

# Wiadomości SIMP

INFORMATOR STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW MECHANIKÓW POLSKICH



1926

*„Dewizą Stowarzyszenia jest wytężona praca na polu techniki i wytwórczości, mająca na celu wyzyskanie bogactw przyrody ku zapewnieniu największego rozwoju gospodarczego i bezpieczeństwa Rzeczypospolitej“*

*(Treść zaczerpnięta ze statutu SIMP z 1926 r.)*

PAŹDZIERNIK-LISTOPAD-GRUDZIEŃ'2023

NR 10-12 (771-773)

*Serdeczne życzenia z okazji Nowego Roku 2024,  
dużo zdrowia, radości, wszelkiej pomyślności,  
wytrwałości w życiu osobistym i zawodowym*

*życzą*

*prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski*

*Prezes SIMP*

*oraz*

*Zarząd Główny SIMP*

*i pracownicy biura ZG SIMP*



## Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>4</b>
<b>Ustalenia i decyzje podjęte przez ZG SIMP w dniu 24 października 2023 roku</b> .....	<b>6</b>
<b>Ustalenia i decyzje podjęte przez ZG SIMP w dniu 18 grudnia 2023 roku</b> .....	<b>7</b>
<i>Wyniki XVII edycji Ogólnopolskiego Konkursu TECHNIK ABSOLWENT 2023 (Załącznik Nr 1)</i> .....	<b>9</b>
<i>Uchwała o zmianie nazwy agendy SIMP „Zamku SIMP w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” na „Zamek Królewski w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” (Załącznik Nr 2)</i> .....	<b>18</b>
<b>Newsy z Zamku SIMP w Rydzynie – relacja z aktywnej działalności w czwartym kwartale 2023 roku</b> .....	<b>19</b>
<b>Spotkanie przedstawicieli Makroregionu Dolnośląskiego SIMP w Szklarskiej Porębie</b> .....	<b>22</b>
<b>Wyjazd techniczny członków PTIM SIMP połączony z seminarium nt. rozwoju motoryzacji</b> .....	<b>26</b>
<b>XXVI Spotkanie Spawalników Wybrzeża XXIV Pomorskie Sympozjum Spawalnictwa</b> .....	<b>34</b>
<b>Trendy w spawalnictwie</b> .....	<b>36</b>
<b>XII Warszawskie Dni Techniki – relacja z wydarzenia organizowanego przez Oddział Warszawski SIMP</b> .....	<b>40</b>
<b>Relacja z 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących</b> .....	<b>43</b>
<b>XXXI Międzynarodowa Konferencja „CAD In Machinery Design Implementation And Educational Issues”</b> ....	<b>46</b>
<b>Międzynarodowa Konferencja N-T NSHP 2023 „Napędy i sterowania hydrauliczne i pneumatyczne”</b> .....	<b>48</b>
<b>Wyjazd integracyjny członków Oddziału SIMP w Toruniu do Zamku SIMP w Rydzynie</b> .....	<b>50</b>
<b>Z działalności PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie</b> .....	<b>52</b>
<i>Posiedzenie członków PTBNiDT SIMP</i> .....	<b>52</b>
<i>Spotkanie „Mikołaj Spawalnik 2023”, w ramach którego zorganizowano mikołajkowy quiz dla studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej i Materiałoznawstwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie</i> .....	<b>52</b>
<b>Z działalności Oddziału SIMP w Olsztynie</b> .....	<b>53</b>
<i>I „Wykapany” Rajd Oszczędnościowy organizowany przez Koło SIMP-atycy przy Oddziale SIMP</i> .....	<b>53</b>
<i>IV Rajd Szlakiem Wojennym zorganizowany przez Koło SIMP-atycy przy Oddziale SIMP w Olsztynie</i> .....	<b>54</b>
<i>Świąteczne spotkanie Seniorów SIMP zorganizowane przez Oddział SIMP w Olsztynie</i> .....	<b>55</b>
<b>Z działalności Oddziału SIMP w Legnicy</b> .....	<b>58</b>
<i>XV Bal Andrzejkowy SIMP Chojnow 2023</i> .....	<b>58</b>
<i>Spotkanie świąteczno-noworoczne członków Koła Terenowego SIMP w Chojnowie przy Oddziale SIMP w Legnicy</i> .....	<b>59</b>
<b>Spotkanie członków Oddziału SIMP w Szczecinie</b> .....	<b>61</b>



---

<b>Z działalności w Lubuskiem w relacji Oddziału SIMP w Gorzowie Wielkopolskim .....</b>	<b>62</b>
<i>Grudniowe konferencje naukowo-techniczne w Lubuskiem .....</i>	<i>62</i>
<i>15-lecie Lubuskiego Klastra Metalowego .....</i>	<i>64</i>
<b>Z działalności Oddziału SIMP w Kaliszu.....</b>	<b>68</b>
<i>Wycieczka poznawcza dla członków Koła SIMP przy WSK „PZL-KALISZ” Oddziału SIMP w Kaliszu .....</i>	<i>68</i>
<i>Relacja z wyjazdów techniczno-poznawczych zorganizowanych dla członków Sekcji Energetycznej SIMP przy Oddziale SIMP w Kaliszu .....</i>	<i>69</i>
<i>Jubileusz 70-lecia działalności Koła Zakładowego SIMP przy WSK „PZL-Kalisz” S. A. Oddziału SIMP w Kaliszu .....</i>	<i>72</i>
<b>Jubileusz 75-lecia Oddziału SIMP w Gliwicach .....</b>	<b>76</b>
<b>75-lecie firmy Dofama Thies – członka wspierającego Oddział SIMP w Jeleniej Górze.....</b>	<b>79</b>
<b>Prof. dr inż. Seweryn Chajtman Patronem SIMP 2024 roku .....</b>	<b>82</b>
<b>Wspomnienie o Koledze Stanisławie Stawowym z Oddziału SIMP w Elblągu.....</b>	<b>86</b>
<b>Kronika stowarzyszeniowa .....</b>	<b>88</b>
<i>Posiedzenie Komisji Kwalifikacyjnej Wykładowców SIMP w Płocku .....</i>	<i>90</i>



**OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA  
I POSTĘPU TECHNICZNEGO  
"SIMP-ZORPOT"  
PŁOCK AL. JACHOWICZA 8**



### ZAKRES DZIAŁALNOŚCI:

- WYCENY MASZYN, URZĄDZEŃ,  
POJAZDÓW I NIERUCHOMOŚCI
  - RZECZOZNAWSTWO, OPINIE,  
EKSPERTYZY
  - OCENA MASZYN POD WZGLĘDEM  
BHP - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
  - OPINIE O INNOWACYJNOŚCI
  - SZKOLENIA I EGZAMINY
- ELEKTROENERGETYCZNE:  
ELEKTRYCZNE, CIEPLNE I GAZOWE**



24 262 34 54  
+ 48 609 49 83 43

E-MAIL: ZORPOT@PLOCMAN.PL  
WWW.SZKOLENIA.PLOCK.PL



## Wstęp

### *Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy, Czytelnicy „Wiadomości SIMP”*

Rok 2023 za nami. Miniony okres w aktywności organizacji skłania do refleksji i podsumowań związanych z nowymi doświadczeniami i istotnymi zmianami.

Ważnym krokiem w rozwoju SIMP w 2023 roku była budowa cyfrowej bazy obsługi Stowarzyszenia, opartej na aplikacji SORGA, działającej sprawnie już w wielu naszych Oddziałach. Wprowadzenie cyfrowej bazy jako pomostu do wielokierunkowej wymiany informacji ułatwiło nowym członkom aplikowanie do Stowarzyszenia, usprawniło wewnętrzną komunikację, umożliwiło obsługę składek członkowskich, przyczyniając się do lepszego zarządzania Stowarzyszeniem na poziomie administracyjno-organizacyjnym. Jednocześnie, SORGA służy jako platforma do udostępniania elektronicznej wersji czasopism i innych wydawnictw, w tym również *Wiadomości SIMP*.

W 2023 roku, SIMP brał udział w organizowaniu Branżowych Centrów Umiejętności w ramach ogłoszonego przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji na zlecenie MEiN *Konkursu - Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 BCU*. W procesie składania wniosków zaangażowały się Oddziały w tym: Bydgoszcz, Gorzów Wlkp., Lublin, Radom, Rzeszów, Szczecin, Tarnów i Wałbrzych, które w realizowanych projektach pełnią rolę partnera branżowego.

W 2023 roku odbyła się Narada Gospodarcza SIMP. Podczas corocznego znaczącego spotkania kierownictwa SIMP z jednostkami działalności gospodarczej i firmami franczyzowymi, omówiono kluczowe kwestie związane z aktywnością Stowarzyszenia i kierunki rozwoju działalności gospodarczej i statutowej.

W ubiegłym roku nie zabrakło pomysłów ze strony jednostek organizacyjnych SIMP, które przełożyły się na organizację interesujących inżynierskich wydarzeń naukowo-technicznych, w szczególności konferencji, sympozjów i seminariów branżowych. Odbywały się różnorodnie spotkania wewnątrzstowarzyszeniowe, m. in. prelekcje techniczno-naukowe, wyieczki, wyjazdy integracyjne, wydarzenia okolicznościowe oraz inne aktywności o charakterze kulturalno-rekreacyjnym, będące doskonałą okazją do wymiany wspólnych doświadczeń i budowania relacji integrujących SIMP.

Tradycyjnie, publikujemy ustalenia i decyzje podjęte przez Zarząd Główny SIMP. Przedstawiamy relacje m.in.: z działalności Zamku Królewskiego w Rydzynie, ze spotkania przedstawicieli Makroregionu Dolnośląskiego SIMP, Pomorskiego Sympozjum Spawalnictwa, 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących oraz innych wydarzeń. Przybliżyliśmy Czytelnikom sylwetkę profesora Seweryna Chajtmana, aktywnego członka SIMP i wybitnego przedstawiciela nurtu technicznego w naukach o organizacji i zarządzaniu, którego decyzją Zarządu Głównego SIMP ustanowiono Patronem SIMP 2024 roku. We wspomnieniach przybliżyliśmy osobę Kolegi Stanisława Stawowego z Oddziału SIMP w Elblągu, wieloletniego członka i działacza SIMP.

Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy, w Nowym Roku, składamy Wam życzenia, zdrowia, spokoju, radości, wszelkiej pomyślności w życiu osobistym i zawodowym oraz życzymy satysfakcji z działania w SIMP.

W imieniu zespołu redakcyjnego dziękujemy za nadsyłane treści do *Wiadomości SIMP*, licząc na dalsze Wasze zaangażowanie i aktywną współpracę z zespołem redakcyjnym przy współtworzeniu czasopisma, ważnego dla naszego środowiska narzędzia komunikacyjnego.

*W imieniu zespołu redakcyjnego  
prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski  
Prezes SIMP*





## Ustalenia i decyzje podjęte przez ZG SIMP w dniu 24 października 2023 roku

1. Przyjęto protokół z zebrania Zarządu Głównego SIMP z 3 września 2023 r.
2. Na wniosek Prezesa SIMP powołano kol. Magdalenę Zwolińską na przewodniczącą Komisji ds. Systemu Zarządzania Jakością w SIMP oraz na pełnomocnika Prezesa SIMP ds. Systemu Zarządzania Jakością.
3. Na wniosek Dyrektora Zamku SIMP w Rydzynie w uzgodnieniu z Prezesem SIMP zatwierdzono schemat organizacyjny Zamku SIMP w Rydzynie.
4. Na wniosek Sekretarza Komisji Kwalifikacyjnej Rzeczoznawców SIMP zatwierdzono zmiany w wysokości opłat z tytułu uzyskania tytułów rzeczoznawczych i wynagrodzenia członków Komisji.
5. Podjęto decyzję, że ostatecznym terminem wdrożenia systemu SORGA w jednostkach organizacyjnych SIMP będzie 31 grudnia 2023 r., określonym w zarządzeniu Prezesa SIMP w tej sprawie.
6. Na wniosek kol. Tadeusza Kuranta – dyrektora Ośrodka SIMP-ZORPOT we Włocławku podjęto decyzję o zakończeniu działalności tego Ośrodka z dniem 30 listopada 2023 r.
7. W związku z przejściem na emeryturę i zakończeniu pracy przez kol. Jana Pudło – dyrektora Ośrodka SIMP-ZORPOT w Starachowicach, z dniem 1 listopada 2023 r. powołano na stanowisko p.o. dyrektora tego Ośrodka kol. Krzysztofa Czerwińskiego na czas określony, tj. 3 miesięcy.
8. Na wniosek Prezesa SIMP powołano Główną Komisję Konkursową Ogólnopolskiego Konkursu SIMP na „Najlepszą pracę doktorską w inżynierii mechanicznej” oraz zatwierdzono jej przewodniczącego kol. dr. hab. inż. Rafała Świercza, prof. uczelni – Prodziekana Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Warszawskiej, organizacyjnie związanym z Oddziałem Warszawskim SIMP. Ustalono, że skład osobowy Komisji stanowić będą członkowie SIMP do 45. roku życia posiadający co najmniej stanowisko profesora uczelni.
9. Podjęto decyzję o finansowaniu Sekcji Poligrafów SIMP w kwocie 10 tys. zł rocznie ze środków uzyskanych z tytułu umowy dzierżawy prawa do tytułu prasowego „Poligrafika”.
10. Podjęto decyzję o udzielaniu rekomendacji SIMP do Sądów Okręgowych kandydatom ubiegającym się o tytuł biegłego sądowego, którzy mają uregulowane składki członkowskie i posiadają aktualne uprawnienia rzeczoznawcze realizowane w ramach działalności franczyzowej lub we współpracy z agendą SIMP.
11. Podjęto decyzję o ustanowieniu prof. Seweryna Chajtmana - wieloletniego pracownika Politechniki Warszawskiej, wychowawcy pokoleń inżynierów organizatorów, długoletniego działacza Sekcji Organizacji Przemysłu SIMP - Patronem naszego Stowarzyszenia w 2024 roku, w 105 rocznicę Jego urodzin.
12. Podjęto decyzję o nie wydawaniu Kalendarzyka SIMP na 2024 r. Przeznaczone na ten cel środki finansowe, wykorzystane zostaną na różne formy promocji Stowarzyszenia.
13. Upoważniono Prezesa SIMP do przeprowadzenia rozmów z Prezesami Oddziałów SIMP, które ze względu na nikłą działalność mają lub mogą mieć problemy finansowe w związku z wdrożeniem nowego systemu finansowo-księgowego, dotyczących ewentualnej zmiany ich statusu.
14. Na wniosek kol. Lesława Świętochowskiego, członka ZG SIMP powołano Komisję ds. Młodej Kadry, ustalając, że w przyszłości ustalone zostaną jej cele i zaakceptowany skład osobowy wraz z jej przewodniczącym.



15. Wyrażono zgodę na zawieszenie opłaty za wynajem lokalu zajmowanego w siedzibie ZG SIMP przez Oddział Warszawski SIMP na okres 6 miesięcy ze względu na trudną sytuację finansową tej jednostki. Po tym okresie, Oddział będzie regulował podwyższoną opłatę z tego tytułu do czasu jej całkowitej spłaty.
16. Na wniosek Przewodniczącego Komisji Konkursowej „Technik-Absolwent” przyznano dodatkowe środki finansowe w kwocie 3 tys. zł. na działalność Komisji.
17. W związku z pismem kol. Ryszarda Matusiaka z dnia 29.09.2023 w którym wyrażono żądanie realizacji decyzji ZG SIMP z roku 2022, która wg treści przywołanego pisma miała polegać na przyznaniu dyplomów uznania za pracę społeczną na rzecz SIMP wszystkim Członkom Organów SIMP, którzy zakończą kadencję, przeanalizowano protokoły posiedzeń ZG i ustalenia za rok 2022, nie potwierdzono takiej decyzji Zarządu Głównego. Pomimo braku formalnego potwierdzenia decyzji ZG na którą powoływał się kol. Matusiak i w związku z żądaniem Kol. R. Matusiaka przyznania Mu dyplomu uznania, które uzasadniał swoją „solidną i aktywną pracą przez ponad 20 lat w GKR, w Komisji Bilansowej oraz Finansowej, doprowadzenie do przyznania środków na rewaloryzację Zamku Królewskiego w Rydzynie i inne działania na rzecz SIMP, które wyeliminowały: pasożytów, oszustów, łapówkarzy i złodziei majątku SIMP” prezes SIMP pod presją argumentów i dodatkowo informacji, że kolega Matusiak wystąpi na drogę prawną i medialną postanowił postawić punkt w porządku obrad ZG. Zarząd Główny SIMP podjął decyzję o nieprzyznaniu kol. Ryszardowi Matusiakowi Dyplomu Uznania z tego tytułu.

Prezes SIMP

/-/

Tomasz Chmielewski

## Ustalenia i decyzje podjęte przez ZG SIMP w dniu 18 grudnia 2023 roku

1. Przyjęto protokół z zebrania Zarządu Głównego SIMP z 24 października 2023 r.
2. Zatwierdzono zmiany w „Tabeli stanowisk i miesięcznych stawek wynagrodzeń zasadniczych pracowników Jednostek Działalności Gospodarczej SIMP stanowiącej załącznik nr 1 do „Regulaminu wynagradzania pracowników Jednostek Działalności Gospodarczej SIMP”.
3. Powołano kol. Patrycję Kuźmich na stanowisko dyrektora Ośrodka Doskonalenia Kadr i Rzeczoznawstwa SIMP w Rzeszowie z dniem 1 stycznia 2024 r.
4. Zatwierdzono plan wpływów i wydatków Zarządu Głównego SIMP na 2024 rok.
5. Na wniosek Głównej Księgowej SIMP podjęto decyzję o umorzeniu nieściągalnych należności wynikających z umowy franczyzy z firmą „Rzeczoznawcy SIMP Sp. z o.o.” w Zabrze dotyczących lat 2018-2021 w kwocie 4.675,92 zł.
6. Podjęto decyzję o przeniesieniu środków trwałych znajdujących się na wyposażeniu Zamku SIMP w Rydzynie z ewidencji Zarządu Głównego SIMP do ewidencji Zamku SIMP w Rydzynie, zgodnie z wcześniejszą sugestią biegłej rewident.
7. Podjęto decyzję o zleceniu firmie Enova analizy przedwdrożeniowej zintegrowanego systemu księgowego.
8. W związku z wnioskami jednostek SIMP o wyłączenie ich z partycypacji kosztów utrzymania Systemu Zarządzania Jakością, utrzymano w mocy decyzję z dnia 29 czerwca 2023 r. dotyczącą solidarnego uczestniczenia wszystkich jednostek w kosztach tego Systemu.



