



Biuletyn Informacyjny 2(55)/2017

Biuletyn 2

- 128 posiedzenie Rady Naukowej Centrum
- XVII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi (03.04-10.04.2017)
- Wykład Dr Jaroslava Mosnačka (Słowacka Akademia Nauk)
- XVII Ogólnopolskie warsztaty Naukowe „Postęp w kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej” - 2017
- Wizyta przedstawicieli firmy wydawniczej THIEME
- 75 spotkanie „Subcommittee Structure and Properties of Commercial Polymers”, IUPAC Polymer Division (22-24 maja 2017)
- Nagroda „Best Speech Award” dla mgr inż. Dominiki Jędrzejczyk
- Nagroda dla dr Artura Różańskiego
- Konferencja naukowa YUPPAS NMR
- Plenerowe spotkanie pn.: II Dzień Integracji Międzynarodowej (The 2nd International Integration Day)

12 czerwca 2017 roku odbyło się 128 posiedzenie Rady Naukowej Centrum

Kolejne w tym roku posiedzenie Rady Naukowej Centrum odbyło się 12.06.2017. Poza stałymi punktami programu: powołanie komisji skrutacyjnej, przyjęcie protokołu i programu Rady miało miejsce wystąpienie z-cy dyrektora d.s. naukowych. Prof. A. Chworoś przedstawił wstępne założenia projektu utworzenia Uniwersytetu Polskiej Akademii Nauk. Według nich Uczelnię utworzy ok. 50 najsprawniej funkcjonujących instytutów PAN (spośród 69), które działają w ramach wszystkich pięciu wydziałów PAN. Tych kilkanaście słabszych instytutów dostanie czas, aby osiągnąć niezbędną doskonałość. Po tym czasie te, które nie podołały temu procesowi, będą albo włączone do innych instytutów czy wyższych uczelni, albo zostaną zlikwidowane.

Nad kształtem nowego uniwersytetu pracuje zespół złożony z dziesięciu dyrektorów instytutów PAN pod kierownictwem wiceprezesa PAN, prof. Pawła Rowińskiego. Uniwersytet PAN mógłby się stać jednym z uniwersytetów badawczych w Polsce. Jak wynika z zapowiedzi resortu nauki, wyłonienie tego typu uniwersytetów ma umożliwić nowa ustawa o szkolnictwie wyższym (tzw. Ustawa 2.0), nad którą pracuje obecnie MNiSW. Obok uczelni badawczych - według dotychczasowych zapowiedzi - mogłyby działać uczelnie dydaktyczne oraz badawczo-dydaktyczne. Nowa ustawa o szkolnictwie wyższym powinna obowiązywać od 01.10.2018 r. Poszczególne rozwiązania będą wchodziły stopniowo, aby Instytuty PAN miały czas dostosować się do nowych regulacji. W dalszej części posiedzenia dyrektor prof. M. Potrzebowski przedstawił do zaopiniowania przez Radę wniosek o utworzenie stanowiska profesora zwyczajnego w Zakładzie Chemii Heteroorganicznej. Powołano Komisję Konkursową w skład której, poza dyrektorem Centrum, weszli: prof. P. Kiełbasiński - przewodniczący, prof. B. Nawrot, prof. S. Słomkowski, prof. S. Jarosz, członkowie.

Członkowie Rady oceniali również wniosek o przyznanie nagrody naukowej Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN dla młodych pracowników nauki w zakresie chemii dla dr Moniki Goseckiej. Wniosek został zaopiniowany pozytywnie i przesłany do Wydziału III.

Sprawy przewodów doktorskich poprowadził prof. P. Guga.

Rada Naukowa wszczęła przewod doktorski mgr Justynie Krajenta, temat pracy doktorskiej: „Wpływ ograniczenia splecia makrocząstek na formowanie i właściwości wybranych polimerów krystalizujących”, na promotora pracy powołano dr. hab. Andrzeja Pawlaka. W skład komisji do przeprowadzenia egzaminu doktorskiego w zakresie dyscypliny podstawowej dla p. J. Krajenty powołano: prof. P. Gugę, dr hab. Andrzeja Pawlaka, prof. T. Biele, prof. T. Basińska.

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

mgr inż. Dominiki Jędrzejczyk:

prof. P. Guga, prof. A. Chworoś, prof. B. Nawrot, prof. M. Potrzebowski,

mgr Beaty Łukasik:

prof. A. Chworoś, prof. M. Mikołajczyk, dr R. Żurawiński, prof. P. Guga, prof. J. Drabowicz.

