

**Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego
ODDZIAŁ GLIWICE**



SPRAWOZDANIE OPISOWE
z działalności w roku 2021

Gliwice, luty 2022

1. WŁADZE ODDZIAŁU

W roku sprawozdawczym władze Oddziału przedstawiały się następująco:

Prezydium: mgr inż. Jerzy Kropiwnicki – prezes, prof. dr hab. inż. Witold Gnot – wiceprezes, mgr inż. Grażyna Król – wiceprezes, sekretarz, mgr Maria Piotrowska-Baran – skarbnik.

Po śmierci mgr Marii Piotrowskiej Baran w kwietniu 2021 r., funkcję skarbnika Zarząd Oddziału powierzył mgr inż. Krystynie Wojarskiej.

Członkowie: mgr inż. Hanna Chrapka, mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka, mgr inż. Ewa Filipek, dr hab. inż. Danuta Gillner prof. PŚ, dr inż. Joanna Gluzińska, dr inż. Artur Maciej, mgr inż. Jolanta Nasiek-Postuła, mgr inż. Jadwiga Przyłucka, mgr inż. Barbara Smolana-Porwoł, prof. dr hab. inż. Małgorzata Zubielewicz. Honorowym członkiem ZO jest prof. dr hab. inż. Józef Szarawara

Komisja Rewizyjna Oddziału: mgr inż. Eleonora Miąsko – przewodnicząca i członkowie: dr inż. Lidia Kurzeja, mgr Łukasz Palka, mgr inż. Grażyna Rymarz, mgr inż. Erwin Sroka

Sąd Koleżeński Oddziału: mgr inż. Eugeniusz Krop – przewodniczący, dr inż. Maria Kulawska - wiceprzewodnicząca, mgr inż. Anna Pająk - sekretarz, mgr inż. Henryk Rarus - członek

Kierownik Biura Zarządu Oddziału - mgr inż. Elżbieta Jarguz, **Księgowa** - mgr Iwona Mikuła.

2. STAN LICZBOWY NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2021 r.

- liczba członków indywidualnych - **162**,
- liczba członków honorowych – **6**: prof. dr hab. inż. Jerzy Buzek, prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński, inż. Stefan Kiełtyka, mgr inż. Jerzy Kropiwnicki, mgr inż. Grażyna Król, prof. dr hab. inż. Józef Szarawara
- liczba kół zakładowych – **7**

3. ZMARLI CZŁONKOWIE

Maria Piotrowska-Baran, Maria Leśniewska, – Koło Terenowe

4. KOŁA ZAKŁADOWE SITPCHEM

L.p.	Nazwa Koła Zakładowego	Liczba członków	Przewodniczący
1.	Koło Terenowe przy ZO	86	Elżbieta JARGUZ
2.	FLUOR SA	10	Anna URBAŃSKA
3.	Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu O/Z Farb i Tworzyw	13	Małgorzata ZUBIELEWICZ
4.	Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej	23	Artur MACIEJ
5.	INS Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN”	10	Joanna GLUZIŃSKA
6.	Koło Byłych Pracowników CARBOCHEM	12	Stefan KIEŁTYKA
7.	ZTS „IZO-ERG” SA	8	Aleksandra SZTABA

5. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU W STRUKTURACH NACZELNYCH SITPCHEM

Zarząd Główny SITPCHEM

mgr inż. Jerzy Kropiwnicki – Wiceprezes

mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka – Członek Zarządu, Dyrektor ds. Komunikacji i PR

Główna Komisja Rewizyjna – mgr inż. Krystyna Wojarska – Sekretarz

Komisje:

Nagród i Odznaczeń – inż. Stefan Kiełtyka

Regulaminowo-Statutowa - mgr inż. Elżbieta Jarguz, mgr inż. Krystyna Wojarska

Historii Przemysłu Chemicznego – mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka, mgr inż. Ludwik Orłowski

Sekcje:

Korozji – prof. dr hab. inż. Witold Gnot – przewodniczący i członkowie: mgr inż. Elżbieta Jarguz, mgr inż. Grażyna Król, prof. dr hab. inż. Małgorzata Zubielewicz, prof. dr hab. inż. Adam Zybura