9. Przyjęto do wiadomości informację o wynikach głosowania korespondencyjnego:
- z dnia 21 listopada 2023 r.  
Na wniosek Oddziału SIMP w Kaliszu nadano: Srebrną Honorową Odznakę SIMP kol. Jackowi Francee, Brązową Honorową Odznakę SIMP kol. kol.: Arturowi Majonkowi, Markowi Marczakowi, Józefowi Pośpiechowi, Michałowi Przepiórcze, Bogdanowi Ratajczykowi i Małgorzacie Sobczak, Dyplom Jubileuszowy z okazji 55-lecia działalności w SIMP kol. Eugeniuszowi Skrzypczyńskiemu oraz na wniosek Komisji ds. Odznak i Wyróżnień SIMP nadano kol. Henrykowi Matusiakowi Odznakę „Zasłużony Senior SIMP”.
  - z dnia 11 grudnia 2023 r.
    - a) na wniosek Zarządu Oddziału SIMP w Toruniu zatwierdzono kol. Monikę Wieczorek (O/SIMP Toruń) do składu osobowego Komisji ds. Systemu Zarządzania Jakością;
    - b) na wniosek Zarządu Oddziału SIMP w Tarnowie przyjęto w poczet Członków Zbiorowych/Wspierających Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe „DEODAR” Ireneusz Kochanowicz z siedzibą w Przemyślu;
    - c) na wniosek Komisji ds. Odznak i Wyróżnień SIMP nadano Odznakę „Zasłużony Senior SIMP” kol. kol.: Zofii Pawelek, Wiesławowi Balowi, Jerzemu Jelonkowi i Tadeuszowi Nowakowi (O/SIMP Gorlice);
    - d) na wniosek Komisji Konkursowej „Technik-Absolwent” zatwierdzono wyniki XVII edycji Ogólnopolskiego Konkursu o Nagrodę i Dyplom Prezesa SIMP dla absolwentów szkół prowadzących kształcenie zawodowe „Technik Absolwent” oraz kwoty nagród finansowych dla laureatów Konkursu (*załącznik nr 1*),
    - e) na wniosek Komisji Kwalifikacyjnej Wykładowców SIMP nadano tytułu „Wykładowca SIMP” kol. kol.: Urszuli Wawrzyńskiej w specjalnościach 4 i 7, Michałowi Banasiowi w specjalności 4, Piotrowi Osińskiemu w specjalnościach 4 i 7, Michałowi Stosiakowi w specjalnościach 4 i 7 (Oddział SIMP we Wrocławiu), Marioli Broncel-Herman w specjalnościach 3 i 15, Katarzynie Gotowały w specjalnościach 4 i 5, Ryszardowi Osiojemu w specjalnościach 1 i 24, Grzegorzowi Kubiakowi w specjalnościach 4 i 6 (Oddział SIMP w Koszalinie).
- Ponadto, zapoznano się z wynikami finansowymi jednostek działalności gospodarczej SIMP i wpływami od firm franczyzowych za III kwartały 2023 roku.
11. Podjęto uchwałę o zmianie nazwy „Zamku SIMP w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” na „Zamek Królewski w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” z mocą obowiązywania od 1 stycznia 2024 r. (*załącznik nr 2*).
  12. Przyjęto informację Prezesa SIMP o wycofaniu przez kol. Zbigniewa Szukalskiego, dyrektora Zamku SIMP w Rydzynie wypowiedzenia umowy o pracę złożonego w dniu 3 września 2023 r. i wyrażeniu zgody Prezesa SIMP na kontynuację pracy na tym stanowisku.
  13. Przyjęto informację kol. Jarosława Gębki o stanie wdrożenia systemu SORGA przez jednostki organizacyjne SIMP.
  14. Podjęto decyzję o podpisaniu umowy sponsoringu z kol. Piotrem Brakowieckim na sezon 2024 (6 rajdów będących w programie mistrzostw Polski pojazdów terenowych) traktując ją jako nowoczesną formę promocji Stowarzyszenia.

Prezes SIMP

/-/

Tomasz Chmielewski









4.	O/Bielsko-Biała	<b>Dawid Tomasz JARCZOK</b>	Technikum Nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi w Zespole Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych im. Jędrzeja Śniadeckiego w Bielsku-Białej ul. Juliusza Słowackiego 24 43-300 Bielsko-Biała	<b>III</b>	<b>mgr inż. Jacek Zieliński</b>
5.	O/Bielsko-Biała	<b>Krzysztof Maksymilian MRÓZEK</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Żywcu ul. Komisji Edukacji Narodowej 3 34-300 Żywiec	<b>W</b>	<b>dr Bogusław Wyleciał</b>
6.	O/Kraków	<b>Jan Michał FYDA</b>	Technikum Nr 7 w Zespole Szkół Elektryczno-Mechanicznych im. gen. Józefa Kustronia w Nowym Sączu ul. Limanowskiego 4 33-300 Nowy Sącz	<b>W</b>	<b>mgr Walenty Szarek</b>
<b>osoby, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu</b>					
7.	O/Bielsko-Biała	<b>Kamil Jan TRACZ</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Żywcu ul. Komisji Edukacji Narodowej 3 34-300 Żywiec		<b>dr Bogusław Wyleciał</b>
8.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Jakub Andrzej WIŚNIEWSKI</b>	Technikum Nr 7 w Zespole Szkół Elektryczno-Mechanicznych im. gen. Józefa Kustronia w Nowym Sączu ul. Limanowskiego 4 33-300 Nowy Sącz		<b>mgr Walenty Szarek</b>
9.	O/Kraków	<b>Patryk KIJOWSKI</b>	Technikum Nr 7 w Zespole Szkół Elektryczno-Mechanicznych im. gen. Józefa Kustronia w Nowym Sączu ul. Limanowskiego 4 33-300 Nowy Sącz		<b>mgr Walenty Szarek</b>
10.	O/Kraków	<b>Sebastian Artur SERAFIN</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków		<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
11.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Szymon PŁUCIENNIK</b>	Technikum Nowoczesnych Technologii im. Jana Pawła II w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Kleszczowie ul. Sportowa 8 97-410 Kleszczów		<b>mgr Agnieszka Nagoda-Gębicz</b>
12.	O/Bielsko-Biała	<b>Oliwier ZASADA</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Żywcu ul. Komisji Edukacji Narodowej 3 34-300 Żywiec		<b>dr Bogusław Wyleciał</b>
13.	O/Gliwice	<b>Krzysztof Piotr SOŁTYS</b>	Technikum Nr 2 w Górnośląskim Centrum Edukacyjnym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice		<b>mgr Bogumiła Kluszczyńska</b>
14.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Jurand KRYSZEWSKI</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki ul. Św. Antoniego 29 97-200 Tomaszów Mazowiecki		<b>mgr Dariusz Kwiatkowski</b>
15.	O/Kraków	<b>Mikołaj Kacper MARSZAŁEK</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków		<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
16.	O/Gorzów Wlkp.	<b>Michał BŁOTNIAK</b>	Technikum Nr 7 Zespołu Szkół Elektrycznych im. mjr Henryka Sucharskiego w Gorzowie Wielkopolskim ul. Dąbrowskiego 33 66-400 Gorzów Wielkopolski		<b>mgr inż. Stanisław Jodko</b>
17.	O/Kraków	<b>Grzegorz Kazimierz GRUDZIŃSKI</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków		<b>mgr Barbara Szymoniak</b>



18.	O/Gliwice	<b>Tymoteusz Marek ZIOBER</b>	Technikum w Górnośląskim Centrum Edukacyjnym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice	<b>mgr Bogumiła Kluszczyńska</b>
19.	O/Kielce	<b>Jan FORTUŃSKI</b>	Technikum Nr 2 w Zespole Szkół Mechanicznych w Kielcach ul. Jagiellońska 32 25-608 Kielce	<b>mgr inż. Dariusz Wójcik</b>
20.	O/Elbląg	<b>Damian Kacper ŁASKOWSKI</b>	Technikum w Zespole Szkół Mechanicznych w Elblągu ul. Jana Amosa Komerńskiego 39 82-300 Elbląg	<b>mgr inż. Mariusz Bachanek</b>
21.	O/Gliwice	<b>Tomasz Jan DREJA</b>	Technikum Nr 2 w Górnośląskim Centrum Edukacyjnym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice	<b>mgr Bogumiła Kluszczyńska</b>
22.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Filip Jerzy MOŁOCHA</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki ul. Św. Antoniego 29 97-200 Tomaszów Mazowiecki	<b>mgr Dariusz Kwiatkowski</b>
23.	O/Kraków	<b>Damian Adrian SZYMAŃSKI</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
24.	O/Kielce	<b>Konrad Kamil SZCZUKOCKI</b>	Technikum Nr 2 im. gen. Władysława Sikorskiego w Zespole Szkół Mechanicznych w Kielcach ul. Jagiellońska 32 25-608 Kielce	<b>mgr inż. Dariusz Wójcik</b>
25.	O/Kraków	<b>Adam Paweł JEDNACZ</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
26.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Jakub Mariusz SAŁATA</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki ul. Św. Antoniego 29 97-200 Tomaszów Mazowiecki	<b>mgr Dariusz Kwiatkowski</b>
27.	O/Kraków	<b>Kacper Krzysztof SRAGA</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
28.	O/Kraków	<b>Arkadiusz Piotr BANIOWSKI</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
29.	O/Białystok	<b>Mateusz ŁABIENIEC</b>	Technikum Mechaniczne w Zespole Szkół Mechanicznych im. Św. Józefa w Białymstoku ul. Władysława Broniewskiego 14 15-959 Białystok	<b>mgr Małgorzata Kleszczewska</b>
30.	O/Gliwice	<b>Sebastian GATNAR</b>	Technikum Nr 2 w Górnośląskim Centrum Edukacyjnym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice	<b>mgr Bogumiła Kluszczyńska</b>
31.	O/Kraków	<b>Rafał Ryszard BURATOWSKI</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	<b>mgr Barbara Szymoniak</b>



