



Biuletyn Informacyjny 3(95)/2024

Biuletyn 3

- *Życzenia Wakacyjne*
- *Nagroda imienia Profesora Adama Bielańskiego dla prof. dr. hab. Stanisława Penczka*
- *Nagroda miasta Łodzi dla prof. Piotra Bałczewskiego*
- *Laureatka konkursu FNP Proof of Concept – dr hab. Monika Gosecka, profesor CBMiM*
- *159 Rada Naukowa Centrum*
- *Granty dla naukowców z CBMiM PAN*
- *XXIII Scientific Conference – Controlled Polymerization*
- *Wykład Dr. Abhijit Mallick, Wydział Chemii University of York, York, England*
- *Wykład Dr hab. Michała Rachwalskiego, Prof. UŁ z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego*
- *Wykład Dr. Mike Reppert – Department of Chemistry (Physical/Theoretical Chemistry) at Purdue University (Indiana, USA)*
- *Wykład dr hab. Beaty Dudziec, Prof. UAM – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu*
- *Wykład prof. Grzegorza Mlostonia z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego*
- *Wykład Dr. Philip Gribbon, Fraunhofer Institute for Translational Medicine and Pharmacology (ITMP), Hamburg*
- *Wykład prof. Marcina Jasińskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego*
- *Seria Wykładów prof. Naoki SUGIMOTO z Uniwersytetu Konan, Kobe w Japonii*
- *Wykład prof. Damiana Plażuka – Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki*
- *Spotkanie integracyjne pracowników CBMiM PAN*

Życzenia Wakacyjne



Wesołych wakacji

Z okazji rozpoczynającego się sezonu urlopowego, życzymy Państwu - odpoczynku oraz relaksu, który pozwoli na zdobycie jeszcze większych pokładów energii, na długie tygodnie. Niech pogoda dopisuje, a dobry humor towarzyszy każdego dnia.

Życzy Państwu
Dyrekcja CBMiM PAN
oraz Redakcja Biuletynu

Nagroda imienia Profesora Adama Bielańskiego dla Prof. dr. hab. Stanisława Penczka

Za fundamentalny wkład w rozwój chemii polimerów, w szczególności za opracowanie nowatorskich katalizatorów do syntezy biodegradowalnych polimerów prof. dr hab. Stanisław Penczek otrzymał **Nagrodę imienia Profesora Adama Bielańskiego**. Nagroda była przyznana przez Polską Akademię Umiejętności i wręczona w dniu 15.06.2024 r. podczas Uroczystego Posiedzenia Publicznego PAU.



Rektor UJ, prof. dr hab. Wojciech Nowak, (Pani) Dyrektor Wydziału Nauk Ścisłych PAU, Ewa Broclawik, Prezes PAU, Prof. Jan Ostrowski



Serdecznie gratulujemy!

POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI

przyznaje

Panu

Prof. dr. hab. Stanisławowi Penczkowi

Nagrodę imienia Profesora Adama Bielańskiego

za

fundamentalny wkład w rozwój chemii polimerów,
w szczególności za opracowanie nowatorskich katalizatorów
do syntezy biodegradowalnych polimerów

Dyrektor Wydziału
Nauk Ścisłych i Technicznych



Prof. dr hab. Ewa Broclawik

Prezes
Polskiej Akademii Umiejętności



Prof. dr hab. Jan Ostrowski

Prof. Piotr Bałczewski z Działu Chemii Organicznej CBMiM PAN laureatem nagrody miasta Łodzi

W dniu 17 maja 2024, w Muzeum miasta Łodzi w Pałacu I. Poniańskiego przy ul. Ogrodowej 15, odbyła się uroczystość wręczenia Nagrody miasta Łodzi.

Władze miasta wręczyły pięć Nagród Miasta Łodzi: odznaczyły także uhonorowanych "Odznaką za zasługi dla miasta Łodzi".