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

a) mgr Beaty Łukasik, recenzenci: prof. Jacek Skarżewski (PWr.), prof. Zbigniew Czarnocki (UW),

b) mgr Jacka Chrzanowskiego, recenzenci: dr hab. Jarosław Lewkowski (prof. ndzw. UŁ), dr hab. Elżbieta Wojaczyńska (PWr),

c) mgr inż. Marcina Florczaka, recenzenci: prof. Gabriel Rokicki (PW), prof. Marek Kowalczyk (CMPiW PAN),

d) mgr Emilii Kowalskiej: recenzenci: prof. dr hab. Tadeusz Gajda (PŁ), dr hab. Michał Rachwański, (prof. ndzw. UŁ)

Na zakończenie posiedzenia Przewodniczący Rady Naukowej prof. Henryk Kozłowski podziękował wszystkim za aktywny udział w posiedzeniu Rady Centrum.

Barbara Jeżyńska



mgr Justyna Krajenta

XVII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi (03.04-10.04.2017)

W dniach 03.04 – 10.04 odbył się XVII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi, tym razem pod hasłem: „Łódź innowacyjna od zawsze”. Tradycyjnie swoją obecność zaakcentował nasz instytut i to w niemałym składzie. W tym roku pracownicy CBMM wygłosili wykłady popularnonaukowe, zorganizowali dwie imprezy o charakterze drzwi otwartych oraz brali udział w pikniku naukowym w Manufakturze, będącym ukoronowaniem idei całego Festiwalu – nie było w nim bowiem ograniczeń wiekowych i każdy znalazł coś dla siebie. Jak wyglądał tegoroczny festiwal z perspektywy Centrum?

04-05.04 Chemiczne czary-mary - zjawiska fizykochemiczne dla dzieci

Wśród wielu zorganizowanych przez CBMiM atrakcji należy wspomnieć o imprezie w Zakładzie Chemii Bioorganicznej w ramach drzwi otwartych (04-05.04) pt.: „Chemiczne czary-mary - zjawiska fizykochemiczne dla dzieci”, przygotowanej z myślą o dzieciach ze szkół podstawowych. W bieżącym roku ZChB gościło dzieci z sześciu łódzkich szkół: Szkoły Podstawowej nr 3 im. mjr. Henryka Dobrzańskiego „Hubala”, Szkoły Podstawowej nr 14 im. Józefa Lompy, Szkoły Podstawowej nr 34 im. Leona Kruczkowskiego, Szkoły Podstawowej nr 44 im. prof. Jana Molla, Szkoły Podstawowej nr 122 oraz Szkoły Podstawowej nr 199 im. Juliana Tuwima. Murzy Zakładu odwiedziło sześć klas, liczących w sumie blisko 170 dzieci. Organizatorami zajęć byli: dr Renata Kaczmarek, dr Milena Sobczak, dr Łukasz Pęczek i dr Rafał Dolot. Dzieciom i ich opiekunom przedstawiono specyfikę pracy w laboratorium chemicznym i biochemicznym, a głównym

punktem był pokaz kilkunastu prostych, aczkolwiek efektownych eksperymentów chemicznych, np. produkcji słoniowej pasty do zębów, reakcji z luminolem, czy tworzenia "chemicznych ogrodów", jak również obserwacji preparatów mikroskopowych i kryształów różnych związków chemicznych. Mali naukowcy mieli również okazję samodzielnie eksperymentować, co zostało uwiecznione na załączonych zdjęciach. Sądząc po reakcjach dzieci i ich opiekunów, jak również w przesłanych podziękowaniach i opisach wydarzeń na stronach internetowych szkół, kolejny raz należy zaliczyć imprezę do wyjątkowo udanych.

Podziękowania:

Szanowni Państwo,

Chciałabym bardzo podziękować za zorganizowanie warsztatów dla uczniów klasy szóstej. Wszyscy prowadzący: dr Milena Sobczak, dr Renata Kaczmarek, dr Łukasz Pęczek oraz dr Rafał Dolot wykazali się ogromną kompetencją i w niezwykle interesujący sposób wprowadzili uczniów w tajniki doświadczeń przyrodniczych. Dzieci brały udział w warsztatach z dużym zainteresowaniem i bardzo cenna okazała się dla nich możliwość samodzielnego przeprowadzenia doświadczeń. Może dla niektórych z nich ta przygoda okaże się początkiem dalszego poszerzania swoich zainteresowań w tym kierunku. Wszystkie dzieci opuściły warsztaty w poczuciu dobrze spędzonego czasu i doceniły wartość edukacyjną warsztatów, które okazały się przy tym bardzo ciekawe. Bardzo się cieszę, że istniała możliwość wzięcia udziału w takim przedsięwzięciu. Życzę dalszych sukcesów.

