



Biuletyn Informacyjny 4(33)/2012

Biuletyn 4/2012

Posiedzenie Rady Naukowej
Profesor S. Penczek członkiem PAU
55. Zjazd PTChem i SITPChem
Konferencja Silicon Days
Symposium NMR
Wykład Profesora P. Dubois
Nominacja profesorska
Obrony prac doktorskich
Studia Doktoranckie
Sezon żeglarski zakończony
Rekreacja

24 września 2012 roku odbyło się 112. posiedzenie Rady Naukowej Centrum

Poza stałymi punktami programu (przyjęcie protokołu i programu Rady) przekazane zostały zebranym informacje i rozpatrywane były poniżej przedstawione sprawy.

● Informacje przekazał zgromadzonym prof. Stanisław Słomkowski. Pierwsza z nich dotyczyła wyróżnienia prof. Wojciecha Steca tytułem doktora *honoris causa* Politechniki Łódzkiej. Uroczystości związane z tym wydarzeniem mają odbyć się 21 listopada 2012 roku. Kolejna informacja dotyczyła listu sekretarza generalnego Polskiej Akademii Umiejętności prof. Wyrozumskiego, który przekazał wiadomość o wybraniu prof. S. Penczka na członka PAU. Wręczenie nominacji odbędzie się 17 listopada 2012 roku.

● Rada Naukowa CBMiM zaaprobowała kandydatów na członków Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów w kadencji 2013-2016 prof. Andrzeja Gałęskiego (CBMiM) oraz prof. Janusza Zakrzewskiego (Uniwersytet Łódzki).

● W wyniku tajnego głosowania powołano członków Komisji postępowania habilitacyjnego dr Marii Zabłockiej: sekretarza komisji - prof. dr hab. Juliana Chojnowskiego, recenzenta - prof. dr hab. Grzegorza Młostonia oraz członka komisji - dr hab. Piotra Gugę.

● Rada Naukowa CBMiM wszczęła postępowanie o nadanie tytułu naukowego profesora dr. hab. Zbigniewowi Bartczakowi oraz powołała recenzentów jego dorobku naukowego - prof. Henryka Galinę i prof. Leszka Jareckiego.

● Po zapoznaniu się z pozytywnymi opiniami recenzentów i Komisji, Rada Naukowa poparła wniosek o nadanie dr. hab. Markowi Cyprykowi tytułu naukowego profesora.

● Sprawę określenia maksymalnej liczby doktorantów nad którymi może sprawować opiekę naukową promotor oraz promotor pomocniczy (zgodnie z Rozporządzeniem MNiSzW z dnia 22 września 2011 r.) zreferował prof. M. Potrzebowski. W wyniku głosowania Rada Naukowa CBMiM przyjęła większością głosów propozycję ustalającą maksymalną liczbę doktorantów przypadającą na promotora w liczbie 6, a na promotora pomocniczego w liczbie 2.

● Komisja ds. Przewodów Doktorskich przedstawiła wniosek o nadanie stopnia doktora nauk chemicznych mgr Kindze Majchrzak i mgr Kindze Jurczuk. Zasadność wniosku członkowie Rady Naukowej zaakceptowali jednogłośnie oraz przyznali wyróżnienie dr Kindze Jurczuk.

● Sprawy przewodów doktorskich przedstawił prof. W. Stańczyk.

Następnie Rada Naukowa wszczęła przewod doktorski:

- mgr Karolinie Królewskiej

temat pracy doktorskiej - „*Poziom i mechanizm cytotoxyczności związków z grupy benzo[*b*]furanów i dikarboksyimidów w wybranych liniach komórek nowotworowych*”

promotor pracy - prof. Barbara Nawrot

promotor pomocniczy - dr Marcin Cieślak



Mgr Karolina Królewska podczas prezentacji głównych tez pracy doktorskiej

- mgr. Tomaszowi Pawlakowi
temat pracy doktorskiej - „*Zastosowanie spektroskopii NMR w ciele stałym i metod obliczeniowych w badaniach nieuporządkowania molekularnego w kryształach peptydów i polimerów syntetycznych*”
promotor pracy - prof. Marek Potrzebowski