W gronie wyróżnionych Nagrodą Miasta Łodzi znaleźli się od prawej: prof. Piotr Bałczewski z CBMiM PAN, który otrzymał Nagrodę za osiągnięcia naukowe w ciągu ostatnich 5 lat, a także Jadwiga i Marek Kamińscy, prof. Antoni Różalski, prof. Aleksander Welfe i Jan Wołoszyński.

W górnym rzędzie od lewej stoją władze m. Łodzi, m.in. przewodniczący Rady Miejskiej Bartosz Domaszewicz oraz Prezydent Łodzi Hanna Zdanowska.



Serdecznie gratulujemy!

Laureatka konkursu FNP Proof of Concept – dr hab. Monika Gosecka, profesor CBMiM PAN w Łodzi

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła wyniki pierwszego naboru wniosków (1/2023) w działaniu **Proof of Concept** finansowanym z programu *Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG)*. Działanie Proof of Concept umożliwia zdobycie dotacji na realizację prac B+R w celu weryfikacji postawionej hipotezy badawczej oraz potencjału wdrożeniowego wyników badań.

Do konkursu zgłoszono 236 wniosków. Środki w wysokości prawie 19 mln zł otrzymało 28 projektów (współczynnik sukcesu wyniósł 11,86%). Autorkami 11. zwycięskich projektów są kobiety. W gronie laureatów, o czym z dumą informujemy, jest **dr hab. Monika Gosecka, profesor CBMiM PAN w Łodzi**. Projekt, który otrzymał finansowanie nosi tytuł „*Od struktury sieci polimerowej do aplikacji in vitro – wykorzystanie nowatorskich hydrożelowych nośników leków trudno rozpuszczalnych w wodzie w terapii raka szyjki macicy*”.



dr hab. Monika Gosecka, profesor CBMiM

Serdecznie gratulujemy!

159 Rada Naukowa Centrum



Kolejne, 159 posiedzenie Rady Naukowej odbyło się 24.06.2024 r. w trybie hybrydowym. Przewodniczący Rady prof. P. Paneth wraz z członkami Rady z Centrum obradowali w Sali 08/09 w związku z wręczaniem dyplomów doktorskich i dyplomu habilitacyjnego. Natomiast zdecydowana większość Rady i zaproszeni goście łączyli się zdalnie przy pomocy programu Webex.

Na wstępie posiedzenia dyr. prof. Arkadiusz Chworoś przekazał najważniejsze informacje związane z działalnością naszego Instytutu. Były to same dobre informacje. Pierwsza dotyczyła przyznanych do finansowania **5-ciu grantów z NCN dla pracowników Centrum (cztery SONATY-19 i jeden OPUS-26)**.

Serdecznie gratulujemy kierownikom uzyskanych Grantów (dr W. Cyprykowi, dr P. Paluchowi, dr A. Vozniak, dr R. Hosseinnezhad oraz prof. P. Kaszyńskiemu).

Do grona wyróżnionych, tym razem **Nagrodą Miasta Łodzi dołączył prof. Piotr Balczewski**, który otrzymał Nagrodę za osiągnięcia naukowe z ostatnich 5 lat.

Gratulujemy Panie Profesorze kolejnej zaszczytnej nagrody.

Zakończyły się wybory do Komitetów Polskiej Akademii Nauk. **Członkiem Komitetu Chemii została p. prof. M. Dudek**. Natomiast do **Komitetu Biotechnologii** wybrano **p. prof. B. Nawrot**, która jednocześnie została wiceprzewodniczącą tego komitetu. Pani **prof. B. Nawrot** została wybrana również do **Komitetu Biologii Molekularnej Komórki** oraz wytypowana na przedstawiciela Polski do międzynarodowej unii „The International Union of Biochemistry and Molecular Biology”.

Gratulujemy uzyskanych nominacji.

Kolejne wyróżnienie dotyczyło **prof. dr hab. Stanisława Penczka**. Za fundamentalny wkład w rozwój chemii polimerów, w szczególności za opracowanie nowatorskich katalizatorów do syntezy biodegradowalnych polimerów otrzymał **Nagrodę imienia Profesora Adama Bielańskiego**. Nagroda była przyznana przez Polską Akademię Umiejętności i wręczona w dniu 15.06.2024 r. podczas Uroczystego Posiedzenia Publicznego PAU.

