

Andrzej Żarczyński

andrzej.zarczynski@p.lodz.pl

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Sukcesy prac dyplomowych absolwentów Wydziału Chemicznego PŁ w konkursach SITPChem

Wprowadzenie

Organizatorem Konkursu na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii dla absolwentów wyższych uczelni jest Zarząd Główny Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (nazywany dalej ZG SITPChem). Konkurs jest realizowany w dwóch etapach, z których pierwszy odbywa się na poziomie Oddziałów Regionalnych SITPChem, natomiast drugi – na poziomie ogólnopolskim. Celem konkursu jest wyeksponowanie wybranych cech prac inżynierskich i magisterskich obronionych w roku ogłoszenia konkursu, jakimi są pomysłowość ujęcia tematu, stopień trudności i solidność wykonanych badań, jakość opracowania wyników oraz możliwość ich praktycznego wykorzystania, zwłaszcza w przemyśle [1]. Oznacza to preferowanie przez Organizatorów rozwiązań dotyczących chemii stosowanej.

Prace na Konkurs muszą być składane wraz z kartą zgłoszenia oraz potwierdzonymi kopiami recenzji i opinii w biurze danego Zarządu Oddziału SITPChem – zwykle do końca grudnia każdego roku. Oceny prac dyplomowych w pierwszym etapie dokonują Komisje Konkursowe składające się z przedstawicieli SITPChem i uczelni, którym przewodniczy Prezes Zarządu Oddziału lub jego pełnomocnik. Prace dyplomowe laureatów dwóch pierwszych miejsc są kwalifikowane do etapu drugiego, realizowanego na poziomie ogólnopolskim i przekazywane do ZG SITPChem w terminie do końca stycznia roku następnego. Dla dokonania oceny prac dyplomowych w drugim etapie – ogólnopolskim – Prezydium ZG SITPChem powołuje Komisję Konkursową i jej Przewodniczącą. W skład Komisji wchodzi specjalistów reprezentujący różne dyscypliny nauk chemicznych. Komisja Konkursowa przekazuje do Prezydium ZG SITPChem wyniki konkursu. Ich ogłoszenie na poziomie ogólnopolskim dokonywane jest zwykle na Zjeździe SITPChem i publikowane w czasopiśmie chemicznych [1]. Autorom dwóch najlepszych prac dyplomowych uczestniczących w Konkursie na

poziomie Oddziałów SITPChem przyznawane są nagrody finansowe, natomiast dyplomy uznania wyróżnionym laureatom. Z kolei na poziomie ogólnopolskim dyplomy uznania otrzymują autorzy zwycięskich i wyróżnionych prac dyplomowych.

Organizacja konkursów przez Oddział Łódzki SITPChem

Od 2009 r. ważną, ale i wywołującą emocje wśród absolwentów i ich promotorów, częścią pracy Zarządu Oddziału Łódzkiego SITPChem są corocznie organizowane Konkursy na najlepszą pracę dyplomową uczelni łódzkich w zakresie chemii w danym roku akademickim, jako etap pierwszy rywalizacji ogólnopolskiej. Rosnąca w ostatnich latach liczba uczestników Konkursu wskazuje, iż cieszy się on coraz większą popularnością, szczególnie na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej (WCh PŁ). Od początku rywalizacji konkursowej szczególnie duży udział w tym przedsięwzięciu ma inż. Jerzy Leo – wiceprezes Zarządu Łódzkiego Oddziału SITPChem i sekretarz Komisji Konkursowej, który aktywnie propaguje Konkurs, a także stara się zainteresować dyplomantów i pracowników Politechniki Łódzkiej działalnością Stowarzyszenia. Wymiernym efektem tych zabiegów jest bieżąca współpraca nauczycieli akademickich, doktorantów i absolwentów Wydziału Chemicznego PŁ z Oddziałem Łódzkim SITPChem, a niektórych także akces do jego struktury.

W latach 2010-2014 prace dyplomowe były oceniane przez stałą Komisję Konkursową powołaną przez Zarząd Oddziału na początku kadencji w 2010 r. w składzie: mgr inż. Eugeniusz Kulczycki – przewodniczący Komisji oraz prezes Zarządu Łódzkiego Oddziału SITPChem, a także członkowie: prof. dr hab. inż. Tadeusz Paryczak, prof. dr hab. inż. Henryk Bem oraz mgr inż. Zbigniew Olszewski (zm. w listopadzie 2016 r.). Komisja oceniając prace dyplomowe opierała się na wytycznych Regulaminu Konkursu zatwierdzonego przez Prezydium ZG SITPChem w dniu 8 listopada 2010 r. [1, 2].



Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii jest kontynuowany. W 2017 r. Oddział Łódzki SITPChem zakończył już przyjmowanie prac dyplomowych.