Mgr Tomasz Pawlak

- Powołano recenzentów pracy doktorskiej mgr Eweliny Drabik w osobach: prof. Witold Danikiewicz (*ICHO PAN*) oraz dr hab. Jacek Gramsa (*PL*). W wyniku tajnego głosowania recenzentami pracy doktorskiej mgr inż. Aleksandry Pietkiewicz zostali: prof. Małgorzata Czyż (*UM w Łodzi*) i prof. Andrzej Okruszek (*PL*). Rada Centrum zaakceptowała recenzentów pracy doktorskiej mgr Doroty Szczęsnej: prof. Grzegorza Mlostonia (*UL*) oraz prof. Pawła Kafarskiego (*PW*). Powołano również recenzentów pracy doktorskiej mgr Marty Sockiej: prof. Henryka Galinę (*PRz*) i prof. Gabriela Rokickiego (*PW*).
- Przewodniczący Rady prof. H. Kozłowski wraz z Dyrektorem prof. S. Słomkowskim uroczysto wręczyli dyplomy doktorskie dr Kingdzie Majchrzak i dr Kingdzie Jurczuk, które złożyły przed Radą uroczystą przysięgę. Gratulujemy dyplomów.



Panie Doktor - Kinga Majchrzak i Kinga Jurczuk

- Kolejnym punktem posiedzenia Rady było złożenie ślubowania przez doktorantów przyjętych na Studia Doktoranckie CBMiM na rok akademicki 2012/2013. Ślubowanie złożyli: Anna Adamska (*IBM PAN*), Beata Łukasik (*ZChH*), Jarosław Marczyk (*SPSP*), Patrycja Pokora-Sobczak (*ZChH*) oraz Piotr Socha (*ZFP*). Po złożeniu ślubowania doktorantom zostały wręczone indeksy. Życzymy sukcesów naukowych.



Od lewej: mgr inż. Anna Adamska, mgr Patrycja Pokora-Sobczak, mgr Beata Łukasik, mgr inż. Jarosław Marczyk, mgr inż. Piotr Socha

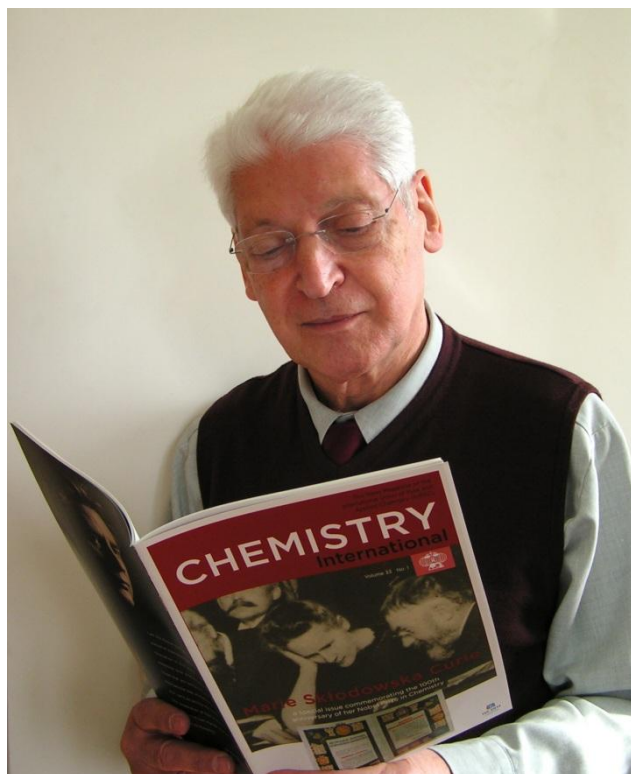
Na zakończenie posiedzenia Dyrektor CBMiM prof. Stanisław Słomkowski poinformował zebranych o śmierci **dr. Marka Sochackiego** i **dr. Adama Kowalskiego**. Oba te wydarzenia były nagłe i nieoczekiwane. Pamięć zmarłych uczczono minutą ciszy.

Barbara Jeżyńska

Profesor S. Penczek członkiem Polskiej Akademii Umiejętności

Z wielką radością informujemy, że Pan Profesor Stanisław Penczek został wybrany na członka korespondenta Polskiej Akademii Umiejętności. Wręczenie aktu potwierdzającego wybór odbędzie się 17 listopada 2012 roku w Krakowie.

Polska Akademia Umiejętności powstała po pierwszej wojnie światowej z Akademii Umiejętności (rok założenia 1872) będącej kontynuatorką Towarzystwa Naukowego Krakowskiego istniejącego od 1815 roku.



Gratulujemy Panu Profesorowi wyboru do tej szacownej instytucji gromadzącej najwybitniejszych uczonych polskich i zagranicznych. Jest to nie tylko uznanie Jego osobistych osiągnięć lecz również zaszczyt dla naszego Instytutu.