Z wyrazami szacunku
Agnieszka Kukulka

wychowawca kl. VIc w Szkole Podstawowej nr 44 w Łodzi

Galeria:



06.04 – Wykłady w siedzibie IFE

W tym roku sesję wykładową zasiłali 4 osoby z Centrum, a są to: dr hab. Anna Kowalewska prof. CBMiM, dr Karolina Królewska-Golińska, mgr Maria Nowacka, mgr inż. Damian Mickiewicz oraz dr Tomasz Makowski. Sluchaczami wystąpień byli przede wszystkim uczniowie liceów i techników, stąd też tematyka i poziom wykładów był dostosowany do tej grupy wiekowej. Prof. Anna Kowalewska przedstawiła prezentację pt. "Czy można zbudować żywy organizm z materiałów polimerowych?". W prelekcji zastanawiano się czy sztucznie stworzony obiekt mający elementy wykonane z syntetycznych tworzyw może zachowywać się podobnie do żywych komórek. Zaprezentowane zostały wyniki badań dotyczących podjęcia pierwszych prób odtworzenia spontanicznego formowania się takich obiektów. Okazuje się, że polimerosomy i podobne struktury w pewnym stopniu mogą naśladować

działanie organelli komórkowych również pod względem produkcji energii w wyniku przemian chemicznych. Przedstawione zostały też ciekawe przykłady "drapieżnego" zachowania się polimerosomów.

Z kolei tematem wystąpienia dr Karoliny Królewskiej-Golińskiej była "Witamina C i jej magiczne działanie". Podczas tego dwudziestominutowego wykładu starała się przybliżyć młodzieży historię odkrycia witaminy C i jej wielokierunkową rolę w organizmie człowieka. Zwróciła szczególną uwagę na główne źródła witaminy C oraz na skutki jakie mogą wynikać z jej niedoboru. Powołując się na najnowsze dane literaturowe, zasygnalizowała też, że witamina C w dużych farmakologicznych dawkach, może wykazywać właściwości prooksydacyjne, co okazuje się mieć istotne znaczenie w zapobieganiu i leczeniu chorób nowotworowych. Dla słuchaczy zaskakujący był fakt, że tak popularna i znana witamina C może mieć tyle dobroczynnych działań na organizm człowieka.

Pani mgr Maria Nowacka wygłosiła prelekcję zatytułowaną: "Mózg na haju, czyli smoki, grzyby i czarna mamba na życzenie". Wyjaśniała czym są substancje psychoaktywne i w jaki sposób wpływają one na organizm człowieka. Poruszony został również problem powstawania uzależnień oraz skłonności zwierząt do poszukiwania substancji odurzających. Największe zainteresowanie wzbudziła jednak krótka historia leczniczego stosowania obecnie zakazanych substancji o działaniu narkotycznym, co w sumie nie powinno być niespodzianką.

Mgr inż. Damian Mickiewicz zastanawiał się nad ideą reakcji redoks oraz sensem pojęcia stopnia utlenienia w prezentacji pt. „Redoks, czy nie redoks? Paradoxy ze stopniami utlenienia”. Wyjaśnił młodzieży ideę stopnia utlenienia oraz podał przykłady sprawiające największe problemy edukacyjne oraz przykłady reakcji, które zależnie od postrzegania można zaliczyć lub nie zaliczyć do reakcji redoks. Podał też przykłady, które podważają sens posługiwania się stopniem utlenienia, co spotkało się z zainteresowaniem także obecnej na sali kadry nauczycielskiej.



Dr Tomasz Makowski przykuł uwagę tytułem wystąpienia: „Elektryczne Majtki - czyli jak wykorzystać węgiel”. Pokazał, że możliwość modyfikacji tekstyliów takich jak bawełna stwarza realne możliwości otrzymania zupełnie nowych materiałów i nowego ich przeznaczenia. Materiały pokryte grafenem czy nanorurkami węglowymi zachowują podstawowe cechy użytkowe jak wytrzymałość czy elastyczność. Poza tym, posiadają one właściwości dodane – jak przewodnictwo elektryczne czy też ekranowanie pola magnetycznego.