Specjalność:		<b>TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH</b>			
1.	O/Bielsko-Biała	<b>Mikołaj GANDOR</b>	Technikum Nr 5 w Zespole Szkół Samochodowych i Ogólnokształcących w Bielsku-Białej ul. Filarowa 52 43-300 Bielsko-Biała	I	dr inż. Janusz Berek
2.	O/Bielsko-Biała	<b>Bartosz Paweł KUBIES</b>	Technikum Nr 5 w Zespole Szkół Samochodowych i Ogólnokształcących w Bielsku-Białej ul. Filarowa 52 43-300 Bielsko-Biała	II	dr inż. Janusz Berek
3.	O/Kraków	<b>Krzysztof Adam DZIĘGIEL</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	III	mgr Barbara Szymoniak
4.	O/Gorlice	<b>Kacper Stanisław MACHOWSKI</b>	Technikum Nr 4 w Zespole Szkół Technicznych im. Wincentego Pola w Gorlicach ul. Michalusa 6 38-300 Gorlice	W	mgr Renata Stępień
5.	O/Kraków	<b>Paweł Józef OŻÓG</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków	W	mgr Barbara Szymoniak
<i>osoby, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu</i>					
6.	O/Kraków	<b>Kacper Kamil RYŚ</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków		mgr Barbara Szymoniak
7.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Julian Antoni WRÓBLEWSKI</b>	Technikum Mechaniczno-Budowlane w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Stanisława Staszica w Radomsku ul. Brzeźnicka 20 97-500 Radomsko		p.o. dyrektora mgr Ewa Grodzicka
8.	O/Kraków	<b>Łukasz Jakub STACHURSKI</b>	Technikum nr 16 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 2 im. Kazimierza Górskiego w Krakowie Al. Jana Skrzyneckiego 12 30-363 Kraków		mgr inż. Grzegorz Turek
9.	O/Kraków	<b>Tomasz Wojciech BZDYL</b>	Technikum nr 16 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 2 im. Kazimierza Górskiego w Krakowie Al. Jana Skrzyneckiego 12 30-363 Kraków		mgr inż. Grzegorz Turek
10.	O/Kraków	<b>Katarzyna Monika KOŁTON</b>	Technikum nr 16 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 2 im. Kazimierza Górskiego w Krakowie Al. Jana Skrzyneckiego 12 30-363 Kraków		mgr inż. Grzegorz Turek
11.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Mateusz ZIÓŁKOWSKI</b>	Technikum Mechaniczno-Budowlane w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Stanisława Staszica w Radomsku ul. Brzeźnicka 20 97-500 Radomsko		p.o. dyrektora mgr Ewa Grodzicka
12.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Szymon Jakub POWROŹNIK</b>	Technikum Mechaniczno-Budowlane w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Stanisława Staszica w Radomsku ul. Brzeźnicka 20 97-500 Radomsko		p.o. dyrektora mgr Ewa Grodzicka
Specjalność:		<b>TECHNIK INFORMATYK I TECHNIK TELEINFORMATYK</b>			
1.	O/Bydgoszcz	<b>Kacper GOLIK</b> <i>informatyk</i>	Technikum Elektroniczne Nr 7 im. Wojska Polskiego w Zespole Szkół Elektronicznych im. Wojska Polskiego w Bydgoszczy ul. Karłowicza 20 85-092 Bydgoszcz	I	mgr inż. Piotr Siwka





			30-337 Kraków		
2.	O/Rzeszów	<b>Filip RÓŻAK</b>	Technikum Nr 6 w Zespole Szkół Elektronicznych w Rzeszowie ul. Hetmańska 120 35-078 Rzeszów	II	<b>mgr Stanisław Sienko</b>
3.	O/Kielce	<b>Mikołaj LECH</b>	Technikum w Zespole Szkół im. Oddziału Partyzanckiego AK "Jędrusie" w Połańcu ul. Ruszczańska 23 28-230 Połaniec	III	<b>mgr inż. Stanisław Rogala</b>
4.	O/Kraków	<b>Antoni Juliusz MARKOWSKI</b>	Technikum Łączności Nr 14 w Zespole Szkół Łączności im. Obrońców Poczty Polskiej w Gdańsku w Krakowie ul. Monte Cassino 31 30-337 Kraków	W	<b>mgr inż. Paweł Kucharczyk</b>
5.	O/Bielsko-Biała	<b>Xavier Janusz RAJDA</b>	Technikum Nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi w Zespole Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych im. Jędrzeja Śniadeckiego w Bielsku-Białej ul. Juliusza Słowackiego 24 43-300 Bielsko-Biała	W	<b>mgr inż. Jacek Zieliński</b>
<b>osoby, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu</b>					
6.	O/Bielsko-Biała	<b>Michał RUDOLF</b>	Technikum Nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi w Zespole Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych im. Jędrzeja Śniadeckiego w Bielsku-Białej ul. Juliusza Słowackiego 24 43-300 Bielsko-Biała		<b>mgr inż. Jacek Zieliński</b>
7.	O/Gorzów Wlkp.	<b>Bartosz Piotr MIŚ</b>	Technikum Nr 7 Zespołu Szkół Elektrycznych im. mjra Henryka Sucharskiego w Gorzowie Wielkopolskim ul. Dąbrowskiego 33 66-400 Gorzów Wielkopolski		<b>mgr inż. Stanisław Jodko</b>
8.	O/Bydgoszcz	<b>Kamil Józef JAWORSKI</b>	Technikum Elektroniczne Nr 7 w Zespole Szkół Elektronicznych im. Wojska Polskiego w Bydgoszczy ul. Karłowicza 20 85-092 Bydgoszcz		<b>mgr inż. Piotr Siwka</b>
9.	O/Bydgoszcz	<b>Mateusz Dariusz OLSZAR</b>	Technikum Elektroniczne Nr 7 w Zespole Szkół Elektronicznych im. Wojska Polskiego w Bydgoszczy ul. Karłowicza 20 85-092 Bydgoszcz		<b>mgr inż. Piotr Siwka</b>
10.	O/Rzeszów	<b>Jakub Jan JACEK</b>	Technikum Nr 9 w Zespole Szkół Technicznych im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Rzeszowie ul. Adama Matuszczaka 7 35-084 Rzeszów		<b>mgr inż. Edyta Niemiec</b>
<b>Specjalność:</b>		<b>TECHNIK LOGISTYK</b>			
1.	O/Kraków	<b>Gabriela Marta KUSKA</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Nr 1 im. Stanisława Staszica w Bochni ul. Windakiewicza 23 32-700 Bochnia	I	<b>mgr Sylwia Zajt</b>
2.	O/Bielsko-Biała	<b>Konrad Daniel TROJOK</b>	Technikum nr 4 w Zespole Szkół Technicznych i Leśnych w Żywcu ul. Grunwaldzka 9 34-300 Żywiec	II	<b>mgr Janina Dudek</b>
3.	O/Kraków	<b>Klaudia Agnieszka WRONA</b>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Nr 1 im. Stanisława Staszica w Bochni ul. Windakiewicza 23 32-700 Bochnia	III	<b>mgr Sylwia Zajt</b>
<b>osoby, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu</b>					
4.	O/Kraków	<b>Sebastian Piotr PONIKIEWICZ</b>	Technikum nr 16 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 2 im. Kazimierza Górskiego w Krakowie Al. Jana Skrzyneckiego 12		<b>mgr inż. Grzegorz Turek</b>



5.	O/Kraków	<b>Jakub Lucjan BUGAJ</b>	30-363 Kraków Technikum nr 16 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 2 im. Kazimierza Górskiego w Krakowie Al. Jana Skrzyneckiego 12 30-363 Kraków		<b>mgr inż. Grzegorz Turek</b>
<b>Specjalność: TECHNIK AUTOMATYK</b>					
1.	O/Rzeszów	<b>Marcin Jan JASIŃSKI</b>	Technikum Nr 6 Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie ul. Hetmańska 120 35-078 Rzeszów	<b>I</b>	<b>mgr Stanisław Sienko</b>
2.	O/Rzeszów	<b>Paweł Dominik DANAK</b>	Technikum Nr 6 Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie ul. Hetmańska 120 35-078 Rzeszów	<b>II</b>	<b>mgr Stanisław Sienko</b>
3.	O/Rzeszów	<b>Krzysztof Piotr DANAK</b>	Technikum Nr 6 Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie ul. Hetmańska 120 35-078 Rzeszów	<b>III</b>	<b>mgr Stanisław Sienko</b>
4.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Jan Krzysztof PAWELEC</b>	Technikum Nowoczesnych Technologii im. Jana Pawła II w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Kleszczowie ul. Sportowa 8 97-410 Kleszczów	<b>W</b>	<b>mgr Agnieszka Nagoda-Gębicz</b>
5.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Błażej Stanisław KAZIOR</b>	Technikum Nowoczesnych Technologii im. Jana Pawła II w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Kleszczowie ul. Sportowa 8 97-410 Kleszczów	<b>W</b>	<b>mgr Agnieszka Nagoda-Gębicz</b>
<b>osoby, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu</b>					
6.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Kamil Piotr KUPCZYK</b>	Technikum Nowoczesnych Technologii im. Jana Pawła II w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Kleszczowie ul. Sportowa 8 97-410 Kleszczów		<b>mgr Agnieszka Nagoda-Gębicz</b>
7.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Wojciech TELUS</b>	Technikum w Zespole Szkół Powiatowych im. St. Staszica w Opocznie ul. W. Kossaka 1a 26-300 Opoczno		<b>mgr Dariusz Kołodziejczyk</b>
8.	O/Kraków	<b>Jakub STAŃKO</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków		<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
9.	O/Kraków	<b>Bartosz Andrzej GARGOL</b>	Technikum Mechaniczne Nr 15 w Zespole Szkół Mechanicznych Nr 1 im. Szczepana Humberta w Krakowie ul. Mickiewicza 5 31-120 Kraków		<b>mgr Barbara Szymoniak</b>
<b>Specjalność: TECHNIK - POZOSTAŁE ZAWODY</b>					
1.	O/Bielsko-Biała	<b>Gabriela Aleksandra ZARZECKA</b> <i>technik analityk</i>	Technikum nr 1 w Bielskiej Szkole Przemysłowej ul. T. Sixta 20 43-300 Bielsko-Biała	<b>I</b>	<b>mgr Gabriela Michalska</b>
2.	O/Kraków	<b>Piotr Mikołaj MŁAK</b> <i>technik programista</i>	Technikum Łączności Nr 14 w Zespole Szkół Łączności im. Obrońców Poczty Polskiej w Gdańsku w Krakowie ul. Monte Cassino 31 30-337 Kraków	<b>II</b>	<b>mgr inż. Paweł Kucharczyk</b>
3.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Maja MIELCZAREK</b> <i>technik budownictwa</i>	Technikum Energetyczne w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. gen. Ludwika Czyżewskiego w Bełchatowie ul. Czapliniecka 96 97-400 Bełchatów	<b>III</b>	<b>mgr Izabela Jarzecka</b>
4.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Julia ROZESLAŃSKA</b> <i>technik ekonomista</i>	Technikum w Zespole Szkół Powiatowych im. Stanisława Staszica w Opocznie ul. W. Kossaka 1a	<b>W</b>	<b>mgr Dariusz Kołodziejczyk</b>