Ochrony Środowiska – mgr inż. Grażyna Król – przewodnicząca, mgr inż. Jadwiga Przyłucka

Edukacyjna – mgr inż. Elżbieta Jarguz – przewodnicząca i członkowie: mgr inż. Katarzyna Dąbrowska, dr hab. inż. Danuta Gillner prof. dr hab. inż. Witold Gnot, mgr inż. Krystyna Wojarska,

Węglowa – dr inż. Lidia Kurzeja – przewodnicząca i członkowie: mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka, mgr inż. Grażyna Król, mgr inż. Jadwiga Przyłucka, dr inż. Urszula Szeluga,

Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych – dr inż. Lidia Kurzeja,

6. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU DZIAŁAJĄCY W STRUKTURACH FSNT NOT

Rada Miejska w Gliwicach:

Erwina Sroka – Prezes

Jerzy Kropiwnicki Wiceprezes

Jadwiga Przyłucka – Sekretarz

Komitety Naukowo-Techniczne NOT:

Doskonalenia Kadr Technicznych – mgr inż. Elżbieta Jarguz – Członek Prezydium, Sekretarz

Polityki Techniczno-Gospodarczej – dr Joanna Gluzińska, mgr inż. Krystyna Wojarska

Komisja Ochrony Środowiska – mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka

7. ORGANIZACJA I FORMY PRACY ZARZĄDU ODDZIAŁU

7.1. Zebrania robocze

Ze względu na pandemię koronawirusa, posiedzenia Prezydium Zarządu Oddziału odbywały się raz na dwa miesiące w systemie on-line za pomocą aplikacji Skype, natomiast Zarząd spotkał się dwa razy w formie tradycyjnej w Sali konferencyjnej Domu Technika NOT w Gliwicach – w czerwcu i w grudniu.

W zebraniach Zarządu uczestniczyła przewodnicząca Komisji Rewizyjnej Oddziału – Eleonora Miąsko.

7.2 Spotkania okazjonalne

Ze względu na ograniczenia pandemiczne, pierwszy raz od wielu, wielu lat nie odbyło się Spotkanie Świąteczno-Noworoczne.

Dopiero 30 czerwca, po ponad rocznej „izolacji”, członkowie Oddziału Gliwice spotkali się na tradycyjnym pikniku w Nadleśnictwie Rudziniec.. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele Nadleśnictwa Rudziniec, Pan Nadleśniczy mgr inż. Wiesław Kucharski i Rzecznik prasowy Nadleśnictwa Pani Ewa Łukasik. Pan Nadleśniczy opowiedział o odpowiedzialnym gospodarowaniu lasem. Wspominał o ciągłym wzroście zasobów leśnych, a jednocześnie o wykorzystywaniu ich potencjału, o dążeniu do godzenia celów ekonomicznych i środowiskowych, spełniając jednocześnie wszystkie społeczne oczekiwania wobec lasów. Opowiedział też historię Polskiego Związku Łowieckiego

Chemicy z Gliwic podczas tego pikniku posadzili 28 drzew: starych gatunków jabłoni i grusz, nieatrakcyjnych dla sadowników, za to ważnych przede wszystkim dzięki wspaniałym kwiatom, dla pszczół.

Wreszcie zabrzmiał sygnał „na posiłek” i zaprosił wszystkich

na pyszne kielbaski, kaszankę i inne smakołyki.



To było naprawdę udane spotkanie. Po miesiącach oddalenia i zamknięcia w domach wróciliśmy do siebie, do lasu, do wspólnoty. Dziękujemy kol. Joli Przyłuckiej, która cały piknik zorganizowała, oczywiście z pomocą Przyjaciół z Oddziału, Eli Jarguz, Krysi Wojarskiej, Stefana Kiełtyki – wszystko pod czujnym okiem Prezesa Jerzego Kropiwnickiego.