Redakcja Biuletynu

55. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego (PTChem) i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (SITPChem)

Kolejny 55. Zjazd PTChem i SITPChem odbył się w dniach od 16 do 20 września 2012 w Białymstoku. Jego gospodarzem był *Białostocki Oddział PTChem* a jego obrady odbywały się w budynkach *Uniwersytetu i Politechniki Białostockiej*.

W godzinach popołudniowych pierwszego dnia Zjazdu odbyło się Zgromadzenie Ogólne PTChem. W trakcie jego obrad zostały przedstawione, na wstępie, sprawozdania kończącego trzyletnią kadencję Zarządu Głównego PTChem oraz pozostałych organów statutowych Towarzystwa. Po dyskusjach sprawozdania te zostały zaakceptowane w poszczególnych głosowaniach. Druga część obrad miała charakter wyborczy. Elektorzy wybrani przez poszczególne Oddziały Towarzystwa dokonali wyboru Prezesa Zarządu Głównego na kadencję 2013-2015 (został nim ponownie Pan prof. dr hab. Bogusław Buszewski) oraz członków pozostałych organów statutowych Towarzystwa. I wiceprzewodniczącym Zarządu Głównego został, również ponownie, prof. dr hab. Piotr Bałczewski z naszego Centrum.

W pozostałych dniach odbyły się obrady poszczególnych Sekcji. Sprawozdania z ich obrad są przedstawione poniżej.

Warto dodać, że organizatorzy zadbali o sferę kulturalno - duchową w trakcie trwania zjazdu. Dostępna była retrospektywna wycieczka po Białymstoku w zabytkowym autobusie, koncert chóru cerkiewnego oraz możliwość obejrzenia i wysłuchania fragmentu opery „*Straszny dwór*” w nowym gmachu Opery i Filharmonii Podlaskiej. Zorganizowano także bankiet, w czasie którego próbkę swoich możliwości wokalnych dała nasza koleżanka Paulina Pomykała z Zakładu Inżynierii Materiałów Polimerowych.

Z przyjemnością informujemy, że Pani mgr inż. Paulina Pomykała, pracująca pod opieką dr hab. A. Kowalewskiej, otrzymała pierwszą nagrodę za najlepszy poster w sekcji chemii materiałów. Laureatce serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów!



Mgr inż. Paulina Pomykała

Józef Drabowicz
Adrian Zajac

Obrady sekcji chemii polimerów

W dniach 17-19 września ogłoszono 6 wykładów, 11 komunikatów oraz w czasie sesji posterowej zaprezentowano 76 plakatów. Pierwszy wykład pt. "Nowe katalizatory w polimeryzacji cyklicznych estrów. Polimery biodegradowalne" wygłosił prof. dr hab. Stanisław Penczek. Tematyka prezentowanych prac była bardzo różnorodna i dotyczyła syntezy polimerów lub kopolimerów o różnej strukturze np. kopolimerów gwiazdowych, polimerowych nośników katalizatorów, a także badań procesów polimeryzacji i depolimeryzacji (np. kauczuków silikonowych). Omówiono również wyniki badań nad otrzymaniem i charakterystyką nowych materiałów polimerowych (np. termoczulych powierzchni, materiałów hydrożelowych, włókien, mikrosfer) i kompozytów polimerowych z innymi materiałami, np. nanorurkami węglowymi. Dwie interesujące prace na temat otrzymania materiałów fotowzmacniających, wykorzystywanych do konstrukcji ekranów dla osób niedowidzących oraz sekwencyjnej dwuwymiarowej chromatografii cieczowej, stosowanej do charakteryzacji np. kopolimerów blokowych, zostały przedstawione przez doktorantki z Instytutu Polimerów Słowackiej Akademii Nauk z Bratysławy.

Teresa Basińska

Obrady sekcji chemii organicznej

W dniach 17-20 września ogłoszono 18 wykładów, 20 komunikatów i przedstawiono 137 posterów. Zakres tematyki prezentowanych wyników był również szeroki jak samo pojęcie chemii organicznej. Prezentacje dotyczyły zarówno zagadnień ściśle syntetycznych, w tym z dziedziny syntezy asymetrycznej czy szeroko pojętej organokatalizy, jak i zastosowań przedstawianych związków w biochemii, farmakologii, optyce i optoelektronice. W ramach prezentacji ustnych Centrum reprezentował prof. Piotr Bałczewski, który wygłosił wykład pt. „Nowa metodologia syntezy organicznych materiałów optoelektronicznych” oraz jego podopieczni: mgr Joanna Skalik i mgr Dorota Szczęśna. Sekcję uświetnił angielskojęzyczny wykład prof. Heinza Heimgartnera zatytułowany „Reactions with 1,3-thiazole-5(4H)-thiones - formations of β -lactams”.