			26-300 Opoczno		
5.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Oskar Marek JUSTYNA</b> <i>technik inżynierii sanitarnej</i>	Technikum Kształtowania Środowiska W Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski	<b>W</b>	<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
<b>osoby, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu</b>					
6.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Damian WÓJCIK</b> <i>technik inżynierii sanitarnej</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
7.	O/Rzeszów	<b>Kaja Gabriela HAŁOŃ</b> <i>technik reklamy</i>	Technikum Nr 9 w Zespole Szkół Technicznych im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Rzeszowie ul. Adama Matuszczaka 7 35-084 Rzeszów		<b>mgr inż. Edyta Niemiec</b>
8.	O/Kraków	<b>Sebastian TROJAŃSKI</b> <i>technik elektryk</i>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Nr 1 im. Stanisława Staszica w Bochni ul. Windakiewicza 23 32-700 Bochnia		<b>mgr Sylwia Zajt</b>
9.	O/Gliwice	<b>Dominika Maria GARBACIK</b> <i>technik analityk</i>	Technikum Nr 2 w Górnośląskim Centrum Edukacyjnym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice		<b>mgr Bogumiła Kluszczyńska</b>
10.	O/Kraków	<b>Tadeusz Andrzej JAROSZ</b> <i>technik grafiki i poligrafii cy- frowej</i>	Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Nr 1 im. Stanisława Staszica w Bochni ul. Windakiewicza 23 32-700 Bochnia		<b>mgr Sylwia Zajt</b>
11.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Aleksandra WÓJCIK</b> <i>technik organizacji turystyki</i>	Technikum w Zespole Szkół Powiatowych im. St. Staszica w Opocznie ul. W. Kossaka 1a 26-300 Opoczno		<b>mgr Dariusz Kołodziejczyk</b>
12.	O/Gliwice	<b>Maja Regina BARTNICZEK</b> <i>technik analityk</i>	Technikum Nr 2 w Górnośląskim Centrum Edukacyjnym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice		<b>mgr Bogumiła Kluszczyńska</b>
13.	O/Bielsko-Biała	<b>Monika Anna SOBEL</b> <i>technik analityk</i>	Technikum nr 4 w Zespole Szkół Technicznych i Leśnych w Żywcu ul. Grunwaldzka 9 34-300 Żywiec		<b>mgr Janina Dudek</b>
14.	O/Bielsko-Biała	<b>Paulina Ewelina ŁAKOTA</b> <i>technik grafiki i poligrafii cy- frowej</i>	Technikum nr 1 w Powiatowym Zespole Szkół Nr 1 im. gen. Józefa Bema w Pszczynie ul. J. Poniatowskiego 2 43-200 Pszczyna		<b>mgr Justyna Figołuszka</b>
15.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Mateusz Józef LASOTA</b> <i>technik geodeta</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
16.	O/Bielsko-Biała	<b>Miłosz Henryk PUCHAŁKA</b> <i>technik grafiki i poligrafii cy- frowej</i>	Technikum nr 1 w Powiatowym Zespole Szkół Nr 1 im. gen. Józefa Bema w Pszczynie ul. J. Poniatowskiego 2 43-200 Pszczyna		<b>mgr Justyna Figołuszka</b>
17.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Jolanta Anna SZCZĘSNA</b> <i>technik budownictwa</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>





18.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Karolina Anna BRONIŚ</b> <i>technik geodeta</i>	Technikum Mechaniczno-Budowlane w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Stanisława Staszica w Radomsku ul. Brzeźnicka 20 97-500 Radomsko		<b>p.o. dyrektora</b> <b>mgr Ewa Grodzicka</b>
19.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Julia Karolina DOLECIŃSKA</b> <i>technik geodeta</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
20.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Maja Magdalena PIEJEK</b> <i>technik geodeta</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
21.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Julia ALEKSANDROWICZ</b> <i>technik geodeta</i>	Technikum Mechaniczno-Budowlane w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Stanisława Staszica w Radomsku ul. Brzeźnicka 20 97-500 Radomsko		<b>p.o. dyrektora</b> <b>mgr Ewa Grodzicka</b>
22.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Mateusz Jan MIDERA</b> <i>technik inżynierii sanitarnej</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
23.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Jakub Mateusz STĘPIEŃ</b> <i>technik geodeta</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
24.	O/Gorlice	<b>Andrzej Michał ĆWIKLIK</b> <i>technik elektryk</i>	Technikum Nr 4 w Zespole Szkół Technicznych im. Wincentego Pola w Gorlicach ul. Michalusa 6 38-300 Gorlice		<b>mgr Renata Stępień</b>
25.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Hubert Krzysztof SIWY</b> <i>technik budownictwa</i>	Technikum Kształtowania Środowiska w Zespole Szkół Ponadpodstawowych i Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych Nr 3 im. Stanisława Władysława Reymonta ul. Broniewskiego 16 97-300 Piotrków Trybunalski		<b>mgr Edyta Wiernicka</b>
26.	O/Piotrków Trybunalski	<b>Katarzyna Patrycja SKOWRON</b> <i>technik budownictwa</i>	Technikum Mechaniczno-Budowlane w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. Stanisława Staszica w Radomsku ul. Brzeźnicka 20 97-500 Radomsko		<b>p.o. dyrektora</b> <b>mgr Ewa Grodzicka</b>



Uchwała o zmianie nazwy agencji SIMP „Zamku SIMP w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” na „Zamek Królewski w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” (Załącznik Nr 2)

## U C H W A Ł A

### Zarządu Głównego

### Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

**z dnia 18 grudnia 2023 r.**

w sprawie zmiany nazwy agencji SIMP

- Zamku SIMP w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego

Zarząd Główny SIMP uchwała co następuje:

#### § 1

Zmienia się dotychczasową nazwę agencji SIMP „Zamek SIMP w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” na „*Zamek Królewski w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego*”.

#### § 2

Pozostałe dane, w tym NIP, numer konta bankowego, numery telefonów, adres siedziby, a także adresy poczty elektronicznej, pozostają bez zmian.

#### § 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2024 r.

Skarbnik SIMP

/-/

Tadeusz Pawłowski

Prezes SIMP

/-/

Tomasz Chmielewski

## Newsy z Zamku SIMP w Rydzynie – relacja z aktywnej działalności w czwartym kwartale 2023 roku

Październik w Zamku rozpoczęła międzynarodowa konferencja pt. „Powrót Króla - wizyta przedstawicieli Polonii z Krajów Trójkąta Weimarskiego w Ojczyźnie” (*na zdjęciu widok na Salę Balową z uczestnikami wydarzenia*). Tematyka spotkania była bezpośrednio związana z postacią Stanisława Leszczyńskiego, króla Polski uważanego za największego rangą polskiego emigranta. W konferencji uczestniczył m. in. Czesław Bartela, konsul honorowy z Nancy oraz delegacje polonijne z Luneville i Paryża, a także władze miasta Leszna, które pełniły rolę gospodarza wydarzenia z pełną relacją z konferencji można zapoznać się w przestrzeni medialnej za pośrednictwem kanału YouTube pod adresem:



<https://www.youtube.com/watch?v=-v1XAi5ZcSg&t=2987s>

Stanisław Leszczyński, dwukrotnie wybierany przez ówczesny sejm na Króla Polski, był właścicielem niemal 1/3 powierzchni obecnej Wielkopolski. O ile znaczącym, a nawet najważniejszym tudzież prywatnym miejscem pobytu rodu Leszczyńskich było miasto Leszno, o tyle rezydencją królewską był zamek w Rydzynie. Jeszcze do niedawna jedynym miejscem w Polsce, przy którym stał pomnik króla Stanisława Leszczyńskiego był właśnie zamek w Rydzynie. Sytuacja zmieniła się, gdy wkrótce po odbytej konferencji, również miasto Leszno postanowiło upamiętnić sławnego i wielkiego rodaka (*na zdjęciu pomnik króla Stanisława Leszczyńskiego postawiony przy Rynku w Lesznie*).



Miesiąc październik to również okres szkoleń, różnych konferencji oraz odwiedzin turystów zainteresowanych zwiedzaniem naszego obiektu. W tym ostatnim obszarze zauważamy wyraźne ożywienie, co skutkuje większą liczbą sprzedanych biletów oraz tzw. usług powiązanych, w tym gastronomią czy sprzedażą pamiątek. Dlatego też, bardzo ważną kwestią na tym polu działania jest przepływ informacji mającej powszechny charakter, równoległe na zewnątrz jak również wewnątrz Stowarzyszenia.

Listopad rozpoczął się cyklem dwóch przedstawień teatralnych, które odbyły się w Sali Balowej zamku, w wykonaniu Polskiego Teatru Studio z Wilna. Scenariusz pierwszej sztuki wystawionej w dniu 4 listopada 2023 roku pt. „Zapiski Oficera Armii Czerwonej”, oparty był na powieści satyrycznej Sergiusza Piaseckiego wydanej po raz pierwszy w Londynie w 1957 roku. Sztuka przedstawiała dzieje radzieckiego oficera począwszy od 17 września 1939 roku, do dnia „wyzwalającego” miasto z polskiej burżuazji. W kolejnym dniu, wystawiono sztukę pod tytułem „Na Wileńskiej Ulicy”, wzbogaconą oprawą muzyczną, dzięki której bardzo

dobrze oddano klimat przedwojennego Wilna. Artystom po zakończonych spektaklach podarowano na pamiątkę obraz Zamku w Rydzynie, rycina Napoleona Ordy oraz przewodniki po zamku (na zdjęciu artyści Polskiego Teatru Studio z Wilna).