Serdecznie gratulujemy Panie Profesorze, tak zaszczytnego wyróżnienia.

W dalszej części posiedzenia **prof. M. Brzeziński przedstawił zmiany w Regulaminie wyróżniania rozpraw doktorskich** w naszym Centrum w związku z wszczynaniem postępowań o nadanie stopnia doktora absolwentom szkoły doktorskiej. Zarówno skracanie czasu wykonywania pracy doktorskiej (do 4-ech lat) jak i zbyt niski sumaryczny IF (co najmniej 3) publikacji wchodzących w skład pracy doktorskiej, w których doktorant(ka) jest pierwszym autorem, wywołał kontrowersje wśród członków Rady. W związku z powyższym przewodniczący prof. P. Paneth zarządził przegłosowanie wprowadzenia koniecznych zmian do Regulaminu, uwzględniających wyżej wspomniane poprawki.

Kolejnym punktem Rady była sprawa wyboru **kandydata do nagrody naukowej Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN dla młodych pracowników nauki w zakresie chemii. Do nagrody zgłoszono kandydaturę prof. Marka Brzezińskiego** za cykl 3-ech publikacji, które ukazały się w latach 2021 – 2023, w tematyce innowacyjnej dziedziny materiałów biomedycznych, wykorzystujących chemię polimerów do ich otrzymywania i modyfikacji.

Rada pozytywnie zaopiniowała również wniosek o **Nagrodę Wydziału III PAN w zakresie chemii – Nagrodę Naukową im. Marii Skłodowskiej-Curie dla prof. Piotra Kaszyńskiego**. Wniosek ten zaprezentował prof. J. Drabowicz. Najważniejszym osiągnięciem w ciągu ostatnich 5-ciu lat prof. P. Kaszyńskiego było pokazanie dostępu do bezprecedensowej, szerokiej klasy stabilnych rodników ze spinem zdelokalizowanym w policyklicznym układzie n-elektronowym (paramagnetycznych nanografenów). Podstawą tego osiągnięcia jest 25 prac opublikowanych w prestiżowych czasopismach, które ukazały się w latach 2019-2024.

Sprawę zaopiniowania wniosku o **przyznanie nagrody ministra MEN za całokształt dorobku naukowego dla prof. Piotra Bałczewskiego** przedstawił prof. Piotr Kielbasiński. Kandydat jest wybitną osobistością polskiej i światowej nauki. Osiągnięcia naukowe prof. P. Bałczewskiego należą do obszaru chemii (hetero)organicznej, materiałowej, ekotoksykologicznej oraz farmaceutycznej. W głosowaniu tajnym, członkowie Rady zaakceptowali wniosek i skierowali go do dalszego procedowania.

Podczas Rady miało miejsce **powołanie recenzentów pracy doktorskiej p. mgr. Cezarego Makarewicza**, pierwszego absolwenta szkoły doktorskiej BioMedChem w Centrum. Promotorem pracy doktorskiej jest prof. A. Różański a promotorem pomocniczym dr M. Safandowska. Po krótkim przedstawieniu przez doktoranta podstawowych tez dysertacji pt. „Mikromechanizmy deformacji polimerów częściowo krystalicznych przy niewielkich odkształceniach”, członkowie Rady powołali 3-ech recenzentów w osobach: prof. Krzysztofa Pielichowskiego (Politechnika Krakowska), prof. Mateusza Barczewskiego (Politechnika Poznańska), prof. Jacka Nowaczyka (Uniwersytet Mikołaja Kopernika).

Ostatnim punktem Rady było uroczyste wręczanie dyplomów. Dyplom habilitacyjny otrzymała dr hab. Urszula Mizerska, a dyplomy doktorskie po złożeniu przyrzeczenia dr Litwin Jacob i dr Vahid Rahmadian.

Gratulujemy dyplomów i życzymy dalszych sukcesów naukowych

Barbara Jeżyńska



Od lewej: prof. P. Paneth, dr hab. Urszula Mizerska i prof. A. Chworoś



Od lewej: prof. A. Chworoś, prof. P. Paneth i dr Litwin Jacob.