07.04 – Samorządowy dzień otwarty Centrum

W ramach „drzwi otwartych” nasi doktoranci z werwą przygotowali ciekawe pokazy i eksperymenty chemiczne dla młodzieży gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej. W tym roku swoją obecnością zaszczytili nas uczniowie trzech szkół: z publicznego gimnazjum nr 6 w Łodzi pod opieką pani mgr inż. Eweliny Szkudlarek, byłej pracowniczki Centrum, dalej z Centrum Edukacji Zawodowej oraz tradycyjnie już z I Liceum Ogólnokształcącego im. Feliksa Fabianiego w Radomsku. Tym razem uczniowie mogli poznać tajniki mikroskopii sił atomowych pod nadzorem dra Tomasza Makowskiego, skaningowej mikroskopii elektronowej pod opieką mgr Joanny Bojdy. Natomiast w ZChB komórki ssące pod mikroskopem pokazywała mgr Liliana Czernek, mikroskopy fluorescencyjne – mgr Justyna Milczarek, zaś hodowle bakterii – mgr Aleksandra Sęda. Ostatnim punktem było laboratorium chemiczne, w którym o roztworach i hodowlach kryształów młodzież rozprawiała z mgrem inż. Damianem Mickiewiczem. Zadowolone grupy były oprowadzane przez mgr Dominikę Jędrzejczyk, mgr Martę Safandowską oraz mgra Artura Krajentę. Zainteresowanie jak i reakcje gości świadczą, że istnieje potrzeba cyklicznego powtarzania tej imprezy.





08-09.04 Piknik Naukowy

W tym roku w pikniku brały udział aż 3 zespoły w składzie: dr Grażyna Mielniczak, dr Marek Koprowski, dr Krzysztof Owsianik z ZChH, mgr Agata Herc i mgr inż. Damian Mickiewicz z ZIMP, oraz międzyzakładowy zespół w składzie: mgr Maria Nowacka (ZIMP) i mgr Justyna Milczarek (ZChB). Wszyscy mieli do pokazania przeróżne doświadczenia oraz elementy wystawowe.

I tak na stanowisku ZChH można było podziwiać ciekawe eksperymenty pokazujące w przystępny i efektowny sposób zjawisko napięcia powierzchniowego. Dużym zainteresowaniem cieszyły się „lewitujące” bańki mydlane, trójwarstwowe ciecz oraz prezentacja substancji fluoryzujących otrzymanych w naszym laboratorium. Wszystkie doświadczenia prowokowały nie tylko najmłodszych uczestników Pikniku do zadawania dociekliwych pytań i dyskusji. Z kolei na stanowisku ZIMP wbrew nazwie rodzimego zakładu – można było podziwiać przede wszystkim efektowne kryształy z własnych hodowli różnych barwnych substancji oraz przedstawione zostały metody ich hodowli. Na stanowisku międzyzakładowym można było zapoznać się z barwnikami używanymi jako dodatki do żywności, np. koszenilą będącą ekstraktem z amerykańskich owadów – krewnych naszego czerwca polskiego, oraz proste doświadczenia łatwe do wykonania w domu nawet przez najmłodszych.

Damian Mickiewicz



Wykład Dr Jaroslava Mosnáčka (Słowacka Akademia Nauk)



W dniu 26 kwietnia 2017 r. na Seminarium Zakładu Chemii Polimerów mieliśmy okazję wysłuchać interesującego wykładu wygłoszonego przez dr. Jaroslava Mosnáčka (DSc, Zakład Syntezy i Charakterystyki Polimerów, Słowacka Akademia Nauk) pod tytułem "Polymers from renewable unsaturated gamma-butyrolactones". Tematyka

wystąpienia dotyczyła istotnego zagadnienia w chemii polimerów odnoszącego się do możliwości wykorzystania związków pochodzących ze źródeł odnawialnych w procesach prowadzących do otrzymania biodegradowalnych poliesterów. α -Metylene- γ -butyrolakton występujący naturalnie w kwiatach tulipanów, należy do rodziny laktonów o podwójnej funkcjonalności (posiadając reaktywne wiązanie podwójne i pierścień laktonowy) jest w ostatnim czasie obiektem badań wielu grup badawczych. Dr Mosnáček zaprezentował różne metody polimerizacji tego związku i podsumował właściwości otrzymanych materiałów.

Należy wspomnieć, że współpraca pomiędzy Zakładem Chemii Polimerów oraz Instytutem Polimerów Słowackiej Akademii Nauk w Bratisławie rozpoczęła się wiele lat temu (w roku 2003) w ramach programu Wspólnoty Europejskiej w zakresie badań i rozwoju technologicznego („Fifth Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities”). Wówczas, dr Martin Danko i dr Jaroslav Mosnáček wybrali Zakład Chemii Polimerów jako miejsce odpowiednie do podniesienia swoich kwalifikacji i odbyli tutaj staże podoktorskie. Na podstawie umowy o bilateralnej współpracy naukowej między Polską i Słowacką Akademią Nauk w następnych latach kontynuowano wspólne projekty badawcze. Efektem trwającej wymiany naukowej są publikacje w renomowanych czasopismach.