O ile miesiąc listopad nie należy do okresu o wzmożonym ruchu pod względem aktywności, o tyle w tym roku, liczba wydarzeń była duża. Pierwszym z nich był bal charytatywny organizacji Lions Club, w którym uczestniczyło ponad 200 osób. Ta międzynarodowa organizacja zaprasza inwestorów do uczestniczenia w podobnych wydarzeniach, których celem jest licytowanie różnych prac malarskich i innych przedmiotów rękodzielniczych, celem pozyskania środków na działania w zakresie wsparcia dla organizacji zajmujących się pomocą dzieciom i osobom poszkodowanym. Ważnym wydarzeniem w tym okresie był również tzw. cykl wydarzeń niepodległościowych, który rozpoczął się startem uczestników spod zamku biorą-

cych udział w Biegu Niepodległościowym (na zdjęciu uczestnicy biegu), a zakończył koncertem Chóru Novum w Sali Balowej.



W tym czasie w zamku odbyło się kilka wydarzeń szkoleniowych oraz tradycyjnie odwiedzili nas koledzy z Towarzystwa Rzeczoznawców Techniki Motoryzacyjnej i Ruchu Drogowego SIMP z Wałbrzycha na czele z Rafałem Urbańskim, prezesem.

Grudzień, jak co roku obfitował w opłatkowe spotkania firmowe, z których kilka przybrało formę kilkudniowych wizyt w zamku, co oczywiście bardzo nas cieszy. W grudniu, dość nietypowo odbyło się okazałe przyjęcie weselne, co rzadko zdarza się w zimowych miesiącach. Miesiąc grudzień zakończyliśmy bale sylwestrowym, mającego w tym roku charakter imprezy prywatnej. Należy zaakcentować, że wszystkie powyższe wydarzenia są tzw. „paliwem napędowym” dla naszej działalności, jednakże nie możemy zapominać, iż zamek to nie tylko „gastronomia i hotel”, ale w głównej mierze, bardzo duży obiekt zabytkowy, który wymaga ciągłych działań w zakresie napraw czy renowacji. Niestety, zarówno w listopadzie, jak również w grudniu miało miejsce kilka poważnych awarii, z których jedna była związana z pęknięciem głównego kotła gazowego, a dwie pozostałe z pęknięciami rur instalacji centralnego ogrzewania. O ile w pierwszym przypadku piec udało się pospawać, o tyle w dwóch

pozostałych, konieczne było rozkucie długich odcinków ścian i wymiana skorodowanych rur na nowe. Konsekwencją był remont pomieszczeń. Wszystkie niemałe koszty związane z remontem, zamek pokrył ze środków własnych.

Ostatni kwartał roku to również czas intensywnych prac restauratorskich prowadzonych przez Fundację Zamek w Rydzynie w obrębie Sali Wielka Alkova. Przypomnijmy, iż sala ta historycznie uchodziła za najbardziej zaawansowaną artystycznie sypialnię królewską w Polsce. Ponieważ zamek został w 1945 roku spalony przez wojska sowieckie, cały wystrój sali został w około 90% zniszczony. W trakcie odbudowy, w latach 70. i 80., niestety nie zdążono przystąpić do prac konserwatorskich w tym pomieszczeniu, do roku 2019 Sala Wielka Alkova



pozostawała w tzw. stanie surowym. Obecny poziom zaawansowania prac pokazuje, iż po ich ukończeniu, Sala Wielka Alkova będzie z całą pewnością najbardziej okazałą salą zamkową. Na zdjęciach pokazano fragmenty części ściennosufitowej oraz pierwsze działania w obszarze malarstwa (na pierwszym zdjęciu widoczny wstępny zarys malarstwa, na drugim motyw narożny z postaciami amorków). W sali docelowo wykonanych będzie 10 polichromii sufitowych przedstawiających kompozycję o nazwie: „Orszak weselny Amfitryty i Posejdon”, namalowany zostanie szeroki ornament roślinny z pawiami pod gzymszem okalającym salę oraz nad drzwiami zostaną namalowane dwa kartusze. Całość prac powinna zostać zakończona do końca czerwca tego roku.



Wszystkim Członkom naszego Stowarzyszenia życzymy w Nowym Roku wielu powodów do satysfakcji, zdrowia na każdy nadchodzący dzień oraz każdego dnia zapraszamy Was do Zamku w Rydzynie, zarówno w celach zawodowych, jak również turystycznych, gdyż wizerunek naszego obiektu nieustannie, z każdym rokiem się zmienia, ku naszemu wspólnemu zadowoleniu. Jednocześnie, miło nam poinformować, że decyzją ZG SIMP agenda SIMP zmienia z dniem 1 stycznia 2024 roku dotychczasową nazwę „Zamek SIMP w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego” na „Zamek Królewski w Rydzynie im. prof. inż. Henryka Mierzejewskiego”.

**Opracował:**  
**Zbigniew Szukalski**  
**Dyrektor Zamku Królewskiego w Rydzynie**

## Spotkanie przedstawicieli Makroregionu Dolnośląskiego SIMP w Szklarskiej Porębie

W dniach 28-29 września 2023 roku odbyło się nadzwyczajne spotkanie „Dolnośląskiej Dywizji Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich”, niewątpliwie wzniosłe nazwane tak przez autora artykułu, naszego wieloletniego, wytrwałego działacza SIMP, kolegę Henryka Mackiewicza, prezesa Oddziału SIMP w Jeleniej Górze. Spotkanie przedstawicieli Makroregionu Dolnośląskiego SIMP zorganizowano w pięknej miejscowości i w otoczeniu wspaniałej przyrody Szklarskiej Poręby. W spotkaniu, które miało miejsce w hotelu Relax-Tour-Sudety udział wzięli prezesi Oddziałów SIMP, w tym: Jeleniej Góry, Legnicy, Wałbrzycha, Wrocławia, Zielonej Góry oraz Prezesi wyróżniających się Sekcji Naukowo-Technicznych SIMP, działających na terenie Dolnego Śląska, takich jak: Sekcja Spawalnicza, Sekcja Sterowania i Napędu Hydraulicznego, Sekcja Uszczelnień i Techniki Uszczelniania, Sekcja Obrabiarek i Narzędzi, Sekcja Maszyn Roboczych Ciężkich i Transportu Bliskiego, Sekcja Informatyki Technicznej. Gościem honorowym był kol. Tomasz Chmielewski, prezes SIMP.



*Widok na salę obrad przedstawicieli Makroregionu Dolnośląskiego SIMP*

Celem spotkania było podjęcie skutecznych działań, zarówno wewnątrz Stowarzyszenia jak również na zewnątrz w celu nawiązania lepszej współpracy z przemysłem Dolnego Śląska. Koniecznością stała się aktywizacja wspólnego kierunku działania Oddziałów SIMP i Sekcji Naukowo-technicznych SIMP, a także współpracy z Politechniką Wrocławską oraz lokalnymi podmiotami sektora przemysłowego tego regionu. Zauważono, że wiele różnych wydarzeń organizowanych przez jednostki SIMP nie nabiera szerszego odzewu, tylko dlatego, że nie ma między nimi właściwej komunikacji i efektywnego przepływu informacji. Realizowane przez Sekcje Naukowo-Techniczne SIMP działania, nie docierają do naszych jednostek oraz przedsiębiorstw przemysłowych, co w dużej mierze, stanowi kluczowy element wzajemnej współpracy i rozwoju. Wobec tego faktu, celowe było spotkanie, które w rezultacie wcześniejszych konsultacji, zorganizował Oddział SIMP w Jeleniej Górze. Podczas spotkania Makroregionu Dolnośląskiego SIMP omówiono istotne sprawy w myśl zasady, że „działamy jako Dywizja SIMP”, jak podkreślił kol. Henryk Mackiewicz. Co za tym idzie, nieodzowne było ustalenie nowego składu Makroregionu Dolnośląskiego SIMP.

Zebranie otworzył kol. Henryk Mackiewicz, a następnie udzielił głosu prof. Piotrowi Cichoszowi z Politechniki Wrocławskiej, wybitnemu rzeczoznawcy z zakresu technologii obróbki skrawaniem, który przedstawił interesującą prezentację dotyczącą „Termowizyjnych pomiarów temperatur skrawania”.

Dalej, Prezesi Oddziałów i Sekcji naukowo-technicznych SIMP, w swoich wystąpieniach przedstawili podstawowe informacje dotyczące składu i działalności. Zwracali uwagę na osiągnięcia i nowe wyzwania w ramach działalności swoich jednostek. W wyniku wypowiedzi



i późniejszych dyskusji wysunięto wniosek, aby Makroregion Dolnośląski SIMP poszerzyć o sekcje działające na terenie całego obszaru Makroregionu. Wniosek ten poddano głosowaniu. W wyniku głosowania jawnego, wniosek został jednoznacznie zaakceptowany.

Na wniosek kolegów z Legnicy podjęto decyzję, że następne spotkanie Makroregionu Dolnośląskiego SIMP zorganizuje Oddział SIMP w Legnicy.

Kolejnym, nie mniej istotnym punktem programu było przeprowadzenie procedury wyboru nowego Przewodniczącego Dolnośląskiego Makroregionu SIMP.

Po zrealizowaniu procedury wyborczej, nowo wybranym przewodniczącym został kol. Zygmunt Domagała, prezes Oddziału SIMP we Wrocławiu.

Pierwsza część spotkania, którą prowadził kol. Henryk Mackiewicz, prezes Oddziału SIMP w Jeleniej Górze zakończyła się podjęciem uchwały, przez aklamację w sprawie aktualnego składu Makroregionu Dolnośląskiego SIMP. Każdy z uczestników Makroregionu otrzymał do wiadomości zatwierdzony dokument.

Następnie, drugiej części spotkania przewodniczył kol. Zygmunt Domagała, prezes Oddziału SIMP we Wrocławiu, którą stanowiły dyskusje i wnioski. Dyskutowane zagadnienia obejmowały istotne, z punktu działania naszego Stowarzyszenia tematy. Jednym z problemów, jaki trapi naszą organizację jest niewielki napływ nowych, a przede wszystkim, członków młodszego pokolenia do naszego Stowarzyszenia. O ile na Politechnice Wrocławskiej udaje się wprowadzić do SIMP studentów, to w momencie ukończenia studiów, absolwenci uczelni podejmując pracę w firmach, w których nie ma Kół SIMP, przestają płacić składki. W ten sposób, SIMP traci młodzież. W tym punkcie wywiązała się ważna dyskusja na temat motywów wstąpienia młodzieży w szeregi naszego Stowarzyszenia. Z dyskusji tej wysunięto konkluzję, że niezbędne są sprawnie działające fora internetowe stworzone przez SIMP. Zauważono, że pierwszy krok w tym kierunku został wykonany przez uruchomienie systemu SORGA.

