykle, na pierwszym w Nowym Roku posiedzeniu Rady Naukowej, z-ca dyrektora ds. naukowych Centrum prof. Arkadiusz Chworoś przedstawił sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej Centrum w roku 2017 i plany na rok 2018, a główna księgowa mgr Grażyna Jasińska sprawozdanie finansowe za 2017 r. i zaplanowane wydatki w roku 2018 r. Podczas obrad miała miejsce niezwykle ożywiona dyskusja wokół tematu Porozumienia Instytutów Naukowych PAN (PIN PAN), efektem której, był fakt że **Rada Naukowa w głosowaniu jawnym poparła zaangażowanie Dyrekcji CBMiM PAN w działalność Porozumienia Instytutów Naukowych PAN (PIN PAN)** i wyraziła nadzieję na konstruktywną współpracę pomiędzy PIN PAN i Prezydium Polskiej Akademii Nauk.

**Sprawozdanie Komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Krakowiak** przedstawił prof. A. Chworoś. Rada Naukowa po zapoznaniu się z opinią Komisji opartej na przedstawionych recenzjach zaakceptowała wniosek o nadanie **dr Agnieszce Krakowiak** stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych w zakresie chemii.

W dalszej części posiedzenia prof. J. Chojnowski zapoznał członków Rady z sylwetką **dr inż. Krystyny Rózgi-Wijas, a habilitantka przedstawiła podstawowe tezy swojej rozprawy habilitacyjnej** pt. *"Synteza i zastosowania modyfikowanych nanokrzemionek i silseskwioksanów"*. Rada Naukowa zgodziła się na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego oraz powołała członków komisji: prof. Tadeusza Bielę na stanowisko sekretarza, prof. Bogdana Marcińca (U.A.M.) na stanowisko recenzenta i dr hab. Pawła Uznańskiego na członka komisji.

Rada Naukowa poparła również przedstawione wnioski o **przyznanie stypendium naukowego dla wybitnych młodych naukowców: dr Moniki Goseckiej i dr inż. Piotra Palucha**. Wszystkie wnioski zostały zaopiniowane pozytywnie i przesłane do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Następnie prof. Piotr Guga przedstawił proponowane **zmiany w Programie Studiów Doktoranckich CBMiM**, co głównie jest związane z doktorantami-obcokrajowcami. Kierownik Studiów Doktoranckich zaproponował, aby zmiana programu (w tym przyznawanie punktów ECTS) były przygotowane przez Komisję ds. przewodów doktorskich (na podstawie delegacji uprawnień od Rady Naukowej) oraz w uzasadnionych przypadkach przyjęcia formy zajęć wg modelu uczeń/mentor, gdzie student po zapoznaniu się z literaturą i konsultacjach (6-8 godzin) bierze udział w dyskusji naukowej i przygotowuje opracowanie pisemne lub seminarium na zadany temat. Powyższe zmiany zostały zaaprobowane przez członków Rady.

Kierownik Studium Doktoranckiego prof. P. Guga poprowadził również sprawy przewodów doktorskich. Jako pierwsze zostały zaprezentowane

wnioski dotyczące **nadania stopnia doktora nauk chemicznych: mgr inż. Marcinowi Florczakowi oraz mgr Katarzynie Jastrzębskiej**. Członkowie Rady Naukowej zaakceptowali zasadność wniosków, a pracom doktorskim przyznali wyróżnienia.

Ponadto Rada Naukowa CBMiM powołała **składy komisji do przeprowadzenia egzaminu doktorskiego z chemii** dla następujących doktorantów:

a) **mgr Grzegorza Krasińskiego**: prof. P. Guga, prof. M. Cypryk, prof. A. Chworoś, prof. R. Szymański, b) **mgr Liliany Czernek**: prof. P. Guga, prof. M. Düchler, prof. B. Nawrot, prof. T. Basińska, c) **mgr inż. Przemysława Sowińskiego**: prof. P. Guga, prof. E. Piórkowska-Gałęska prof. Z. Bartczak, prof. S. Słomkowski, d) **mgr inż. Joanny Bojdy**: prof. P. Guga, prof. E. Piórkowska-Gałęska, prof. T. Biela, prof. A. Pawlak, e) **mgr inż. Justyny Śniechowskiej**: prof. P. Guga, prof. M. Potrzebowski, prof. P. Kielbasiński, prof. J. Drabowicz.

