

Andrzej Żarczyński

e-mail: andrzej.zarczyński@p.lodz.pl

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Sukcesy absolwentów Wydziału Chemicznego PŁ w konkursach prac dyplomowych OŁ SITPChem w latach 2017-2021

Wprowadzenie

Organizatorem Konkursu na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii dla absolwentów wyższych uczelni na szczeblu krajowym jest Zarząd Główny Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (nazywany dalej ZG SITPChem). Jednak 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 w przemyśle [1]. Oznacza to preferowanie przez Organizatorów rozwiązań dotyczących chemii stosowanej.

Prace na Konkurs są składane wraz z kartą zgłoszenia oraz potwierdzonymi kopiami recenzji i opinii w biurze danego Zarządu Oddziału SITPChem do końca grudnia każdego roku. Ocen 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 [1]. Autorom dwóch lub trzech najlepszych prac uczestniczących w Konkursie na poziomie regionalnym przyznawane są nagrody finansowe fundowane przez właściwe Oddziały SITPChem, natomiast dyplomy uznania wręczane wyróżnionym laureatom. Z kolei na poziomie ogólnopolskim dyplomy uznania otrzymują autorzy zwycięskich i wyróżnionych prac dyplomowych.

Nagrody i wyróżnienia absolwentów Konkursu prac dyplomowych z chemii OŁ SITPChem w latach 2017-2022

Od 2009 r. Zarząd Oddziału Łódzkiego SITPChem corocznie organizował Konkursy na najlepszą pracę dyplomową uczelni łódzkich w zakresie chemii w danym roku akademickim, jako etap pierwszy rywalizacji ogólnopolskiej oraz fundował nagrody pieniężne. Konkursy zorganizowane w latach 2009-2016 opisałem w pracy [2].

W latach 2017-2019 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 (zm. 28 października 2021 r.), a także członkowie: prof. dr hab. inż. Tadeusz Paryczak (zm. 17 lipca 2019 r.), prof. dr hab. inż. Henryk Bem oraz inż. Jerzy Leo. Komisja oceniając prace dyplomowe opierała się na wytycznych Regulaminu Konkursu zatwierdzonego przez Prezydium ZG SITPChem w dniu 8 listopada 2010 r. [1]. Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii w latach 2020-2021 był kontynuowany, mimo pandemii koronawirusa i wynikających stąd ograniczeń.

Laureaci konkursów prac dyplomowych Zarządu OŁ SITPChem

Jesienią 2017 r. do Konkursu Zarządu OŁ SITPChem zgłoszono 7 prac dyplomowych z Politechniki Łódzkiej, z których Laureatami zostały prace absolwentów:

- mgr inż. Dominiki Pomikło – nagroda I stopnia za pracę pt. *Nowy sposób organokatalitycznej funkcjonalizacji pochodnych 2-alkilo-1,4-naftochinonu* – promotor dr hab. inż. Łukasz Albrecht, prof. PŁ – Instytut Chemii Organicznej;
- inż. Iga Brochocka – nagroda II stopnia za pracę pt. *Kalkulatory fotowoltaiczne i ich zastosowanie w za-projektowaniu przykładowej instalacji solarnej* – promotor dr inż. Andrzej Żarczyński – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;
- inż. Marek Moczulski – wyróżnienie za pracę pt. *Organokataliza bifunkcyjna w asymetrycznej syntezie tetrahy-*



Skan dyplomu SITPChem Igi Brochockiej
– nagroda II stopnia w konkursie prac dyplomowych w 2017 r.

dro-1,2-oksazyn – promotor dr hab. inż. Łukasz Albrecht, prof. PŁ – Instytut Chemii Organicznej;

- mgr inż. Magdalena Sławnikowska – wyróżnienie za pracę pt. *Opracowanie warunków syntezy nieracemicznych tetrahydroksanten-9-onów i ich analogów* – promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Janecki – Instytut Chemii Organicznej.