Czas zaplanowany na kluczowe rozmowy przedłużył się, a dyskusje prowadzone były także podczas kolacji oraz nazajutrz w trakcie śniadania zorganizowanego dla uczestników spotkania. Ustalono, że wnioski zostaną podsumowane w końcowym opracowaniu, po nadesłaniu przez kolegów uwag w ustalonym terminie.

Istotnym punktem programu spotkania były przygotowania do obchodów 100-lecia powstania organizacji SIMP na terenie Polski oraz 80-lecie Oddziału SIMP we Wrocławiu. Program uwzględniał także tematykę związaną z podsumowaniem ostatniej Narady Gospodarczej SIMP, która miała miejsce w Zamku w Rydzynie. Podczas tego spotkania podjęto szereg kluczowych kwestii związanych z działalnością komisji kwalifikacyjnych, działalnością rzeczoznawczą oraz wdrożeniem programu księgowego w SIMP.

W trakcie obrad przedstawiciele Makroregionu Dolnośląskiego SIMP, głos zabrał również Tomasz Chmielewski, prezes SIMP, który poruszył niebagatelne kwestie dla naszego

Stowarzyszenia. Mówił o niewielkim zainteresowaniu młodzieży kształceniem się na wyższych uczelniach technicznych, zaznaczając, że jednym z powodów może być mnogość szkół wyższych oraz związane z tym obowiązujące regulacje prawne. W swojej wypowiedzi, podkreślił znaczenie dążenia naszego Stowarzyszenia do podniesienia rangi SIMP, stworzenia warunków do osiągnięcia poczucia elitarności dla jego członków. Zauważył, że duży potencjał tkwi w poszczególnych jednostkach organizacyjnych SIMP, lecz brak współpracy pomiędzy nimi nie powoduje powielania dobrych wzorców, które są bardzo ważne w naszej organizacji. Zaznaczył także, że konieczne będzie połączenie pewnych inicjatyw na szczeblu międzyregionalnym. Do tej formy integracji usprawniającej komunikację w Stowarzyszeniu, częściowo może być wykorzystany system informatyczny, System Obsługi Organizacji SORGA. Podkreślił, że SORGA może, m. in. służyć do obsługi członków Stowarzyszenia, opłacania i monitorowania składek, jak również korzystając z cyfrowego kalendarza w systemie, do informowania wszystkich członków o planowanych wydarzeniach. W ramach systemu SORGA udostępniono w wersji elektronicznej dwa czasopisma: „Wiadomości SIMP” i „Przegląd Spawalnictwa”, bezpłatne dla członków SIMP, opłacających składki. Otworzono, kanał dla reklamodawców w czasopismach, co umożliwi pozyskiwanie dodatkowych środków na finansowanie kosztów wydania czasopism Stowarzyszenia. Następnie, Prezes SIMP wskazał inicjatywę Zarządu, zmierzającą do możliwości wynegocjowania zniżek dla członków SIMP w opłatach konferencyjnych dla konferencji organizowanych pod patronatem SIMP, w wysokości rocznych składek. Spowoduje to wzrost atrakcyjności wstąpienia do SIMP, szczególnie dla młodych osób. Kolejną funkcjonalnością SORGI jest możliwość potwierdzenia aktualności uprawnień rzeczoznawców i ewidencji oraz informacji o ich wykorzystywaniu. Tutaj, Prezes SIMP podkreślił konieczność kontynuowania budowania dobrej marki rzeczoznawcy SIMP. Wskazał również potrzebę budowania bazy czasopism branżowych i lobbowania w celu podnoszenia rangi czasopism stowarzyszeniowych.

Następnie, w wypowiedzi Tomasza Chmielewskiego, prezesa SIMP poruszona została kwestia komisji kwalifikacyjnych w procesie regulacji energetycznych oraz problemów wynikających z konkurencji w ramach działalności wewnątrz stowarzyszeń i instytucji technicznych. Zaakcentował, że konkurowanie ceną, może nie prowadzić do zapewnienia właściwej jakości usług. Podkreślił także konieczność ujednoczenia i uporządkowania systemu księgowego wewnątrz SIMP.



Mówił o realizowanym rozpoznaniu rynku w zakresie oprogramowania do księgowania i wystawiania elektronicznych faktur. Prezes SIMP wskazał na potrzebę uporządkowania struktur wewnętrznych SIMP, z uwagi na obowiązki sprawozdawczości i zaległości niektórych jednostek organizacyjnych.

Po wypowiedzi kol. Tomasza Chmielewskiego, prezesa SIMP (po lewej na zdjęciu), kol. Henryk Mackiewicz, prezes Oddziału SIMP w Jeleniej Górze (po prawej na zdjęciu) podziękował za udział w spotkaniu, wręczając niezwykle egzemplarz, tzw.

„biały kruk”, wydanie książkowe 1969 roku z konferencji w Warszawie, zorganizowanej przez Sekcję Obrabiarek i Narzędzi SIMP, spotkania dotyczącego rozwoju narzędzi skrawających. Autorami opracowania są *Twórcy Polskiej Myśli Technicznej*, a treść publikacji opisuje działania aktualne do dziś. Nazwiska autorów jako „bohaterów techniki”, mogą być przywołane, nie tylko z racji 100-lecia SIMP, zaznacza kol. Henryk Mackiewicz, nadmieniając, że do niedawna, Ci sami autorzy publikowali również artykuły w czasopiśmie *Mechanik*.





### *Sekcja obrabiarek i Narzędzi w Jeleniej Górze*

Dla przybliżenia historii jako ciekawostkę przekazujemy Czytelnikom WS informację uzupełniającą o Sekcji Obrabiarek i Narzędzi w Jeleniej Górze, która powstała w 1966 roku w Fabryce Narzędzi. Wówczas, przewodniczącym Sekcji został kol. mgr inż. Henryk Mackiewicz, który pełnił funkcję kierownika Sekcji Postępu Technicznego w Fabryce Narzędzi, a później kierownik działu technicznego. Założycielami Sekcji byli profesorowie z Politechniki Warszawskiej koledzy Lucjan Wrotny i Maciej Szafarczyk, byli członkowie Oddziału Warszawskiego SIMP. Sekcja Obrabiarek i Narzędzi była aktywnym współorganizatorem konferencji technicznych. Niestety, na skutek zaistniałych wydarzeń, w roku 1990 Sekcja musiała ulec samorozwiązaniu. Wracając do *Twórców Polskiej Myśli Technicznej* należy przypomnieć fakty. W 1976 roku Kombinat Przemysłu Narzędziowego VIS w Warszawie, uzyskał środki na zakup licencji na narzędzia składane. Wtedy to, został powołany zespół do rozwoju produktu i jego wdrożenia. KPN VIS Warszawa inż. Andrzej Ankiewicz, główny konstruktor w Fabryce Narzędzi w Jeleniej Górze, mgr inż. Henryk Mackiewicz, kierownik działu technicznego w Pabianickiej Fabryce, mgr inż. Leszek Szymioł, główny technolog, mgr inż. Mirosław Łyszczowski z Huty Baildon w Katowicach, mgr inż. Ewa Ostrychański, mgr inż. Adam Ratuszny. Rozwój produktu i wdrożenie nowej technologii było rewolucją technologiczną w Polsce. Wydajność w przemyśle wzrosła dziesięciokrotnie. Polska w ciągu dwóch lat stała się równorzędnym partnerem światowych producentów.

Ponownie, po 30 latach powołano Sekcję Obrabiarek i Narzędzi przy Oddziale SIMP w Jeleniej Górze. Niejeden Czytelnik, zapewne zada pytanie „dlaczego właśnie w Jeleniej Górze?”. Istniejąca w Jeleniej Górze od 1948 roku Fabryka Narzędzi jest producentem narzędzi skrawających, składanych z ostrzami z węglików spiekanych, jak również monolitycznych z węglika spiekane. Kolega Robert Kowalski, dyrektor przedsiębiorstwa, wyraził zgodę na pełnienie funkcji prezesa sekcji. Na wiceprezesów sekcji powołano kolegów Wojciecha Mackiewicza, pełniącego również funkcję sekretarza Oddziału SIMP w Jeleniej Górze, przedstawiciela firmy obrabiarkowej Hass oraz Pawła Dopierałę, przedstawiciela firmy obrabiarkowej Famot DMG. Wymienieni koledzy są przedstawicielami firm na Dolnym Śląsku. Region Dolnego Śląska skupia ponad 400 przedsiębiorstw przemysłowych, z którymi współpracują. Plan działania Sekcji zostanie opracowany w roku 2024.

Oddział SIMP w Jeleniej Górze kryje ogromny potencjał dzięki współpracującym z Oddziałem członkami. W tym momencie, należałoby wspomnieć o ogromnym wysiłku i staraniach kolegi Henryka Mackiewicza, który dzięki swojej charyzmie i wieloletniemu zaangażowaniu w działalność Oddziału przyczynił się do rozwoju jednostki. Kolega Henryk Mackiewicz pełnił funkcję wiceprezesa Oddziału SIMP w Jeleniej Górze, pracując jednocześnie w firmach Famot DMG, Romatex, PFN. W ramach pracy zawodowej organizował konferencje, sympozja, do których włączał aktywnie Oddział. Poskutkowało to niezależnością finansową Oddziału SIMP w Jeleniej Górze. Choć, z niezależnych przyczyn, nie zapobiegło to likwidacji przedsiębiorstw, w których były Koła SIMP. Od 2008 roku kol. Henryk Mackiewicz objął funkcję prezesa Oddziału SIMP w Jeleniej Górze, organizując nadal różne wydarzenia naukowo-techniczne. Aktualnie, Oddział stanowią członkowie z 8 Kół SIMP w zakładach przemysłowych, 25 przedsiębiorstw - członków wspierających. Oddział liczy około 144 członków.