Następną sprawą poruszoną w tej części posiedzenia było **powołanie recenzentów** dla prac doktorskich:

a) **mgr inż. Justyny Śniechowskiej**, recenzentami zostali: prof. dr hab. Stanisław Ostrowski (U.P-H. w Siedlcach.), prof. dr hab. Tomasz Gośliński (U.M. w Poznaniu)

b) **mgr inż. Adama Michalskiego**, recenzenci: prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny (UJ), prof. dr hab. Barbara Trzebicka (CMPiW PAN, Zabrze). Ostatnią sprawą w tej części obrad było **zamknięcie przewodu doktorskiego mgr Pawła Woźniaka**, którego promotorem w 2010 r. został prof. dr hab. Stanisław Słomkowski.

Wręczenia dyplomów doktorskich dr Ewie Skorupskiej i dr inż. Marcinowi Florczakowi dokonali w imieniu Rady Naukowej CBMiM prof. H. Kozłowski oraz Dyrektor CBMiM prof. M. Potrzebowski. Wręczenie dyplomów doktorskich zostało poprzedzone złożeniem uroczystej przysięgi. Uroczyste ślubowanie złożyli również doktoranci przyjęci na Studia Doktoranckie w roku akademickim 2017/2018 : mgr Piotr Paluch, mgr Bindushree Anand, mgr Vahid Rahmadian, mgr Ramin Hosseinnezhad. Serdecznie gratulujemy dyplomów, indeksów i życzymy powodzenia w osiągnięciu szczytów naukowych.

*Barbara Jeżyńska*



Dr inż. Krystyna Rózga-Wijas



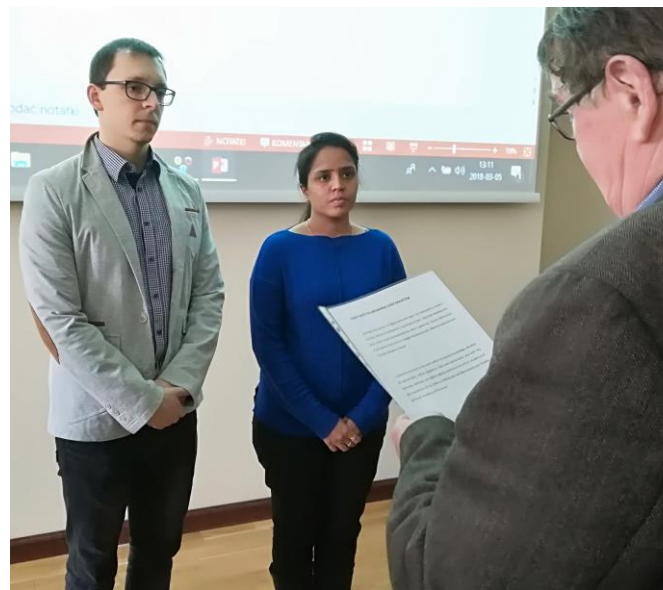
Od lewej: dr Ewa Skorupska, dr inż. Marcin Florczak



Mgr Bartłomiej Gostyński-przedstawiciel doktorantów na RN



Od lewej: mgr Vahid Rahmanian, mgr Ramin Hosseinzhad



Od lewej: mgr Piotr Paluch, mgr Bindushree Anand

### ***Sesja Sprawozdawcza CBMiM PAN za rok 2017***

Tradycyjna Sesja Sprawozdawcza Centrum, tym razem za rok 2017, odbyła się w dniach 15-16 lutego 2018 roku. Zgromadziła jak zwykle wszystkich pracowników pionu naukowego oraz zaproszonych gości Centrum. Obecna Sesja miała wyjątkowy charakter z uwagi na uroczystość odsłonięcia tablicy pamiątkowej poświęconej profesorowi Janowi Michalskiemu, założycielowi i pierwszemu długoletniemu dyrektorowi CBMiM PAN.