W 2018 r. w Konkursie Zarządu Oddziału Łódzkiego SITP-Chem zgłoszono sześć prac inżynierskich i 3 magisterskie. Laureatami konkursu zostały prace autorów:

- mgr inż. Magdalena Brzezińska – nagroda I stopnia za pracę pt. *Opracowanie konkurencyjnej metody syntezy katalizatorów Cu/nośnik wodoroodtleniania i hydroksylowania furfuralu* – dr hab. Agnieszka Ruppert – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;
- inż. Aleksandra Gzowska – nagroda I stopnia za pracę pt. *Hydrokonwersja odpadów polietylenowych na katalizatorach Ni/zeolit i Pt/zeolit* – promotor dr hab. inż. Tomasz Maniecki, prof. PŁ – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;
- mgr inż. Marlena Śmiechowska – wyróżnienie za pracę pt. *Badania właściwości wybranych węgla aktywnych i możliwości zastosowania ich do usuwania chloru ze spalin w celu ochrony analizatorów gazów* – promotor dr inż. Andrzej Żarczyński – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;

- mgr inż. Marek Moczulski – wyróżnienie za pracę pt. *Asymetryczna synteza policyklicznych pochodnych tetra-chlorotiofenu w oparciu o reakcję kaskadową* – promotor dr hab. inż. Łukasz Albrecht, prof. PŁ – Instytut Chemii Organicznej.

W rywalizacji konkursowej prac dyplomowych rozpoczętej w 2019 r. a rozstrzygniętej w styczniu 2020 r. przyznano: dwie równorzędne nagrody I stopnia i jedno wyróżnienie, tj.:

- mgr inż. Stefanowi Cichoszowi – nagroda I stopnia za pracę pt. *Kompozyty kopolimeru etylenowo-norborne-nowego wzmacniane włóknami celulozy hydrofobizowanymi na drodze hybrydowej modyfikacji chemicznej* – promotor dr hab. inż. Anna Masek, prof. PŁ – Instytut Technologii Polimerów i Barwników;
- mgr inż. Paulina Kowalewska – nagroda I stopnia za pracę pt. *Optymalizacja warunków syntezy 2,6-dipodstawionych i 6-podstawionych 3-metylidenotetrahydro-piran-4-onów* – promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Janecki – Instytut Chemii Organicznej;
- mgr inż. Natalia Błaszczuk – wyróżnienie za pracę pt. *Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie produktu transestryfikacji olei roślinnych* – promotor dr hab. inż. Tomasz Maniecki, prof. PŁ – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej.

Na Konkurs ogłoszony jesienią 2020 r. zgłoszono 10 prac dyplomowych, w tym 8 magisterskich i dwie inżynierskie, a Laureatami były:

- mgr inż. Ewelina Kowalska – nagroda I stopnia za pracę pt. *Opracowanie enancjoselektywnej metody syntezy 2,2,6-tripodstawionych 5-metylidenotetrahydropiran-4-onów* – promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Janecki – Instytut Chemii Organicznej, opiekun mgr inż. Tomasz Bartosik;
- mgr inż. Karolina Beton – nagroda II stopnia za pracę pt. *Analiza biochemiczna komórek prawidłowych i nowotworowych ludzkiego jelita suplementowanych witaminą C metodą obrazowania Ramana*, – promotor dr hab. inż. Beata Brożek-Płuska, prof. PŁ – Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej;
- mgr inż. Justyna Malinowska nagroda III stopnia za pracę pt. *Odpady bawełniane jako alternatywny surowiec do wytwarzania podłuż fermentacyjnych* – promotor dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;
- mgr inż. Justyna Kowalska – wyróżnienie za pracę pt. *Wykorzystanie kwasów 2-pirydylooctowych w asymetrycznej dekarboksylatywnej addycji Michaela* – promotor dr hab. inż. Anna Albrecht, prof. PŁ – Instytut Chemii Organicznej;



- mgr inż. Przemysław Misztalski – wyróżnienie za pracę pt. *Określenie przyczyn dezaktywacji katalizatora stosowanego w analizatorze OWO na podstawie badań jego składu i tekstury* – promotor dr inż. Andrzej Żarczyński – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej [3].

W rywalizacji konkursowej rozpoczętej jesienią 2021 r. uczestniczyło 7 prac dyplomowych. Laureatami Konkursu OŁ SITPChem rozstrzygniętego w styczniu 2022 r. zostały:

- mgr inż. Piotr Wysocki – nagroda I stopnia za pracę pt. *Właściwości monomechaniczne i biochemiczne komórek ludzkiego przewodu pokarmowego metodą AFM i obrazowania Ramana* – promotor dr hab. inż. Beata Brożek-Płuska, prof. PŁ – Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej;
- mgr inż. Daria Dendek – nagroda II stopnia za pracę pt. *Zastosowanie metod chromatograficznych do badań gazów i cieczy poprocesowych wydzielających się podczas rozszczelnienia się opakowań ciśnieniowych* – promotor dr hab. inż. Tomasz Maniecki, prof. PŁ – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;
- mgr inż. Aleksandra Stępniewska – wyróżnienie za pracę pt. *Synteza hybryd 2,6-dipodstawionych 3-metylidenotetrahydropiran-4-anów z fragmentem cytralu* – promotor prof. dr hab. inż. Tomasz Janecki – Instytut Chemii Organicznej, opiekun mgr inż. Tomasz Bartosik;
- mgr inż. Karolina Jarota – wyróżnienie za pracę pt. *Skład wielopierwiastkowy próbek tytoniu jako potencjalne narzędzie służące do ich rozróżniania względem wybranych*

parametrów – promotor dr inż. Aleksandra Pawlaczyk – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej;

- mgr inż. Katarzyna Wieczorek – wyróżnienie za pracę pt. *Analiza i ocena preparatów niebazujących na związkach miedzi, ograniczających powstawanie sadzy oraz emisję zanieczyszczeń z pieców na paliwa stałe* – promotor dr inż. Andrzej Żarczyński – Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej [4].

Konkurs cieszy się niezmiennie dużą popularnością, szczególnie na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej. Od początku rywalizacji konkursowej szczególnie duży udział miał w tym inż. Jerzy Leo – przez wiele lat wiceprezes Zarządu OŁ SITPChem i sekretarz Komisji Konkursowej, od jesieni 2021 r. do czerwca 2022 r. pełniący także obowiązki prezesa OŁ Stowarzyszenia. Kolega Jerzy Leo zawsze aktywnie propagował Konkurs, a także starał się zainteresować dyplomantów i pracowników Politechniki Łódzkiej działalnością Stowarzyszenia. Wymiernym efektem tych zabiegów była bieżąca współpraca nauczycieli akademickich, doktorantów i absolwentów Wydziału Chemicznego PŁ, a także akces niektórych z nich do OŁ SITPChem. W dniu 2 czerwca 2022 r. na zebraniu Koła SITPChem w Politechnice Łódzkiej prezesem Koła została wybrana dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ, prodziekan Wydziału Chemicznego PŁ ds. studenckich. Z kolei uczestnicy Walnego Zebrania OŁ SITPChem wybrali na stanowisko prezesa Oddziału dr hab. inż. Annę Masek, prof. PŁ. Można więc mieć pewność, że konkursy SITPChem będą dalej organizowane w OŁ Stowarzyszenia, a młodzi



Mgr inż. Marlena Śmiechowska przedstawia główne tezy wyróżnionej pracy magisterskiej na posiedzeniu OŁ SITPChem w dniu 3 kwietnia 2019 r., fot. Andrzej Żarczyński



Uczestnicy uroczystości wręczenia nagród i dyplomów Oddziału Łódzkiego SITPChem w dniu 6 grudnia 2021 r., fot. Andrzej Żarczyński [3]

adeptów chemii oraz niektórzy ich promotorzy zasilają jego szeregi. Na początku grudnia 2022 r. ogłoszono nabór prac dyplomowych do kolejnego konkursu OŁ SITPChem [5].

Literatura

[1] Regulamin Konkursu SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii dla absolwentów wyższych uczelni – zatwierdzony przez Prezydium ZG SITPChem 8.11.2010 r.

[2] A. Żarczyński, 2017, Sukcesy prac dyplomowych absolwentów

Wydziału Chemicznego PŁ w konkursach SITPChem, *Eliksir*, 2(6), 30-32.

[3] J. Leo, A. Żarczyński, 2022, Nagrody w konkursie SITPChem, *Życie Uczelni*, 159, 18.

[4] J. Leo, A. Żarczyński, 2022, Nagrody i dyplomy w konkursie SITPChem za 2020-2021, *Życie Uczelni*, 160, 10.

[5] Konkurs SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii, *Aktualności Wydziału Chemicznego PŁ*, <https://chemia-p.lodz.pl/wydzial/aktualnosci/konkurs-sitpchem-na-najlepsza-prace-dyplomowa-z-obszaru-chemii>, 7.12.2022. ●



Uczestnicy uroczystości wręczenia nagród i dyplomów Oddziału Łódzkiego SITPChem w dniu 29 marca 2022 r., fot. Andrzej Żarczyński [4]