7.3. Konferencje naukowo-techniczne

Zaplanowane na 2021 rok dwie konferencje naukowo-techniczne: „ANTYKOROZJA. Systemy-Materiały-Powłoki” i „OCHRONA ŚRODOWISKA. Przepisy-Interpretacje-Rozwiązania-Trendy” nie odbyły się z powodu sars cov-2 albowiem na miesiące, w których miały się odbyć czyli przełom marca i kwietnia oraz październik, przypadły szczyty kolejnych fal pandemii.

W dniach 23-26 listopada odbyła się konferencja „**Materiały węglowe i kompozyty polimerowe. Nauka – Przemysł ‘2021’ (przeniesiona z 2020 roku)**”, której Zarząd Oddziału był współorganizatorem. Cel konferencji to prezentacja aktualnych wyników badań i tendencji dalszego rozwoju w zakresie otrzymywania, badania i zastosowania materiałów węglowych i kompozytów polimerowych oraz surowców do ich wytwarzania oraz zwiększenie integracji pomiędzy środowiskiem naukowym i przemysłem. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego konferencji była dr inż. Lidia Kurzaja, natomiast patronat medialny objęły czasopisma: Przemysł Chemiczny; Composites Theory and Practice; Inżynieria Materiałowa(Materials Engineering); Materiały & Maszyny Technologiczne.

W konferencji uczestniczyło ponad 80 osób w tym 19 doktorantów i 9 przedstawicieli przemysłu. Obrady odbywały się w VIII sesjach na których wygłoszono 30 prezentacji ustnych, a w sesji plakatowej przedstawiono 30 posterów. Sesja plakatowa w istotny sposób rozszerzyła wiedzę na tematy poruszane w referatach ustnych. Na konferencji zorganizowano konkurs na najlepszy poster i autorom wyróżnionych prac wręczono dyplomy i nagrody. Po referatach odbywała się ożywiona dyskusja i nawiązywano wiele nowych kontaktów, które zaowocują zgłoszeniem przez uczestników konferencji wspólnych projektów badawczych i celowych. Materiały konferencyjne o numerze **ISBN: 978-83-63555-62-7 zawierają** skróty wystąpień ustnych i posterów w języku polskim lub angielskim oraz listę uczestników .

W 2022r konferencja odbędzie się w dniach 18-21 października również w Ustroniu – Jaszowcu w Hotelu Jawor.

7.4. Seminarium naukowo-techniczne na temat zrównoważonego rozwoju

Zorganizowane zostało 13 października wspólnie z Radą Miejską NOT i gliwickim Oddziałem SIMP.

Program seminarium obejmował dwie prezentacje i dyskusję. Jan SURÓWKA – dyrektor „EMS” Energy Engineering & Management Systems, Wiceprezes ZO SIMP, Gliwice wygłosił wykład pt. **Zanieczyszczenie środowiska plastikiem i zagrożenia z tego wynikające.**

Wiesław KUCHARSKI – nadleśniczy Nadleśnictwa Rudziniec zainteresował słuchaczy ciekawym wykładem pt. **Las – niezmienna wartość w zmieniającym się świecie.**

Po wygłoszeniach odbyła się interesująca dyskusja. Seminarium zgromadziło w Domu Technika NOT w Gliwicach ponad 60 osób – z satysfakcją zamieniających formę spotkań na platformach elektronicznych na zebranie przy stole w dużej sali konferencyjnej.



7.5. Zaplanowany na grudzień wykład popularno-naukowy prof. Jana Składzienia z Politechniki Śląskiej (i Opolskiej) pt. „Energetyka Jądrowa a środowisko”, jeśli ograniczenia pandemiczne pozwolą, odbędzie się w lutym 2022 roku.

7.6 Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii

Jak co roku, również w 2021 zorganizowany został Konkurs SITPChem na najlepszą magisterską pracę dyplomową z obszaru chemii mającą zastosowanie praktyczne. Była to 32 edycja tego konkursu i druga, ze względu na trwającą pandemię SARS Cov-2, przeprowadzony w formie elektronicznej.