Po otwarciu obrad dyrektor, prof. Marek Potrzebowski, udzielił głosu prof. Marianowi Mikołajczykowi, uczniowi i wieloletniemu współpracownikowi prof. Michalskiego, który w bardzo ciepłych słowach przedstawił Jego osiągnięcia i bogatą drogę życiową. Wśród gości znalazły się osoby z Rodziny prof. Michalskiego: Żona, pani prof. Maria Michalska, Siostra, pani prof. Aleksandra Skowrońska oraz potomkowie państwa Michalskich. Ponadto, gościliśmy również panie dr hab. Bożenę Krawiecką i panią dr Barbarę Borecką, które pracowały pod kierunkiem prof. Michalskiego przez cały czas swojej naukowej kariery



Prof. Marek Potrzebowski

Po wystąpieniu prof. Mikołajczyka odsłonięcia tablicy pamiątkowej, wykonanej przez pana Pawła Nawrota, dokonali dyrektor, prof. M. Potrzebowski oraz panie prof. Maria Michalska i prof. Aleksandra Skowrońska.



Prof. Marian Mikołajczyk



Od lewej: dr Barbara Borecka, dr hab. Bożena Krawiecka, prof. Maria Michalska, prof. Aleksandra Skowrońska, prof. Stanisław Penczek.

Nagrody otrzymali:

Za osiągnięcia indywidualne:

- **Prof. dr hab. Piotr Bałczewski** za najczęściej cytowaną pracę oryginalną opublikowaną w latach 2014-2017: "The role of the anion in the toxicity of imidazolium ionic liquids" *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, 2014, 274, 181-190.
- **Prof. dr hab. Stanisław Penczek i prof. dr hab. Stanisław Słomkowski**, ponownie za najczęściej cytowaną pracę przeglądową opublikowaną w latach 2014-2017: "Polyactides - an overview" *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES* 2014, 25, 436-447.
- **Prof. dr hab. Andrzej Gałęski, dr hab. Andrzej Pawlak, prof. CBMiM i dr Artur Różański** za najczęściej cytowaną pracę przeglądową opublikowaną w latach 2014-2017: "Cavitation during deformation of semicrystalline polymers" *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*, 2014, 39, 921-958.



Od lewej: prof. Marek Potrzebowski, prof. Maria Michalska, prof. Aleksandra Skowrońska.

W kolejnym punkcie Dyrektor szczegółowo przedstawił sytuację naukową i finansową Centrum. Niestety, ostatnia ewaluacja jednostek naukowych za lata 2013-2016 nie zakończyła się dla nas pozytywnie. Decyzją KEJN pozostaliśmy w kategorii B, chociaż do szczęścia (zakwalifikowania do kategorii A) zabrakło nam bardzo niewiele. Dyrekcja odwołała się od tej decyzji, przedstawiając wiele argumentów świadczących, że Centrum powinno być zakwalifikowane jako jednostka kategorii A.. Oczekujemy teraz z niepokojem odpowiedzi na nasze odwołanie, cały czas mając nadzieję, że nasze wyjaśnienia znajdą zrozumienie w kręgach decyzyjnych MNiSW. Tymczasem finansowanie statutowe pozostało na tym samym poziomie, co stanowi dla Centrum poważne problemy. Na pocieszenie należy jednak dodać, że w ubiegłym roku udało się nam zdobyć dodatkowe fundusze z innych źródeł: na zakup nowego aparatu do spektroskopii mas oraz na restrukturyzację, a także pochodzące z niektórych wysoko finansowanych grantów. Osiągnięcia naukowe okazały się nieco słabsze niż w roku 2016 (niższa liczba publikacji i gorsza ich wartość punktowa). Dyrektor zaapelował w związku z tym o wzmoczenie wysiłków aby powrócić do osiągniętego w latach ubiegłych poziomu. Przedstawił również tabele pokazujące osiągnięcia poszczególnych pracowników i z zalem stwierdził, że spora ich grupa plasuje się poniżej średniej. Przez grzeczność nie wymienił ich nazwisk.