Łódzkie i ogólnopolskie sukcesy prac dyplomowych absolwentów WCh PŁ

Jesienią 2009 r. do pierwszej edycji Konkursu Zarządu Oddziału Łódzkiego SITPChem zgłoszono cztery prace, z których dwie pochodziły z Politechniki Łódzkiej, jedna z Uniwersytetu Łódzkiego i jedna z Uniwersytetu im. Jana Kochanowskiego w Kielcach. Miejsce I uzyskała praca mgr inż. Agnieszki Adamus – *Wytwarzanie biodegradowalnych implantów przeznaczonych do regeneracji nerwów obwodowych* (promotor: prof. dr hab. inż. Janusz M. Rosiak, Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej PŁ). Ta sama praca uzyskała I miejsce w Konkursie ogólnopolskim.

W 2010 r. w Konkursie Zarządu Oddziału Łódzkiego zgłoszono dwie prace dyplomowe z Wydziału Chemicznego PŁ. Pierwsze miejsce uzyskała mgr inż. Inga Relich – *Glikozylowanie peptydów* (promotor: dr inż. Beata Kolesińska, Instytut Chemii Organicznej PŁ), natomiast II miejsce mgr inż. Rafał Anyszka – *Trudnopalne materiały elastomerowe z udziałem cieczy jonowych* (promotor: dr hab. Dariusz Bieliński, Instytut Technologii Polimerów i Barwników PŁ). Obie prace zostały zakwalifikowane do etapu ogólnopolskiego Konkursu, ale tam nie znalazły się wśród laureatów [3].

W Konkursie Zarządu Oddziału Łódzkiego rozpoczętym w 2011 r. wygrała praca mgr inż. Marty Marcinek – *Zastosowanie metody TOF-SIMS w identyfikacji śladów powystrzałowych GSR dla celów kryminalistycznych* (promotor: dr hab. inż. Małgorzata Szykowska, prof. PŁ, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ). Praca ta uzyskała III miejsce w Konkursie Ogólnopolskim Zarządu SITPChem.

W rywalizacji konkursowej rozpoczętej w 2012 r. I miejsce uzyskała mgr inż. Kamila Maj – *Oznaczenie zawartości dioksyn w spalinach podczas katalitycznego utleniania wodzianu chloralu* (promotor: dr inż. Andrzej Żarczyński, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ), II miejsce mgr inż. Joanna Kloc – *Barwniki jako znaczniki na nadtlenek wodoru* (promotor: dr inż. Radosław Podsiadły, Instytut Polimerów i Barwników PŁ), natomiast III miejsce mgr inż. Piotr Jaśkiewicz – *Synteza i zastosowania syntetyczne 3-dietoksyfosforylo-4-H-benzo [4,5] tiazolo-[3,2- α] pirymidyn-4-onów* (promotor: prof. dr hab. inż. Tomasz Janecki, Instytut Chemii Organicznej PŁ). Wszystkie trzy prace zostały nagrodzone przez Zarząd Oddziału, natomiast dwie pierwsze zostały zakwalifikowane do Konkursu ogólnopolskiego, w którym praca autorstwa Kamili Maj zajęła III miejsce *ex equo* z Wojciechem Bogaczem z Wydziału Chemicznego

Politechniki Śląskiej – *Opracowanie koncepcji i algorytmu projektowego hybrydowego odpylacza z wypełnieniem komórkowym*, napisaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Jana Hehlmana [4].

W Konkursie ogłoszonym jesienią 2013 r. zwyciężyły *ex equo* prace autorstwa mgr inż. Karoliny Pudłowskiej – *Ocena aktywności katalizatora monolitycznego w reakcji utleniania wybranego organicznego związku chloru* (promotor: dr inż. Andrzej Żarczyński) i mgr inż. Anny Marii Grzyb – *Model decyzyjny AHP do planowania struktury odnawialnych źródeł energii na przykładzie województwa łódzkiego* (promotor: dr inż. Marek Kaźmierczak, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ). Wyżej wymienione prace Zarząd Oddziału zakwalifikował do etapu ogólnopolskiego, gdzie miejsce drugie zajęła praca Anny Marii Grzyb, a trzecie – Karoliny Pudłowskiej [2, 5]. Wręczenie dyplomów i wyróżnień odbyło się w listopadzie 2014 r. podczas dorocznej konferencji SITPChem „Przemysł chemiczny – wyzwania i bariery” w Ustroniu-Jaszowcu [5, 6].

W Konkursie ogłoszonym w 2014 r. zwyciężyły prace inżynierskie – I miejsce zajęła inż. Aleksandra Matusiak – *Zastosowanie metody TOF-SIMS do analizy wybranych substancji odurzających* (promotor: dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szykowska, prof. PŁ) i II miejsce inż. Małgorzata Latos – *Kontrola analityczna otrzymywania gazu do syntezy z przemysłowych chloroorganicznych produktów odpadowych* (promotor: dr inż. Marek Kaźmierczak), które następnie zakwalifikowano do Konkursu ogólnopolskiego. Przyznano także dwa wyróżnienia: inż. Magdaleny Koziróg – *Oznaczenie stężenia saponin w burakach cukrowych podczas ich składowania w cukrowni w Dobrzelinie* (promotor: – dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ) oraz mgr inż. Monice Świerkiej – *Oznaczenie i unieszkodliwianie produktów ubocznych w reakcji katalitycznego utleniania kwasu monochlorooctowego* (promotor: dr inż. A. Żarczyński). W Konkursie ogólnopolskim SITPChem III miejsce uzyskała praca Aleksandry Matusiak *ex equo* z pracą Agnieszki Wojtkiewicz z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej – *Związki kompleksowe jonów metali zawierające aktywny składnik preparatów termogennych: L-argininę. Synteza i charakterystyka fizykochemiczna*, napisaną pod kierunkiem dr inż. Agnieszki Wojciechowskiej [7].