Małgorzata Baśko

XVII Ogólnopolskie Warsztaty Naukowe „Postęp w kontrolowanej polimerizacji rodnikowej” - 2017

15 maja 2017 r. w CBMiM PAN odbyły się 17 Ogólnopolskie Warsztaty Naukowe „Postęp w kontrolowanej polimerizacji rodnikowej”. Spotkania te, organizowane corocznie, począwszy od 2001 r., są wspólną inicjatywą CBMiM PAN oraz Sekcji Polimerów PTChem. Tradycyjnie wykładownicą był prof. Krzysztof Matyjaszewski, piastujący prestiżowe stanowisko „J. C. Warner Professor of Natural Sciences” w Carnegie Mellon University w Pittsburghu (USA). Wybitne osiągnięcia naukowe prof. Matyjaszewskiego, szczególnie w obszarze kontrolowanej polimerizacji rodnikowej, spowodowały, iż jest obecnie jednym z najczęściej cytowanych chemików na świecie (~1000 opublikowanych prac, ~65.000 cytowań, indeks Hirsha $h=140$ - wg. ISI Web of Knowledge).

Prof. Matyjaszewski za swoją pracę został uhonorowany i wyróżniony wieloma nagrodami. Tylko ostatnio otrzymał: Benjamin Franklin Medal in Chemistry w 2017, International Dreyfus Prize in the Chemical Sciences w 2015, Medema Lecture Award (Polymer Technology Netherlands) w 2017, the National Institute of Materials Science (Japan) Award w 2014, the Inaugural AkzoNobel North American Science Award (ACS) w 2013.

Prof. Matyjaszewski jest przodującym wykładownicą akademickim w dziedzinie chemii polimerów. Jest wychowawcą 200 studentów, doktorantów i postdoków w Carnegie Mellon. Jest autorem 17 książek i 84 rozdziałów w książkach.

Tegoroczny program Warsztatów obejmował:

1. Podstawy kontrolowanej polimerizacji rodnikowej
2. Elektrochemicznie kontrolowaną polimerizację rodnikową
3. Nowe hybrydy i biokoniugaty
4. Przegląd badań w grupie prof. Matyjaszewskiego w Carnegie Mellon University”

Spotkania z cyklu „Postęp w kontrolowanej polimerizacji rodnikowej” cieszą się niesłabnącym powodzeniem. W tegorocznych warsztatach wzięło udział około 60 osób (głównie studentów i doktorantów) z krajowych ośrodków naukowych ale także kilka osób z zagranicy.

Tadeusz Biela

Wizyta przedstawicieli firmy wydawniczej THIEME

We wtorek 16 maja gościliśmy w CBMiM przedstawicieli znanej i liczącej się w świecie firmy wydawniczej THIEME. Odwiedzili nas pani dr M. Fiona Shortt de Hernandez, wydawca zarządzający (Managing Editor) serii książkowej SCIENCE OF SYNTHESIS i pan Uwe Stehle, reprezentant THIEME na Polskę, a spotkanie zorganizował prof. Józef Drabowicz. Zaproszenie zostało wysłane do wszystkich pracowników Centrum, a także na UŁ i PŁ, a na sali pojawiło się około 40 osób. Goście przedstawili 45 minutową prezentację multimedialną, w której pokazali możliwości korzystania z bogatych zasobów serii SCIENCE OF SYNTHESIS. Warto dodać, że seria ta, będąca następcą znanej wszystkim chemikom wielkiej serii „HOUBEN-WEYL”, liczy już ponad 50 tomów i obejmuje wszystkie aspekty syntezy praktycznie wszystkich klas związków organicznych. Na podkreślenie zasługuje fakt, iż wśród wielu autorów poważną liczbę stanowią Polacy, w tym znacząca liczba pracowników CBMiM (głównie z Zakładu Chemii Heteroorganicznej). Poza prezentacją Goście poinformowali zebranych o udzieleniu Centrum bezpłatnego próbnego dostępu do wszystkich zasobów SCIENCE OF SYNTHESIS do końca lipca 2017 r. Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do wykorzystania tej oferty. Po tym czasie będziemy musieli się zdecydować na ewentualny zakup abonamentu, być może w konsorcjum z innymi jednostkami badawczymi.