Dyrektor podkreślił natomiast wartościowe osiągnięcia ubiegłorocznych liderów naukowych i wręczył odpowiednie nagrody i wyróżnienia.



Od lewej: prof. Piotr Bałczewski, prof. Marek Potrzebowski



Od lewej: prof. Stanisław Słomkowski, prof. Stanisław Penczek



Od lewej: dr Artur Różański, prof. Andrzej Gałęski, dr hab. Andrzej Pawlak

*Najlepsi doktoranci:*

- **I Nagroda:** mgr Beata Łukasik
- **II Nagroda:** mgr Justyna Milczarek
- **Wyróżnienie:** mgr Justyna Krajenta
- **Wyróżnienie:** mgr Damian Kaniowski



Mgr Beata Łukasik



Mgr Damian Kaniowski

Listy gratulacyjne Dyrektora za uzyskanie w roku 2017 stopnia doktora z wyróżnieniem otrzymali:

- **Dr Aneta Rzewnicka**
- **Dr Tomasz Cierpiał**
- **Dr Piotr Lewiński**
- **Dr Piotr Paluch**

Profesor Potrzebowski poinformował również o szeregu nagród i wyróżnień przyznanych w roku 2017 przez inne instytucje i organizacje następującym pracownikom CBMiM PAN:

- **Prof. dr hab. Ewa Piórkowska-Gałęska**  
Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe lub naukowo-techniczne w kategorii: *Badania na rzecz rozwoju gospodarki, 2017*
- **Prof. dr hab. Stanisław Penczek**  
Członek Czynnny Polskiej Akademii Umiejętności
- **Prof. dr hab. Stanisław Słomkowski**  
Wiley Menachem Lewin Award for Lifetime Achievements
- **Prof. dr hab. Piotr Kielbasiński**  
Medal im. S. Kostaneckiego za wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie chemii organicznej, Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2017



Mgr Justyna Milczarek

- **Prof. dr hab. Piotr Kaszyński**  
Najlepsza praca naukowa na Wydziale Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w roku 2017
- **Dr Małgorzata Sierant, dr Grażyna Leszczyńska, mgr Klaudia Sadowska, dr Agnieszka Dziergowska, mgr Michał Różański, prof. dr hab. Elżbieta Sochacka i prof. dr hab. Barbara Nawrot**  
Wyróżnienie Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN w konkursie im. Prof. K. Bassalika, za artykuł: *S-Geranyl-2-thiouridine wobble nucleosides of bacterial tRNAs; chemical and enzymatic synthesis of S-geranylated-RNAs and their physico-chemical characterization* opublikowany w *Nucleic Acids Res.* 2016 Dec 15;44(22):10986-10998.
- **Dr Artur Różański**  
Nagroda Oddziału PAN w Łodzi za Wybitne Osiągnięcia Przyczyniające się do Rozwoju Nauki dla Młodych Uczonych Pracujących na Terenie Województwa Łódzkiego, 2017
- **Dr Artur Różański**  
Nagroda naukowa Wydziału IV PAN za cykl dziewięciu prac dotyczących roli fazy amorficznej we właściwościach polimerów częściowo krystalicznych, 2017
- **Dr Tomasz Pawlak**  
Nagroda Polskiego Towarzystwa Chemicznego za najlepszą pracę doktorską w roku 2016.
- Ze strony Rady Programowej oraz Komitetu Organizacyjnego XVII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki wpłynęły serdeczne podziękowania, wraz z odpowiednimi dyplomami, dla prawie **20 osób z CBMiM PAN** za ich zaangażowanie w organizację i udział w Festiwalu.



### ***Wszystkim Nagrodzonym i Wyróżnionym składamy serdeczne gratulacje!***

Część naukowa Sesji została w tym roku podzielona na cztery panele. W trakcie pierwszego, któremu przewodniczył prof. Stanisław Słomkowski, miały miejsce prezentacje nowo utworzonych, w ramach restrukturyzacji - w miejsce uprzednio istniejących zakładów i samodzielnych pracowni - czterech działów. Przedstawili je nowo powołani w wyniku otwartego konkursu koordynatorzy: prof. dr hab. Barbara Nawrot: Koordynator Działu Chemii Bioorganicznej, prof. dr hab. Piotr Kielbasiński: Koordynator Działu Chemii Organicznej, prof. dr hab. Ewa Piórkowska-Gałęska: Koordynator Działu Polimerów i prof. dr hab. Marek Potrzebowski: Koordynator Działu Chemii Strukturalnej.