Adrian Zajac

Symposium „Strukturalna Analiza Związków Chemicznych”

Z inicjatywy prof. Marka Potrzebowskiego po raz pierwszy w ramach obrad ogólnopolskiego Zjazdu PTChem i SITPChem odbyło się Symposium poświęcone strukturalnej analizie związków organicznych. W czasie spotkania zaprezentowano 11 wykładów, 6 komunikatów oraz 9 posterów. Poruszana tematyka dotyczyła głównie zagadnień związanych z rozwojem i wykorzystaniem szeregu nowoczesnych metod analizy strukturalnej, takich jak XRD, CD, NMR, MS.

Wśród zaproszonych gości był znany wykładowca z Uniwersytetu Duisburg-Essen w Niemczech, Roland Boese, który wygłosił bardzo interesujący referat pt. „Ongoing headache because of Aspirin”.

CBMiM reprezentowali doktoranci, właściwie współpomysłodawcy sympozjum, mgr Tomasz Pawlak z komunikatem „Krytalografia NMR α -L-Polilaktydu” oraz mgr inż. Piotr Paluch z komunikatem „Badania NMR tris(pentafluorofenylo)korolu”.

Obrady odbywały się w miłej koleżeńskej atmosferze. Wszyscy słuchacze oraz prelegenci byli zgodni co do potrzeby organizowania takiego rodzaju tematycznych spotkań i wyrazili nadzieję, że podobne będą miały miejsce podczas kolejnych zjazdów PTChem.

Piotr Paluch

Polskie Towarzystwo Chemiczne przyznało Medal im. Marii Skłodowskiej – Curie Profesorowi K. Matyjaszewskiemu



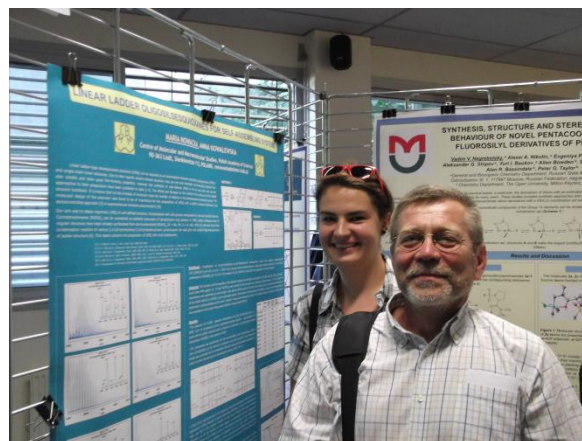
Medal im. Marii Skłodowskiej – Curie PTChem nadaje chemikom pracującym stale za granicą za wybitne osiągnięcia w chemii oraz za zasługi dla PTChem.

W 2012 roku został przyznany Profesorowi K. Matyjaszewskiemu.

VI Konferencja Silicon Days

W dniach 5-7 września 2012 odbyła się szósta edycja organizowanej co dwa lata międzynarodowej konferencji *Silicon Days*. Do tej pory odbywała się ona w Monachium, Würzburgu, Bath oraz w Wiedniu. Tym razem obrady miały miejsce we Francji, w Lyonie. Konferencja zgromadziła uczestników z całego świata, program naukowy obejmował 4 wykłady planarne, 48 wykładów sekcyjnych, a na sesji posterowej zaprezentowano 109 plakatów. Ogromnym zainteresowaniem cieszyły się wystąpienia M. Unno, M. Brooka oraz P. D. Lickissa. Nie zabrakło oczywiście wykładów polskich naukowców m.in. prof. Bogdana Marcińca oraz prof. Hieronima Maciejewskiego. Wielu uczestników wysłuchało również wystąpienia Roberta Westa na temat natury wiązania krzem-tlen.

Z Centrum w Konferencji brali udział - mgr Maria Nowacka i prof. Marek Cypryk (poniżej na zdjęciu) oraz dr Jan Kurjata.



Kolejna konferencja z cyklu *Silicon Days* odbędzie się w sierpniu 2014 w Berlinie i będzie połączona z XVII ISOS (*International Symposium on Silicon Chemistry*).