Granty dla naukowców z CBMiM PAN w konkursach OPUS 25 (LAP), PRELUDIUM BIS 5, ABM

W ostatnim półroczu sześciu naukowców naszego Instytutu uzyskało znaczące finansowanie grantów przyznanych w konkursach Agencji Badań Medycznych (ABM) i Narodowego Centrum Nauki (NCN).

Grant przyznany w konkursie **Agencji Badań Medycznych (ABM)**

Prof. dr hab. Barbara Nawrot

Design and development of nanoparticle-RNA based drugs to be used in anti-cancer therapy with the construction of a nanoparticle platform for targeted delivery of therapeutic nucleic acids;

Grant przyznany w konkursie **NCN – OPUS LAP 25**

Prof. dr hab. Marek Potrzebowski

Uczenie maszynowe i zaawansowana krystalografia NMR – komplementarne narzędzia do optymalizacji dróg syntezy, przewidywania i rozwiązywania struktur złożonych układów ko-krystalicznych oraz ich amorficznych analogów;

Granty przyznane w konkursie **NCN – OPUS 25**

Prof. dr hab. Arkadiusz Chworoś

Teoretyczne przewidywanie, synteza chemiczna i analiza biologiczna nowej klasy inhibitorów HSPA5;

Dr hab. Artur Józef Róžański, Profesor Instytutu

Nanostruktura obszarów nieuporządkowanych, a właściwości barierowe polimerów częściowo krystalicznych;

Dr hab. Monika Gosecka, Profesor Instytutu

Biżele o kontrolowanym uwalnianiu hydrofilowych i hydrofobowych związków terapeutycznych jako potencjalnych opatrunków w leczeniu owrzodzeń stopy cukrzycowej;

Grant przyznany w konkursie **NCN – PRELUDIUM BIS 5**

Dr hab. inż. Marek Brzeziński, Profesor Instytutu

Chemia typu „klik” w kanałach mikroprzepływowych jako narzędzie do budowy nanomateriałów przeciwko drobnoustrojom lekoopornym.

Serdecznie gratulujemy!

Naukowcy z CBMiM PAN zdobyli znaczące finansowanie w konkursach OPUS 26 i Sonata 19

5. naukowców z CBMiM PAN w Łodzi otrzymało granty NCN w konkursach OPUS 26 i SONATA 19 na łączną kwotę 9 583.660 zł. Liczbowy wskaźnik sukcesu wyniósł w tym rozdaniu: OPUS 26 – 15,4%, SONATA 19 – nomen omen 19%. Przedstawiamy listę nagrodzonych projektów, które będą realizowane w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk w Łodzi.

Grant przyznany w konkursie NCN – **OPUS 26**

Prof. dr hab. inż. Piotr Kaszyński

Chiralne dirodniki: Paramagnetyczne bloki budulcowe dla zaawansowanych materiałów;

Granty przyznane w konkursie NCN – **SONATA 19**

Dr inż. Wojciech Cypryk

Bakteryjne pęcherzyki i aktywacja kaspazy 4 w komórkach śródbłonna wywołują sekrecję pęcherzyków zewnątrzkomórkowych o właściwościach immunomodulujących – badania proteomiczne;

Dr inż. Piotr Paluch

Nowoczesna spektroskopia NMR w ciele stałym jako uniwersalne narzędzie w badaniu nowych cząsteczek używanych w systemach wytwarzania energii i w aplikacjach farmaceutycznych;

Dr Alina Vozniak

Istota procesów fizycznych zachodzących podczas bardzo dużych odkształceń plastycznych (megaplastycznych);

Dr Ramin Hosseinneshad

Rozszyfrowywanie wieloskalowej dynamiki strukturalnej wywołanej naprężeniem w mieszkach polihydroksyalkanianów.

Serdecznie gratulujemy!

XXIII Scientific Conference – Controlled Polymerization



Dnia 3 czerwca 2024 roku odbyła się XXIII Konferencja Naukowa poświęcona Kontrolowanej Polimeryzacji. Po raz kolejny mieliśmy przyjemność gościć Państwa na tym wyjątkowym wydarzeniu.