Piotr Kielbasiński



Od prawej: prof. J. Drabowicz, dr M. Fiona Shortt de Hernandez, prof. P. Kielbasiński i pan Uwe Stehle

75 spotkanie „Subcommittee Structure and Properties of Commercial Polymers”, IUPAC Polymer Division (22-24 maja 2017)

W dniach 22-24 maja 2017 r. odbyło się kolejne, 75 spotkanie „Subcommittee Structure and Properties of Commercial Polymers”, IUPAC Polymer Division, którego organizatorami byli prof. A. Gałęski, prof. E. Piórkowska i dr A. Różański.

Celem działalności "Subcommittee" jest międzynarodowa współpraca grupy wybitnych naukowców z dziedziny nauk o polimerach, z badawczych placówek akademickich i przemysłowych, z firm takich jak BASF, DOW, Basell, Shell, Bayer, 3M. Członkowie "Subcommittee" są wybierani. W ramach współpracy prowadzone są projekty o szerokim zakresie badań nad strukturą oraz właściwościami polimerów komercyjnych. Projekty te są omawiane podczas corocznych spotkań, takich jak to, które miało miejsce w Łodzi. Spotkanie odbywało się w hotelu Andels w Łodzi.

W Konferencji uczestniczyli naukowcy z Niemiec, Holandii, Belgii, Czech, Wielkiej Brytanii, Chin, Japonii oraz Polski. Z Polski, poza organizatorami, będącymi członkami "Subcommitte", uczestniczyli prof. Z. Bartczak i mgr J. Bojda.

Ewa Piórkowska-Gałęska



Przed hotelem Andels członkowie "Subcommittee"

Nagroda „Best Speech Award” dla mgr inż. Dominiki Jędrzejczyk

W dniach 1-3 czerwca 2017 roku w Poznaniu odbyła się konferencja „NanoTech Poland International Conference & Exhibition”, na której wykład na zaproszenie wygłosił dr hab. Arkadiusz Chworoś, prof. CBMiM. Konferencja dotyczyła szeroko pojętej nanotechnologii, w szczególności zaawansowanych nanomateriałów i nanobiomedycyny, wygłoszone komunikaty dotyczyły najnowszych osiągnięć w dziedzinie nanomateriałów o potencjalnym zastosowaniu przemysłowym i medycznym. Dzięki staraniom organizatorów zebrano rzeszę ekspertów w dziedzinie nanotechnologii, co bardzo korzystnie wpłynęło na poziom naukowy konferencji oraz różnorodność projektów wykorzystujących nanostruktury i nanomateriały. Wiele uwagi poświęcono młodym naukowcom prezentującym wyniki swoich prac na „Young Researchers Forum”. Wśród trzydziestu prezentacji, nagrodą „Best Speech Award” nagrodzono wystąpienie doktorantki prof. Chworośa, mgr inż. Dominikę Jędrzejczyk. Kolejną edycję zaplanowano na 7-9 czerwca 2018, także w Poznaniu.

Dominika Jędrzejczyk



Prof. Stefan Jurga i mgr inż. Dominika Jędrzejczyk

Nagroda dla dr Artura Różańskiego

Czterech młodych łódzkich naukowców otrzymało w poniedziałek, 05 czerwca Nagrody za Wybitne Osiągnięcia Przyczyniające się do Rozwoju Nauki dla Młodych Uczonych Pracujących na Terenie Województwa Łódzkiego. Nagrody są przyznawane przez Oddział Łódzki PAN i Konferencję Rektorów Łódzkich Uczelni Publicznych. Nagradzani są naukowcy i artyści do 38. roku życia. Laureatów wskazała kapituła, której przewodniczył prof. Marian Mikołajczyk. Nagrody otrzymali: w dziedzinie nauk humanistycznych i społecznych - dr hab. prof. UŁ Piotr Chomczyński z Katedry Socjologii, Organizacji i Zarządzania UŁ, w dziedzinie nauk ścisłych - dr Kamil Niedziałomski z Katedry Geometrii UŁ oraz **dr Artur Różański z Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN**, a w dziedzinie nauk technicznych - dr inż. Marta Gmurek z Katedry Inżynierii Bioprocessowej PŁ. Nagrody wręczali i gratulowali laureatom: prof. Aleksander Welfe, prezes łódzkiego oddziału PAN, prof. Sławomir Wiak - przewodniczący Konferencji Rektorów Łódzkich Uczelni Publicznych i Hanna Zdanowska, prezydent Łodzi. Więcej zdjęć z uroczystości wręczenia nagród dostępnych jest na stronie internetowej Dziennika Łódzkiego pod adresem: <http://www.dzienniklodzki.pl/edukacja/a/polska-akademia-nauk-oddzial-w-lodzi-wreczylo-nagrody-dla-mloдых-uczonych-zdjecia,12148467/>