Skład Komisji Konkursowej:

przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak - Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Kierownik Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii

członkowie:

- **dr hab. inż. Katarzyna Jaszcz, prof. Pol. Śl.** - prodziekan ds. kształcenia Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów,

- **mgr inż. Jerzy Kropiwnicki** - Prezes Zarządu Oddziału SITPChem Gliwice oraz Wiceprezes Zarządu Głównego SITPChem w Warszawie,

- **dr inż. Artur Maciej**- Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach, przewodniczący Koła SITPChm przy Politechnice Śląskiej

- **dr hab. inż. Beata Orlińska, prof. Pol. Śl.** - Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach,

sekretarz: dr inż. Teresa Buczek - Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej Gliwice,

Komisja oceniła w trybie online 6 prac dyplomowych zgłoszonych do konkursu. W wyniku dyskusji przeprowadzonej w trybie zdalnym, z zachowaniem zasad poufności korespondencji, przyznała następujące nagrody:

I miejsce – nagroda I stopnia - mgr inż. Agata GRUSZKA, za pracę pt. „Procesy przetwarzania biomasy lignocelulozowej z zastosowaniem nowych katalizatorów”, kierująca pracą: dr hab. inż. Danuta Gillner prof. Pol. Śl., Katedra Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

II miejsce – nagroda II stopnia - mgr inż. Aleksander OLESIŃSKI, za pracę pt. „Modyfikacja powierzchni aluminiowych w kierunku poprawy odporności korozyjnej podłoża na drodze plazmowej obróbki elektrolitycznej”, kierujący pracą: **dr inż. Maciej Sowa**, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

III miejsce – nagroda III stopnia - mgr inż. Bartosz SZUMSKI, za pracę pt. „Badanie wpływu parametrów obróbki powierzchni aluminiowych na jakość warstw tlenkowych uzyskanych podczas plazmowego utleniania elektrolitycznego”, kierujący pracą: **dr inż. Maciej Sowa**, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

Wyróżnienie - mgr inż. Kinga ŁYSIEN, za pracę pt. „Spieniane paliwa raketowe – synteza oraz badanie ich podstawowych właściwości”, kierujący pracą: **dr inż. Tomasz Jarosz**, opiekun pracy: **mgr inż. Karolina Głosz**, Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

Laureaci nagród otrzymali dyplomy i nagrody książkowe, a ich prace zostaną przez Oddział SITPChem zgłoszone do ogólnopolskiej edycji konkursu.

7.6. II Światowy Dzień Inżyniera

4 marca wszedł do kalendarza twórców techniki jako Światowy Dzień Inżyniera, który został ustanowiony przez Światową Federację Organizacji Inżynierskich (WFEO).

Edycja '2021 odbyła się pod hasłem „Inżynieria na rzecz zdrowej planety”.

Wpisując się w powyższą tematykę, Zarząd Oddziału SITPChem wraz z FSNT NOT Radą Miejską w Gliwicach zorganizował spotkanie *on-line*, podczas którego ponad 40 Internautów – członków i sympatyków SITPChem wysłuchało dwóch bardzo ciekawych wykładów:



1. prof. dra hab. inż. Ewarysta Tkacza, z Politechniki Śląskiej „**Sygnały biomedyczne we współczesnej diagnostyce medycznej – zaawansowane metody ich przetwarzania**” – wychodząc z historii sygnałów biomedycznych, Profesor wskazał potrzebę ich analizy w odniesieniu do diagnostyki medycznej; przybliżył wykorzystanie przekształcenia Fouriera i jego modyfikacji. Pokazał również kilka krótkich filmów ilustrujących jeden z nadzorowanych przez siebie projektów dotyczący opracowania stroju treningowego dla sportowców, które przewidywałyby ewentualną kontuzję.

2. Dra hab. Arkadiusza Przybysza z SGGW w Warszawie „**Fitoremediacja – technologia wykorzystująca rośliny w procesie oczyszczania powietrza**” – zanieczyszczenie powietrza w miastach, rola zieleni w przestrzeni miejskiej; drzewa i krzewy jako filtry powietrza. Co można zrobić, aby zieleń miejska lepiej oczyszczała powietrze, poprawiając komfort życia mieszkańców. Wskazane zostaną drzewa i krzewy, które mogą być najskuteczniej wykorzystane w zieleni miejskiej dla poprawy powietrza w terenie zurbanizowanym.