Zgodnie z tradycją, z radością przywitaliśmy wybitnego profesora dr. hab. Krzysztofa Matyjaszewskiego, światowej klasy specjalistę w dziedzinie chemii. Profesor Matyjaszewski zaprezentował cykl wykładów, obejmujących następujące tematy:

1. Fundamentals of Controlled Radical Polymerization
2. Dual Catalysis in ATRP
3. Linking Synthetic Polymers to Biomolecules and to Inorganic Substrates
4. Overview of Research Projects at the Center for Macromolecular Engineering at Carnegie Mellon

Wykład Pana Dr. Abhijit Mallick, Wydział Chemii University of York, York, England



Wykład Pana Dr. Abhijit Mallick z wydziału Chemii, University of York, York, England, pt. „Conformation reliant aromaticity to innovation” Odbył się 26 marca 2024 r. o godzinie 9.00.

Wykład Dr hab. Michała Rachwalskiego, Prof. UŁ z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego



Wykład Dr hab. Michała Rachwalskiego, Prof. UŁ z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, pt. „Chiralne fosforoorganiczne pochodne azirydyn- synteza i zastosowanie w syntezie asymetrycznej” odbył się 05 kwietnia 2024 r. o godzinie 9.00.

Wykład Dr. Mike Reppert – Department of Chemistry (Physical/Theoretical Chemistry) at Purdue University (Indiana, USA)

The Centre of Molecular and Macromolecular Studies Polish Academy of Science invites Ph.D. students and researchers to

Dr. Mike Reppert's lecture on the topic

“Spectrum, Form, Function: Exploring structural tuning in photosynthesis”

The lecture will take place on Monday, **15 April 2024 at 2.00 PM** in the CMMS PAS, located at H. Sienkiewicza 112 St., Lodz (Building A, Hall 08/09).



Dr. Mike Reppert is an Assistant Professor in the Department of Chemistry (Physical/Theoretical Chemistry) at Purdue University (Indiana, USA)

Education

- B.S., Kansas State University, 2009
- Ph.D., Massachusetts Institute of Technology, 2016
- Postdoctoral Fellow, University of Toronto, 2017

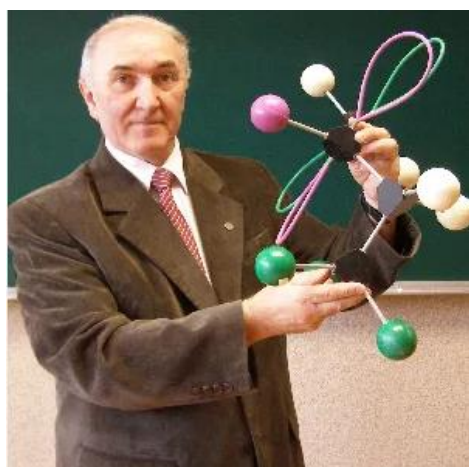


Wykład Pani dr hab. Beaty Dudziec, Prof. UAM – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu



Wykład Pani dr hab. Beaty Dudziec, Prof. UAM z Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, pt. „Silsekwioksany od podszewki w kierunku ich potencjalnej aplikacji” odbył się 24 kwietnia 2024 r. o godzinie 12.00.

Wykład Prof. Grzegorza Mlostonia z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego



Wykład Prof. Grzegorza Mlostonia z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, pt. „Synthesis of Novel, Fused S-Heterocycles via Cycloaddition Reactions Starting with Tropothione; Concerted (HOC) and Stepwise Processes” odbył się 26 kwietnia 2024 r. o godzinie 9.00.

Wykład: Dr. Philip Gribbon, Fraunhofer Institute for Translational Medicine and Pharmacology (ITMP), Hamburg



Wykład: Dr. Philip Gribbon, Fraunhofer Institute for Translational Medicine and Pharmacology (ITMP), Hamburg, pt. „EU- Openscreen: Enabling chemical biology and early stage drug discovery” odbył się 15 maja 2024 r. o godzinie 13.15.