W rywalizacji konkursowej rozpoczętej w 2015 r. I miejsce uzyskała praca mgr inż. Aleksandry Matusiak – *Ocena właściwości i składu chemicznego hydrożeli chitozanowych modyfikowanych dodatkiem srebra* (promotor: prof. dr hab. inż. Małgorzata Iwona Szykowska), a II miejsce mgr inż. Małgorzaty Leśniewicz – *Biodegradowalne kompozyty*



polimerowe na bazie polilaktydu z kauczukiem naturalnym (promotor: prof. dr hab. inż. Marian Zaborski, Instytut Technologii Polimerów i Barwników PŁ). Z kolei wyróżnienia uzyskały prace mgr inż. Małgorzaty Latos – *Proekologiczne materiały elastomerowe o kontrolowanym czasie starzenia* (promotor: prof. dr hab. inż. Marian Zaborski) i mgr inż. Klaudii Galant – *Enancjoselektywna synteza 1,4-dipodstawionych 3-metylideno-3,4-dihydrochinolin-2(1H)-onów* (promotor: prof. dr hab. inż. Tomasz Janecki). W Konkursie ogólnopolskim ZG SITPChem miejsca – I przyznano pracy Aleksandry Matusiak, a II – Małgorzaty Leśniewicz.

Na Konkurs ogłoszony jesienią 2016 r. zgłoszono 9 prac dyplomowych, z których laureatami zostały prace magisterskie. I miejsce zajęła praca mgr inż. Anny Stępień – *Opracowanie ekologicznych płynów do instalacji solarnych na bazie biokomponentów* (promotor – dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ). II miejsce równorzędne przypadło w udziale: mgr inż. Paulinie Ratajczyk – *Zastosowanie molalitycznego katalizatora rodowego do całkowitego utleniania kwasów monochlorooctowego i dichlorooctowego* oraz mgr inż. Tomaszowi Smolarkowi – *Analiza pozostałości metabolitów amitrazy i wybranych pestycydów w próbach miodu* (promotor obydwu prac: dr inż. Andrzej Żarczyński). Wyróżnienie uzyskała praca mgr inż. Jolanty Tomaszewskiej – *Walidacja chromatograficznej metody równoczesnego oznaczania furfuralu, alkoholu furfurylowego i alkoholu tetrahydrofurfurylowego w mieszaninie reakcyjnej* (promotor: dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ). Uroczyste ogłoszenie

wyników Konkursu, wręczenie nagród i dyplomów miało miejsce 29 marca 2017 r. na ogólnym zebraniu Oddziału Łódzkiego SITPChem. Z laureatów Konkursu swoje prace zreferowali Paulina Ratajczyk i Tomasz Smolarek, po czym odpowiadali na pytania uczestników zebrania. Zarząd Oddziału zakwalifikował prace Anny Stępień i Pauliny Ratajczyk do Konkursu Ogólnopolskiego.

Literatura

- [1] Regulamin Konkursu SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii dla absolwentów wyższych uczelni” – zatwierdzony przez Prezydium ZG SITPChem 8 listopada 2010 r.
- [2] Kulczycki E., 2014, Oddział SITPChem w Łodzi, Materiały archiwalne Oddz. Łódzkiego SITPChem s. 230-238, http://www.Działalność_Oddziału_SITPChem_w_Łodzi.pdf, 25.10.2016.
- [3] Kulczycki E., 2016, 70 lat aktywności Chemików w Oddziale SITPChem w Łodzi, *Chemik*, 70(11-12), 720-723.
- [4] Makarewicz E., 2013, XIX Ogólnopolska Konferencja Przemysł Chemiczny – Wyzwania i Bariery, z cyklu restrukturyzacja przemysłu chemicznego w Polsce, *Chemik*, 67(12), 1250-1253.
- [5] Czumak-Bieniecka A., 2014, XX Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu restrukturyzacja przemysłu chemicznego w Polsce „Przemysł Chemiczny – wyzwania i bariery”, *Chemik*, 68(12), 1107-1113.
- [6] Biuro ZG SITPChem, 2015, Sprostowanie, *Chemik*, 69(1), 53.
- [7] Komunikat Komisji Konkursowej z 16 grudnia 2015, Laureaci konkursu na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemia <http://sitpchem.org.pl/2015/12/16/laureaci-konkursu-na-najlepsza-prace-dyplomowa-z-obszaru-chemia/>, 25.10.2017.



Fot. Mgr inż. Tomasz Smolarek referuje wyniki pracy magisterskiej na ogólnym zebraniu Oddziału Łódzkiego SITPChem w dniu 29 marca 2017 r. (fot. A. Żarczyński)