7.7. Wycieczki

Zwiedzanie świata i Polski zajmuje ważne miejsce wśród przedsięwzięć, które każdego roku podejmuje gliwicki Oddział SITPChem. Niestety koronawirus na wiele miesięcy odebrał możliwość bezpiecznego podróżowania.

Wykorzystując letnie osłabienie pandemii i związane z tym poluzowanie obostrzeń, Zarząd Oddziału zaproponował swoim Członkom 2 wycieczki krajowe.

Pierwsza miała miejsce całkiem blisko - do Zabrze, dokąd 29 lipca udało się 32 członków naszego Stowarzyszenia, żeby zwiedzić **Sztolnię Królowej Luizy, leżącą na Śląskim Szlaku Zabytków Techniki**.

Pierwsza część Podziemnej Trasy Wodnej to ponad kilometr, unikatowego na skalę europejską splywu łodziami przez podziemne porty, mijanki wśród nacieków wapiennych i żywych



roślin rosnących ponad 40 m pod ziemią oraz spotkanie ze Skarbkiem i Utopkiem, ważnymi postaciami śląskich legend. Druga część zwiedzania to niesamowita piesza wędrówka oryginalnymi XIX-wiecznymi wyrobiskami, biegnącymi pod samym centrum miasta, podczas której sympatyczni przewodnicy przekazali nam wiele interesujących informacji na temat trudów pracy i dwóch żywiołów – ognia i wody, z którymi zmagali się ówcześni górnicy.

Po wyjechaniu na powierzchnię, wszyscy uczestnicy z zachwytem mówili o podziemnej przygodzie w tym absolutnie wyjątkowym miejscu, które znajduje się raptem 15 km od naszego gliwickiego biura i jest godne polecenia osobom w wieku od 6 do 70 i więcej lat.

Druga to 2-dniową wyjazd pod hasłem **MAGICZNY DOLNY ŚLĄSK**.

23 i 24 września 35-osobowa grupa gliwickich chemików odwiedziła kilka niezwykle ciekawych miejsc.

Tajemniczy

ZAMEK

CZOCHA



Najwyższa w Polsce wieża widokowa **SkyWalk** w **ŚWIERADOWIE ZDROJU**



KARPACZ - Kościółek Wang

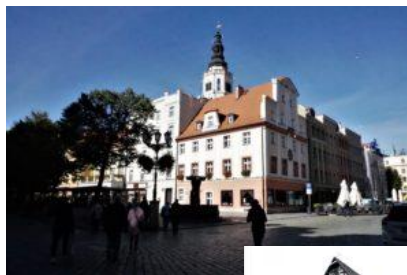


ŚWIDNICA

Katedra,

rynek,

**Kościół
Pokoju**



7.8. Współpraca z innymi organizacjami

Osiągnięcie założonych celów w działalności statutowej wymaga często współdziałania z innymi organizacjami i instytucjami. W 2020 roku były to:

- **NOT FSNT Rada Miejska w Gliwicach (RM)**
W skład Rady wchodzi 3 członków SITPChem Oddziału Gliwice.
Ponad wspólnie zorganizowany został II Światowy Dzień Inżyniera oraz symposium na temat zrównoważonego rozwoju.
- **Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej**
Jak co roku Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej był współorganizatorem konkursu na najlepszą magisterską pracę dyplomową z obszaru chemii
- **Stowarzyszenie Inżynierów Mechaników Polskich Oddział Gliwice**
Wspólnie z SIMP zorganizowane zostało symposium na temat zrównoważonego rozwoju
- **SITPChem Oddział Cieszyn**
Członkowie Oddziału Gliwice korzystali z oferty wykładów on-line „Przyjazna nauka” w ilości 10-20% uczestników

Sprawozdanie sporządziła
Kierownik Biura ZO

mgr inż. Elżbieta Jarguz

Za Zarząd Oddziału
Prezes

mgr inż. Jerzy Kropiwnicki