Na drugi panel, któremu przewodniczyli dr hab. Arkadiusz Chworoś, prof. CBMiM i dr hab. Anna Kowalewska, prof. CBMiM, złożyło się 8 dwudziestominutowych prezentacji najciekawszych wyników uzyskanych w roku 2017 w poszczególnych Zakładach. Swoimi osiągnięciami pochwalili się: dr Marek Brzeziński, dr hab. Andrzej Pawlak, prof. CBMiM, dr Krystyna

Różga-Wijas, dr Rafał Dolot, dr Dorota Krasowska, mgr Joanna Bojda, mgr Bartłomiej Gostyński i mgr Maciej Kostrzewa. Wszystkie prezentacje kończyły się ciekawą dyskusją i były przedmiotem komentarzy, co znakomicie ożywiło całe spotkanie.

Obrazy w trzecim panelu, któremu przewodniczył prof. Piotr Bałczewski, poświęcone były sprawozdaniom z grantów, które kończyć się będą w roku 2018. Prezentowali je kierownicy poszczególnych projektów badawczych: prof. dr hab. Barbara Nawrot, dr Piotr Paluch w imieniu prof. dr hab. Marka Potrzebowskiego, dr hab. Teresa Basińska, prof. CBMiM, prof. dr hab. Ryszard Szymański, prof. dr hab. Ewa Piórkowska-Gałęska i dr Marcin Cieślak, którzy mieli okazję pochwalić się dotychczasowymi osiągnięciami oraz przedstawić plany zakończenia grantów z jak najlepszymi wynikami. I tu prezentacjom towarzyszyły żywe dyskusje, a całość napawała dużym optymizmem.

I wreszcie czwarty panel, który był pewną nowością wprowadzoną w tym roku, obejmował komunikaty prezentowane przez zagranicznych pracowników naszego Centrum i naszych pracowników, którzy powrócili z długoterminowych staży zagranicznych. W trakcie tego panelu, któremu przewodniczyli prof. Teresa Basińska i prof. Arkadiusz Chworoś, wystąpili: dr Magdalena Perchacz (po pobycie w Czechach, Dział Polimerów), dr Luca Sancineto (Włochy, Dział Chemii Organicznej), dr Hanieh Kargarzadeh (Iran, Dział Polimerów), dr Kilingaru Shivakumar (Indie, Dział Chemii Organicznej), dr Martin Cigl (Czechy, Dział Chemii Organicznej), MSc Bindushree Anand (Indie, Dział Chemii Organicznej), dr Satenik Mkrtchyan (Ukraina, Dział Chemii Organicznej) i dr Tomasz Pawlak (po stażu w Wlk. Brytanii, Dział Chemii Strukturalnej). Wykładowcy zaprezentowali swoje dotychczasowe osiągnięcia, a ożywiona dyskusja wyraźnie udowodniła, iż tego typu wystąpienia są bardzo potrzebne w naszym Centrum.