Andrzej Gałęski



Konferencja naukowa YUPPAS NMR

W dniach 21-22 czerwca 2017 roku w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk odbyła się pierwsza ogólnopolska konferencja naukowa YUPPAS NMR, której nazwa stanowi akronim pochodzący od słów **Y**oung from **U**niversities, **P**olytechnics & **P**olish **A**cademy of **S**ciences **N**uclear **M**agnetic **R**esonance. Konferencja miała na celu zaktywizowanie oraz zintegrowanie środowiska młodych pracowników z wszystkich jednostek naukowych zajmujących się spektroskopią NMR w Polsce. Do udziału w niej zaproszeni byli wszyscy uczeni młodzi duchem, a więc tacy, którzy chcą i mogą wciąż się rozwijać i poszerzać swoje horyzonty. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był prof. Marek Potrzebowski, a w pracach organizacyjnych uczestniczyli także: dr Marta Dudek, dr Ewelina Wielgus, dr Aneta Wróblewska, dr Tomasz Pawlak mgr inż. Justyna Śniechowska, mgr inż. Piotr Paluch, mgr inż. Maciej Kostrzewa oraz dr Paweł Tokarz z Uniwersytetu Łódzkiego.



Sala obrad (pełna)



Wykład plenarny profesora Marka Potrzebowskiego

Niski koszt konferencji oraz atrakcyjność tematyczna zachęciły znaczną liczbę naukowców do wzięcia w niej udziału. W tegorocznym spotkaniu brało udział 54 uczestników z różnych jednostek naukowych w Polsce. W programie naukowym znalazły się dwa wykłady plenarne, które wygłosili prof. Andrzej Ejchart (Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk) – „NMR w cieczach. Podstawy fizyczne, zastosowania chemiczne” oraz prof. Marek Potrzebowski (CBMiM PAN) – „Yes we can’ czyli kilka słów o spektroskopii NMR w ciele stałym”, a także dwa wystąpienia 30 minutowe, wygłoszone przez prof. Jarosława Jazwińskiego (Instytut Chemii Organicznej PAN) – „Chiralne tetrakarboksylany rodzaju (II) jako receptory ligandów organicznych i odczynniki rozpoznania chiralnego MRJ” oraz prof. Lecha Kozerskiego (Narodowy Instytut Leków/Instytut Chemii Organicznej PAN) – „NMR w Narodowym Instytucie Leków”. Pozostali uczestnicy wygłaszali 20 minutowe prezentacje. Pierwszy dzień konferencji zakończony został spotkaniem integracyjnym w Piwnicy Łódzkiej.



Dr hab. Ewa Dudziak (Uniwersytet Wrocławski) podczas wygłaszania wykładu zatytułowanego: „Porfiryny o niezwykłych konformacjach – badania metodą NMR”.



Prof. Jarosław Jaźwiński (Instytut Chemii Organicznej PAN) podczas wygłoszenia wykładu zatytułowanego: „Chiralne tetrakarboksylany rodu(II) jako receptory ligandów organicznych i odczynniki rozpoznania chiralnego MRJ”.

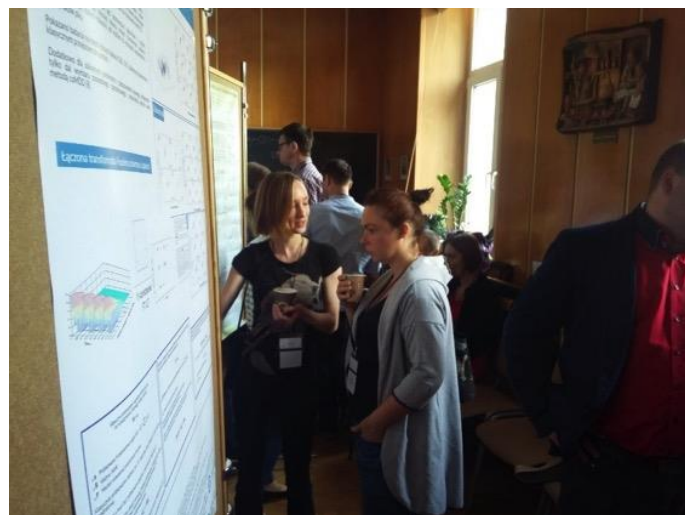


Alexandra Shchukina odbiera nagrodę za najlepszy komunikat posterowy. Nagrodę wręcza przewodnicząca komitetu naukowego konferencji dr hab. Ewa Dudziak.