Maria Nowacka

Symposium na temat magnetycznego rezonansu jądrowego w chemii, fizyce oraz naukach biologicznych

VIIth Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences

W dniach 26-28 września bieżącego roku odbyło się siódme międzynarodowe sympozjum zorganizowane przez Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie. Głównym celem tych spotkań jest prezentacja szerokiej gamy możliwości Spektroskopii Magnetycznego Rezonansu Jądrowego (NMR) w badaniach z zakresu chemii, fizyki oraz nauk biologicznych.

Nad tegoroczną konferencją opiekę merytoryczną sprawował komitet naukowy w składzie: prof. Adam Gryff-Keller, prof. Jacek Hennel, prof. Karol Jackowski, prof. Krystyna Kamińska-Trela, prof. Wacław Kołodziej, prof. Marek Potrzebowski, prof. Graham A. Webb oraz prof. Michał Witanowski.



Prof. dr hab. Sławomir Jarosz podczas otwarcia sympozjum

Referaty plenarne, uświetniające każdy dzień konferencji, wygłosili znakomici specjaliści, m.in. z Wielkiej Brytanii, Australii, Rosji, Francji, Danii i z Polski. Wśród nich znalazł się także prof. Marek Potrzebowski prezentujący nowe możliwości VF MAS NMR w ciele stałym.

Wszystkie treści wykładów były bardzo interesujące, a szczególnie dla młodego pokolenia naukowców. Prezentowane wyniki oraz konkluzje wynikające z zaawansowanych eksperymentów NMR i obliczeń teoretycznych parametrów NMR dla cząsteczek biologicznych, zarówno w cieczy jak i w ciele stałym, stały się przedmiotem ciekawych dyskusji, także w „czasie wolnym”. Istotną informacją były propozycje nowatorskich rozwiązań w oprogramowaniu komputerowym pozwalającym na efektywniejszą pracę podczas analizy związków, zwłaszcza wielko-cząsteczkowych. Ogółem wygłoszonych zostało 21 wykładów.

Podczas sympozjum w ramach konkursu Młodych Naukowców prezentowane były także ustne komunikaty i postery, gdzie młodzi badacze przedstawiali wyniki swoich dokonań. Prelegentami z CBMiM byli: dr Magdalena Jaworska – *Solid State NMR studies of thermal synthesis of cyclic peptides*; mgr Tomasz Pawlak – *NMR crystallography of α -poly(L-lactide)* oraz mgr Piotr Paluch – *NMR study of tris(pentafluorophenyl)corrole*.

Wszystkie prezentacje zostały wysoko ocenione przez doskonałych specjalistów. Pod uwagę brano zarówno wartość merytoryczną jak i sposób przekazu informacji. Spośród 13 prelegentów nagrodę otrzymał mgr Tomasz Pawlak z Samodzielnej Pracowni Badań Strukturalnych CBMiM PAN w Łodzi. Wyróżniony poster należał do Marty Szulik z Uniwersytetu Vanderbilt w USA. Serdeczne gratulacje.



Mgr Tomasz Pawlak podczas odbioru nagrody za najlepszy ustny komunikat

Kolejne VIII sympozjum z tej serii organizowane będzie we wrześniu 2014.

Ewa Skorupska

Wykład Profesora Philippe Dubois

W dniu 21 września 2012 roku na zaproszenie kierownika Zakładu Chemii Polimerów, prof. Andrzeja Dudy, gościł w Centrum profesor Philippe Dubois.



Philippe Dubois jest obecnie profesorem Uniwersytetu w Mons (UMONS, Belgium) a także dyrektorem Center of Innovation and Research in Materials and Polymers, w którym zatrudnionych jest około 150 osób. Jest także wicedyrektorem Institute of Research in Sciences and Engineering of Materials zatrudniającym ~260 osób.

Prof. P. Dubois jest również Dyrektorem Naukowym *Materia Nova Research Center* w Mons. W przeszłości pełnił funkcję przewodniczącego *Belgian Royal Chemical Society*. Jest specjalistą w zakresie chemii organicznej, chemii polimerów, zastosowań biomedycznych oraz zastosowań w zakresie elektroniki, fizykochemicznej i termomechanicznej charakterystyki materiałów nanokompozytowych i nanohybradowych. Dorobek naukowy Profesora to ponad 450 publikacji, 7 książek i 20 rozdziałów w książkach, ponad 50 patentów. Prof. P. Dubois jest członkiem komitetów redakcyjnych 8 czołowych czasopism w dziedzinie polimerów i polimerowych kompozytów. Obecnie pełni funkcję Prorektora do spraw Badań Naukowych UMONS i jest wybrany tytułarnym członkiem *Royal Academy of Sciences in Belgium*.