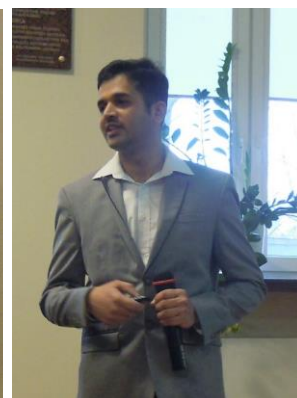
Dr Magdalena Perchacz



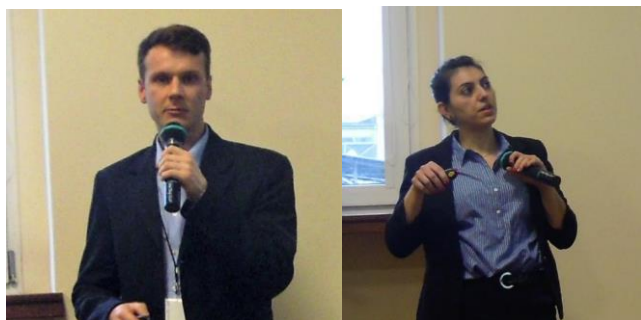
Dr Luca Sancineto



Dr Hanieh Kargarzadeh



Dr Kilingaru Shivakumar



Dr Martin Cigl

Dr Satenik Mkrtchyan

Zamykając Sesję Sprawozdawczą Dyrektor podziękował wszystkim za udział. Podkreślił, iż w jego opinii prezentacje były bardzo dobrze przygotowane i stały na wysokim poziomie merytorycznym. Pozostaje więc mieć nadzieję na dalszy rozwój i naukowe osiągnięcia CBMiM.

*Tekst: Piotr Kielbasiński  
Zdjęcia: Barbara Jeżyńska*

### **WYKŁAD prof. Artura R. Stefankiewicza**



Dnia 2 marca 2018 prof. Artur R. Stefankiewicz z Wydziału Chemii oraz Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu wygłosił w CBMiM wykład na temat: "**Functional Molecular and Supramolecular Nanostructures**".

Prof. Stefankiewicz w swoim wystąpieniu wykazał, że odwracalne wiązania kowalencyjne i niekowalencyjne znalazły szerokie zastosowanie w otrzymywaniu topologicznie złożonych nanostruktur o fascynujących właściwościach fizykochemicznych i funkcjach. Zdecydowana większość układów dynamicznych zbudowana jest z jednego typu wiązania odwracalnego: kowalencyjnego lub niekowalencyjnego. Systemy, w których zastosowano dwa różne połączenia dynamiczne są ciągle bardzo rzadko spotykane. Pomimo dużego postępu w ortogonalnej chemii dynamicznej, jednoczesne użycie dwóch lub więcej wiązań dynamicznych w generowaniu multi-komponentowych systemów molekularnych i supramolekularnych ciągle pozostaje dużym wyzwaniem badawczym. W grupie prof. Stefankiewicza otrzymano multi-dynamiczny system ze strukturami zawierającymi do trzech różnych wiązań dynamicznych. Z biblioteki składającej się z strukturalnie różnych układów dynamicznych selektywnie otrzymano architektury klatkowe posiadające dwa różne wiązania odwracalne.

*Piotr Kaszyński*



MSc Bindushree Anand

### **XX Międzynarodowe Targi Analityki i Techniki Pomiarowych EuroLab.**

W dniach 14-16 marca 2018 roku odbyły się jubileuszowe 20 Międzynarodowe Targi Analityki i Techniki Pomiarowych EuroLab. Wydarzenie to jest specjalistyczną imprezą o charakterze biznesowo-naukowym, powstającą przy współpracy merytorycznej przedstawicieli świata nauki, środowiska akademickiego, instytucji branżowych oraz ośrodków naukowo-badawczych. Targi te są platformą współpracy świata nauki i biznesu, która z roku na rok zyskuje coraz większe zainteresowanie oraz uznanie. W trakcie targów swoją ofertę prezentowali producenci i dystrybutorzy między innymi wyposażenia laboratoriów, aparatury analitycznej, sprzętu optycznego i kontrolno-pomiarowego, substancji chemicznych, naczyń i szkła laboratoryjnego. Wśród wystawców znajdowały się także instytucje certyfikujące, firmy i jednostki, które posiadają rozwiązania i usługi dla branży laboratoryjnej. Organizatorzy wydarzenia tradycyjnie zadbałi o bogaty program merytoryczny. W trakcie trzech dni targowych odbyły się liczne konferencje i seminaria prowadzone przez wybitnych naukowców i ekspertów. Nasze Centrum w ramach stoiska Polskiej Akademii Nauk było reprezentowane przez czworo naszych pracowników: Ewelinę Wielgus, Macieja Kostrzewę, Tomasza Pawłaka oraz Krzysztofa Tarnowskiego.

*Tomasz Pawlak*



Dr Ewelina Wielgus, dr Krzysztof Tarnowski