

Anna Masek, Anna Kosmalska

anna.masek@p.lodz.pl; anna.kosmalska@p.lodz.pl

Instytut Technologii Polimerów i Barwników, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Makrołańcuch rocznych osiągnięć Studentów zrzeszonych w naukowym kole „SKN Polimer”

Rok 2016, czyli pierwszy rok działalności „SKN Polimer” był wyjątkowo pracowity. We wrześniu 2016 roku na zebraniu sprawozdawczo – wyborczym powołany został nowy Zarząd koła „SKN Polimer” w składzie przedstawionym na fot. 1.



Fot. 1. Prezes: Maja Szczechowicz; Wiceprezes: Korneliusz Wolski; Sekretarz: Stefan Cichosz oraz Członkowie Zarządu: Konrad Kisiel, Radosław Busiak (fot. D. Bogdanowicz)

Członkowie koła aktywnie angażują się w działania promocyjne Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej. W roku 2016 brali udział w licznych akcjach edukacyjno-promocyjnych, między innymi w Targach Edukacyjnych w Łodzi, Piotrkowie Trybunalskim, Pabianicach oraz Poddębicach. Wyjątkowo dużą pomoc wykazali przy organizacji „ścieżki edukacyjnej 2016”, przygotowując wspólną z Instytutem Technologii Polimerów i Barwników wystawę w konwencji „Gwiezdnych wojen”, obrazującą temat polimerów w kosmonautyce oraz stoisko z piaskiem kinetycznym dla dzieci, zlokalizowane przed wejściem do gmachu Wydziału Chemicznego. Brali udział w pokazach podczas „Dni Otwartych” w Ksawerowie oraz „Pikniku Pracowniczym Politechniki Łódzkiej 2016”. Podczas IX sesji ekologicznej „W świecie tworzyw sztucznych”, organizowanej przez XXIV Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej – Curie w Łodzi, towarzyszyli dr Annie Masek podczas akcji promocyjnej, mającej na celu zachęcenie licealistów do studiowania na Politechnice Łódzkiej. W listopadzie 2016 członkowie koła zorganizowali wycieczkę dla dzieci w wieku 7 lat ze Szkoły Podstawowej ABiS „Szkoła dla dziecka”, mającą na celu zwiedzanie hal technologicznych Instytutu Technologii Polimerów i Barwników oraz zapoznanie się z ciekawymi zagadnieniami

z dziedziny polimerów (wulkanizacja, superabsorbenty, druk 3D).

Poza licznymi działaniami promocyjnymi pod okiem opiekunów dr Anny Masek (I-20) i dr Anny Kosmalskiej (I-20), a także dzięki uprzejmości innych pracowników Instytutu Techno-



Fot. 2. Sporządzanie mieszanek elastomerowych oraz wulkanizacja piłeczek kauczukowych (fot. Radosław Busiak)

logii Polimerów i Barwników (szczególne podziękowania dla inż. Z. Zientarskiego, tech. W. Kowalskiego, inż. Z. Romanowskiego oraz dr M. Masłowskiego), studenci realizowali ciekawe projekty badawcze, ściśle związane z tematyką technologii polimerów. Mianowicie, zespół złożony z czterech osób (Ewelina Niedzielska – pomysłodawczyni projektu, Alicja Wieczorek, Arkadiusz Zimny, Rafał Simiński) intensywnie pracował nad otrzymaniem kompozytów polilaktidu wzmacnianych bionapełniaczem pozyskiwanym z kory dębu korkowego.



Fot. 3. Napełniacz z korka, kompozyty PLA z korkiem
(fot. A. Wieczorek)

Studenci V semestru Nanotechnologii, Korneliusz Wołski i Michał Chuszno (przewodniczący sekcji eksperymentalnej) w ramach wolontariatu realizowali z pomocą doktorantki magister Karoliny Diakowskiej badania nad modyfikacją chemiczną włókien celulozy, przy zastosowaniu silanolowych związków sprzęgających. Natomiast studentki II stopnia Technologii Chemicznej: Martyna Szwałska, Paulina Siwik i Olga Mielcarek oraz Inżynierii Materiałowej Anita Gostyńska, we współpracy z magister Małgorzatą Latos analizują wpływ naturalnych polifenoli na stabilizację cyklicznych kopolimerów olefinowych (cyklicz olefin copolymer, COC). W ciekawie rojącym projekcie bierze udział Maja Szczechowicz, pracując nad otrzymaniem proekologicznych kompozytów kopolimeru etylenowo-norbornenowego wzmacnianego włóknami celulozy.

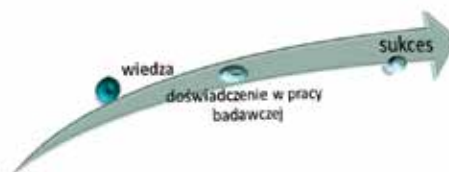
Konrad Kisiel wraz z Błażem Masnym są autorami interesują-

cego pomysłu na stworzenie nakładek z poli(tereftalanu etylenu) z systemem chłodzącym opartym o reakcję endotermiczną. Obecnie w ramach tego projektu, studenci skupili swoją uwagę na eksperymentach prowadzących do uzyskania jak najniższej temperatury chłodzenia.

Członkowie „SKN Polimer” prezentują swoje osiągnięcia badawcze w postaci posterów oraz komunikatów na licznych sympozjach dla młodych naukowców. Między innymi brali udział w konferencjach: „Młodzi Naukowcy” w Poznaniu; Radzie Kół Naukowych w Międzybrodzu (Żywieckie); Międzynarodowej Studenckiej Sesji Naukowej „Materiały i Technologie XXI wieku”; XIX Ogólnopolskiej Sesji Wykładowej SKN „Trotyl” PŁ w Konopnicy oraz IV ogólnokrajowej konferencji „Młodzi Naukowcy w Polsce” – Badania i Rozwój (Gdańsk). Działalność studentów zrzeszonych w SKN Polimer systematycznie owocuje efektami w postaci osiągnięć naukowo-badawczych. Studenci rozwijają swoje zainteresowania i zdobywają unikalne doświadczenia w prestiżowych badaniach z zakresu technologii polimerów. Koło rozwija się intensywnie, a członkowie wykazują coraz to większe zaangażowanie w badaniach eksperymentalnych, otwierając sobie tym samym ścieżkę kariery naukowej, a także przemysłowej. Zarząd koła prowadzi nabór do SKN Polimer. Zatem serdecznie zapraszamy ambitnych studentów wszystkich kierunków Wydziału Chemicznego, zainteresowanych tematyką z zakresu nauk technologii i inżynierii polimerowej. Siedziba koła znajduje się w Instytucie Technologii Polimerów i Barwników, przy ulicy Stefanowskiego 12/16 w Łodzi (budynek A8), email: polimer@info.p.lodz.p



Fot. 4. Pierwsze próby eksperymentalne wykonane do projektu, autorstwa Konrada i Błażeja (fot. K. Kisiel i B. Masny)



Celowość działania w kole naukowym

„Jest tylko jeden sposób nauki. Poprzez działanie”.

Paulo Coelho