Spotkanie integracyjne w Pivnicy Łódzkiej.

Drugiego dnia konferencji, oprócz komunikatów ustnych, odbyła się również sesja posterowa. Komitet naukowy konferencji w składzie: dr hab. Ewa Dudziak (Uniwersytet Wrocławski), prof. Wiktor Koźmiński (Uniwersytet Warszawski) oraz prof. Marek Potrzebowski (CBMiM PAN) wyłoniła najlepszy poster. Zwycięski plakat zatytułowany: „Przetwarzanie i analiza danych on-line w czasorozdzielczych niejednorodnie próbkowanych eksperymentach NMR”, zaprezentowała Alexandra Shchukina (Uniwersytet Warszawski).



Sesja posterowa

Obrady zamknął prof. Marek Potrzebowski dziękując wszystkim uczestnikom, komitetowi organizacyjnemu oraz sponsorowi, firmie Carbolite Gero za aktywny udział w konferencji. Profesor wyraził nadzieję, że spotkanie zaowocuje w przyszłości nawiązaniem współpracy pomiędzy uczestnikami konferencji oraz, że będzie miało charakter cykliczny.

Aneta Wróblewska

Plenerowe spotkanie pn.: II Dzień Integracji Międzynarodowej (The 2nd International Integration Day)

W środę, 7 czerwca 2017 r. odbyło się w naszym Centrum kolejne już plenerowe spotkanie, zatytułowane tym razem: "II Dzień Integracji Międzynarodowej," które miało być kontynuacją tradycji zapoczątkowanej 22 czerwca 2016 r. Ponieważ pisałem o tym pierwszym spotkaniu (patrz Biuletyn CBMiM 4 (52)/2016), pozwolę sobie na kilka drobnych uwag i refleksji na temat tegorocznego wydarzenia. Otóż, zawsze w moim życiu jakieś wydarzenie cykliczne, które odbywało się po raz drugi, było gorsze niż to pierwsze. Stąd moje obawy, że tym razem impreza może się nie udać. Okazało się jednak, że ten zły omen zupełnie się nie sprawdził. Znowu zgromadziły się tłumy pracowników i gości, w tym serdecznie witani nasi drodzy emeryci i przebywające u nas osoby z zagranicy. Wszyscy w radosnym nastroju konsumowali ufundowane przez Dyрекcję specjały w postaci smalcu z ogórkami małosolnymi, pieczonych na grillu kielbas i kaszanki, kanapek konstruowanych według własnych upodobań i wreszcie znakomitych ciast.

Znowu odbył się mecz siatkówki, który mimo braku sędziego (okazał się on nikomu niepotrzebny) zakończył się wynikiem akceptowalnym dla wszystkich grających. Jak zwykle grupa zapalonych śpiewaków, przy akompaniamencie dźwięków dostarczanych przez znanych w naszym gronie gitarzystów, z dużym zapałem wyśpiewywała znane i mniej znane przeboje. Trzeba dodać, że odbyło się wiele serdecznych rozmów w różnych nieformalnych, w tym bardzo międzynarodowych grupach, co raz wybuchających radosnym śmiechem. Nie zauważyłem, a może tylko nie dosłyszałem, żadnych nerwowych sporów politycznych, co osobiście uznałem za zdecydowany pozytyw tego wydarzenia. Całość dopełniła wspaniała pogoda, jak gdyby specjalnie zamówiona na to wydarzenie. Następnego dnia odbyły się poprawiny (już bez piwa), bo w trakcie głównego spotkania nawet najwięksi smakosze nie zdołali skosztować wszystkich przygotowanych dóbr.

Tradycja została więc stworzona i podtrzymana i można żywić nadzieję, że takie przyjemne i naprawdę łączące pracowników spotkania integracyjne znajdą się już na stałe w kalendarzu imprez organizowanych w CBMiM PAN.

Piotr Kielbasiński



Życzymy Państwu

***By nadchodzący okres wakacji był
czasem radości i zasłużonego
odpoczynku.***

***Wesołych, słonecznych i bezpiecznych
urlopowych wojaży,
udanego wypoczynku na
zaplanowanych wakacjach
oraz szczęśliwych powrotów.***

Dyrekcja CBMiM PAN

Redakcja Biuletynu