Wykład Prof. Marcina Jasińskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego



Wykład Prof. Marcina Jasińskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, pt. „Biologicznie aktywne 3-CF 3/CF 2 H-pirazole: nowe metody syntezy z zastosowaniem nitryloimin” odbył się 17 maja 2024 r. o godzinie 09.00.

Seria Wykładów Profesora Naoki SUGIMOTO z Uniwersytetu Konan, Kobe w Japonii



Dyrekcja Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Prezes Łódzkiego Oddziału Polskiej Akademii Nauk oraz Dyrektor Szkoły Doktorskiej BioMedChem Uniwersytetu Łódzkiego i Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Łodzi



zapraszają na serię wykładów, które wygłosi

Profesor Naoki SUGIMOTO

a Distinguished Professor of Konan University, Kobe, Japan,
Director of Frontier Institute for Biomolecular Engineering Research (FIBER)

4 czerwca godz. 11.00 – 12.00 "To B or not to B" in Nucleic Acids Chemistry – Wykład dla naukowców środowiska łódzkiego

5 czerwca godz. 9.00-10.30 Basic Physical Chemistry of Nucleic Acids - Wykład dla doktorantów Szkół Doktorskich i młodszych pracowników naukowych środowiska łódzkiego

6 czerwca godz. 9.00-10.30 Applied Physical Chemistry of Nucleic Acids - Wykład dla doktorantów Szkół Doktorskich i młodszych pracowników naukowych środowiska łódzkiego

Wszystkie wykłady będą odbywały się w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk (CBMiM PAN), ul. Sienkiewicz 112, Budynek A, sala 08/09. Jest możliwość parkowania samochodu na terenie Instytutu (ograniczona ilość) lub na sąsiednich ulicach.

Wykład – Pan Profesor Damian Płażuk – Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki



Wykład Pana Profesora Damiana Płażuka – Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki, pt. „Modyfikacja wybranych związków antymitotycznych podstawnikami metaloorganicznymi- od zwiększonej cytotoksyczności do inhibicji białek ABC” odbył się 14 czerwca 2024 r. o godzinie 09.00.

Spotkanie integracyjne pracowników CBMiM PAN

Tegoroczne plenerowe spotkanie integracyjne odbyło się dnia 6 czerwca 2024 r. Tego dnia wszyscy pracownicy zebrali się w celu wspólnej integracji oraz odpoczynku na łonie natury. W tym roku pogoda dopisała i zaszczyciła nas pięknym słońcem. Na tegorocznym spotkaniu pojawiło się sporo nowych twarzy w Centrum, co uczyniło, że zarówno nowi pracownicy, jak i ci z dłuższym stażem pracy, mogli się zapoznać i miło spędzić czas w swoim gronie. Jak zawsze organizatorzy stanęli na wysokości zadania i zapewnili pyszne jedzenie takie jak: wypieczone kielbaski, sery, ogórki i inne przekąski, a ze słodkości - pyszne domowe ciasta. Nie zapomnieli również o orzeźwiających napojach, które były niezwykle ważne w tak ciepły i słoneczny dzień.

Oprócz jedzenia, pojawiły się także różnego rodzaju rozrywki. W tym roku znalazło się więcej chętnych do spędzenia czasu w bardziej aktywny sposób przy dźwiękach muzyki, dzięki czemu zrobiło się jeszcze weselej. Poza tańcami, odbyły się też gry i zabawy sportowe, którymi szczególnie zainteresowani byli nasi zagraniczni współpracownicy. Niektórzy pojawili się na pikniku wraz ze swoimi bliskimi, co mogło pomóc w lepszym poznaniu się.

Podsumowując, należą się ogromne podziękowania organizatorom za przygotowanie tak przyjemnego wydarzenia, jak i również dyrekcji za sfinansowanie spotkania. Mamy nadzieję na pozytywny odbiór z Państwa strony oraz ponowne spotkanie w przyszłym roku w miłym towarzystwie i przy sprzyjających warunkach pogodowych. Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji z wydarzenia.

Aleksandra Szczepańczyk