Nie była to pierwsza wizyta profesora w naszym Instytucie, gdyż od lat realizowana jest współpraca naukowa między Zakładem Chemii Polimerów a Laboratorium Materiałów i Kompozytów Polimerowych prowadzonym przez prof. P. Dubois w obszarze badań nad biodegradowalnymi ko(poli)estrami). Profesor P. Dubois wygłosił wykład pod tytułem "*Carbon nanotube-based nanocomposites: from catalyzed polymerizations to high performance materials*".

Wykład wzbudził duże zainteresowanie licznie zebranych pracowników i zakończył się dyskusją świadcząca o aktualności prezentowanej tematyki badań.

Marta Socka

Institute of Organic Chemistry
Polish Academy of Sciences



Announcement of the Young Scientist Contest 2012

It is with great pleasure that we announce the prize for the best oral presentation:

Tomasz Pawlak

(Centre of Molecular and Macromolecular Studies, PAS, Łódź, Poland)

for the communication entitled:
"NMR Crystallography of α -Poly(L-Lactide)"

Nominacja profesorska

Dnia 24 października 2012 r. Prezydent wręczył akty nominacyjne nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Tytuł profesora nauk chemicznych otrzymał *Adam Tracz*. Gratulujemy Panu Profesorowi!



(Zdjęcie pochodzi z oficjalnego serwisu fotograficznego Kancelarii Prezydenta.)

Odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich

30.07.2012 r.

mgr Kingi Majchrzak

„Katalityczna aktywność chemicznie modyfikowanych deoksyrybozymów 10-23 w warunkach in vitro i w wybranych liniach komórkowych”

promotor: prof. dr hab. Barbara Nawrot
recenzenci: prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz
(Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, PŁ)
Prof. dr hab. Jerzy Ciesiołka
(Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań)

24.09.2012 r.

mgr Kingi Jurczuk

„Polymer nanocomposites with fibrillar inclusions generated during compounding”

promotor: prof. dr hab. Andrzej Gałęski
recenzenci: prof. dr hab. Andrzej Budkowski
(Uniwersytet Jagielloński)
prof. dr Manfred Stamm
(Physicalische Chemie und Physik der Polymere,
Leibnitz-Institut für
Polymerforschung Dresden e.V. (IPF))

Studium Doktoranckie

Z dniem 1 października 2012 roku, po pomyślnych pisemnych egzaminach wstępnych dla kandydatów z chemii, fizyki, biochemii oraz języka angielskiego, 4-letnie Studia Doktoranckie rozpoczęły następujące osoby:

1. Anna Marta Adamska	IBM PAN
2. Bartłomiej Gostyński	SPMK
3. Karolina Łabęcka	ZIMP
4. Beata Dominika Łukasik	ZCHH
5. Jarosław Marczyk	SPSP

6. Damian Mickiewicz	ZIMP
7. Patrycja Pokora-Sobczak	ZCHH
8. Paulina Pomykała	ZIMP
9. Piotr Socha	ZFP

Doktorantom życzymy sukcesu.

Grażyna Halaba



Klub Żeglarski

W tym roku zakończyliśmy sezon dość wcześnie, bo w pierwszej dekadzie września „Piotruś Pan” był już na lądzie i powoli zapadał w sen zimowy.

W tym miejscu składamy podziękowania dla Dyrekcji CBMiM za dofinansowanie transportu jachtu do miejsca zimowania. Dziękujemy również Jackowi Rędzikowskiemu za pomoc przy transporcie wózka i osprzętu.

Dla Przemka Sowińskiego (tegorocznego świeżo upieczonego żeglarza jachtowego) specjalne podziękowania za samodzielne wyciągnięcie jachtu z wody.

Tak więc ludzie kochani - pływać każdy może kto ma ku temu chęci i będzie płacił składki w wysokości 15 zł miesięcznie, co pokrywa koszty opłat portowych w sezonie oraz koszty zimowania.

*w imieniu wszystkich członków klubu
Mariusz Gadzinowski*

Rekreacja



„Piotruś Pan” zapada w sen zimowy, ale w okresie jesienno-zimowym możemy uczęszczać na lodowisko, tak jak to robią m. in. medalistka z obozu w Krynicy Grażyna Halaba i Marek Stasiak, i zażywać kąpeli na krytych pływalniach.