Podsumowując, spotkanie było, nie tylko okazją do wymiany doświadczeń i zajmujących rozmów, ale także do budowania więzi między Oddziałami i Sekcjami z Makroregionu Dolnośląskiego SIMP. Określenie spotkania przedstawicieli Makroregionu Dolnośląskiego SIMP jako nadzwyczajnego jest bardzo trafne i z pewnością zaowocuje konkretnymi rezultatami, które przełożą się na efektywne działania.

**Opracował:**  
**mgr inż. Henryk Mackiewicz, prezes O/SIMP w Jeleniej Górze**

## Wyjazd techniczny członków PTIM SIMP połączony z seminarium nt. rozwoju motoryzacji

Zarząd Polskiego Towarzystwa Inżynierów Motoryzacji SIMP po długotrwałych ostrzeżeniach związanych z pandemią, opracowując w styczniu plan działalności na 2023 rok, ustalił między innymi, że kontynuowana będzie tradycja organizowania przez Oddziały Regionalne PTIM SIMP wyjazdowych zebrań Zarządu Towarzystwa i Komisji Rewizyjnej PTIM SIMP, połączonych z wyjazdami technicznymi w obszarze techniki samochodowej. Organizacji takiego przedsięwzięcia podjąłem się jako Prezes Oddziału Regionalnego PTIM SIMP przy Oddziale Kaliskim SIMP. Pierwsza moja propozycja dotyczyła trzydniowego wyjazdu w maju, który rozpoczynałby się od zwiedzania Muzeum Historii Przemysłu w Opatówku k. Kalisza, ale ze względów organizacyjnych wyjazd nie doszedł do skutku. Do tematu powrócono pod koniec wakacji, opracowując plan i preliminarz finansowy, tym razem dla dwudniowego wyjazdu, uwzględniono sugestie kolegów z OR PTIM SIMP w Bielsku-Białej, którzy to w 2019 roku byli organizatorami zebrania i seminarium na terenie Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL w Bielsku-Białej. Z założenia, celem organizowanego wyjazdu była również popularyzacja SIMP w goszczących nas firmach.

I tak, po okresie ponad miesięcznych przygotowań związanych z organizacją wyjazdu technicznego, w dniu 29 września 2023 roku o godz. 8:45, na parkingu przed firmą MAHLE Polska w Krotoszynie (<https://www.pl.Mahle.com/pl/>) spotkali się członkowie Zarządu i Komisji Rewizyjnej PTIM SIMP oraz członkowie PTIM SIMP z Oddziałów Regionalnych (Biel-



sko-Biała, Gdańsk, Kalisz, Lublin, Łódź, Olsztyn, Piotrków Trybunalski, Sanok, Sieradz i Tarnów). O godz. 9:00 po wejściu do budynku MAHLE (na zdjęciu członkowie PTIM SIMP w towarzystwie mgr. inż. Macieja Hadrysia z Mahle Polska) powitali nas przedstawiciele firmy, mgr inż. Maciej Hadryś, kierownik Działu Technicznego, pełniący rolę gospodarza podczas naszego pobytu w firmie oraz mgr inż. Łukasz Szyszka, szef Zarządzania Jakością i Bartłomiej Szaflarski, specjalista ds. Infolinii Technicznej, oddelegowani do prowadzenia w ramach seminarium zajęć interaktywnych. Ponieważ zwiedzanie obszarów produkcyjnych firmy MAHLE może odbywać się w grupie maksymalnie piętnastoosobowej, zostaliśmy podzieleni na dwie grupy. Pierwsza grupa, w towarzystwie naszego przewodnika mgr inż. Macieja Hadrysia,

po przebraniu się w odzież ochronną, odbyciu szkolenia BHP, zaopatrzona w przepustki imienne weszła na teren produkcyjny firmy MAHLE.

Pierwszym obiektem, z którym zapoznaliśmy się była odlewnia, gdzie kilkadziesiąt automatycznych pieców odlewniczych odlewa m.in. tuleje cylindrów silników spalinowych.

Następnie udaliśmy się na dział obróbki mechanicznej, gdzie na obrabiarkach CNC obrabiane są odlewy m. in. tulei. Kolejnym punktem była odlewnia tłoków ze stopów aluminium z kontrolą radiograficzną, a następnie dział ich obróbki mechanicznej.



W tym samym czasie, druga grupa pozostawała w sali dydaktycznej z panami Łukaszem i Bartłomiejem, którzy poprzez prezentację wizualną, zapoznali nas z podstawowymi zasadami remontu silników spalinowych i częściami zamiennymi produkowanymi przez MAHLE Polska w Krotoszynie. Omówiono szeroko asortyment produkowanych części, łącznie z ich oznaczeniami identyfikacyjnymi. Podczas zwiedzania mieliśmy możliwość zobaczyć wiele z prezentowanych części, które są wyeksponowane na stołach w firmie. Zwieńczeniem pobytu

w MAHLE, były zajęcia interaktywne w podgrupach polegające na ustaleniu przyczyn uszkodzeń 5-ciu części silnika i ich opisanie na specjalnych formularzach (*na zdjęciu koledzy w trakcie zajęć, podczas których omawiano przyczyny uszkodzeń tulei cylindrowej*). Na koniec odbyło się podsumowanie omawianych zagadnień. Przedstawiciele firmy mgr inż. Łukasz oraz Bartłomiej zaprezentowali ostateczne ustalenia dotyczące głównych przyczyn uszkodzeń, a my mieliśmy okazję zweryfikowania swoich wątpliwości i podsumowań w zakresie poczynionych ustaleń.

Po trzech godzinach zwiedzania, nastąpiła zmiana grup. Podkreślić należy, że w trakcie pobytu w firmie MAHLE, gospodarze zapewнили nam poczęstunek w postaci bufetu kawowego.

Na zakończenie kol. mgr inż. Piotr Gębiś, prezes Zarządu PTIM SIMP podziękował mgr inż. Maciejowi Hadrysiowi i jego współpracownikom za profesjonalne zapoznanie nas z obszarami produkcji oraz ofertą firmy MAHLE Polska w Krotoszynie, przekazując mu w swoim imieniu oraz Zarządu Głównego SIMP, dla Zarządu Mahle Polska Sp. z o.o. w Krotoszynie „Podziękowania za umożliwienie zwiedzania Firmy przez członków Polskiego Towarzystwa Inżynierów Motoryzacji SIMP”, które podpisał prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski. Prezes ZG SIMP (*na zdjęciu kol. Piotr Gębiś przekazuje na ręce mgr inż. Macieja Hadrysia podziękowania od Prezesa ZG SIMP*).



Podkreślić należy, że sposób prezentacji firmy pozytywnie nas zaskoczył, jak i forma zwiedzania która była dla nas bardziej interesująca niż tradycyjne zwiedzanie. Dlatego też pobyt w MAHLE Polska w Krotoszynie zapamiętamy na długo.

Podczas kilku aktywnie spędzonych godzin na terenie MAHLE Polska w Krotoszynie, mieliśmy okazję zapoznać się z historią Grupy MAHLE. Za początek powstania firmy



przyjmuje się dzień 1 grudnia 1920 roku, kiedy to w Bad Cannstatt, Herman Mahle rozpoczyna pracę w firmie Hellmutha Hirta zajmującą się produkcją elementów silników ze stopów lekkich. Dwa lata później na stanowisku inżyniera w firmie rozpoczyna pracę drugi z braci Ernst Mahle.

W tym też czasie pojawia się problem uszkodzeń silników, wynikający z unoszącego się kurzu nad jezdniami, które najczęściej były nieutwardzone. Problem ten zostaje częściowo rozwiązany w 1929 roku przez Ernsta Mahle, który opracowuje i wdraża do produkcji filtr powietrza i oleju. Największy sukces inżynierski Ernsta Mahle, to zaprojektowanie i opatentowanie w 1930 roku tłoka z pierścieniami uszczelniającymi, który stał się kamieniem milowym w konstruowaniu silników spalinowych. Konstrukcja tego tłoka została przyjęta przez niemal wszystkich znaczących producentów samochodów. A produkty marki MAHLE pojawiły się bezpośrednio lub na licencji, praktycznie w każdej fabryce. Sukces handlowy wyniósł firmę na pozycję lidera rynku, a jej doskonała sytuacja finansowa przełożyła się na rozwój i wdrożenie do produkcji kolejnych podzespołów silników, takich jak elementy układów rozrządu, panewki wałów czy same wały korbowe, które również sprzedawały świetnie się sprzedawały.

W 1933 roku bracia Mahle stają się jedynymi udziałowcami firmy, a w 1939 roku przekształcają ją w spółkę komandytową (KG) o nazwie MAHLE, której logotyp pozostał do dziś niezmienny. Firma rozrosła się i przed II wojną światową była jedyną firmą w Niemczech produkującą odlewane ciśnieniowo wyroby ze stopów magnezu. Okres II wojny światowej to produkcja na potrzeby wojska. Podczas wojny, fabryka firmy w Bad Cannstatt produkowała tłoki ze stopów, od tych do małych samochodów po tłoki o średnicy 400 mm do silników okrętów podwodnych typ IX do których należał m.in. U-522, napędzany dwoma 9 cylindrowymi silnikami wysokoprężnymi MAN M9V 40 /46 (pojemność: 521993 cm<sup>3</sup>). Zakład w Fellbach odpowiadał za 70% niemieckiej produkcji ciśnieniowych odlewów ze stopów magnezu, aluminium i cynku.

Klęska Niemiec dla MAHLE KG wiąże się z utratą 60% jej majątku i zasobów. W 1945 roku Ernst Mahle przenosi się do Brazylii i zakłada tam zakład produkcji tłoków. A w Niemczech MAHLE zajmuje się naprawą m.in. wagonów i urządzeń kuchennych.

Po 1945 roku opracowano również nowe produkty i tak m. in. w 1949 roku wyprodukowano cylindry aluminiowe z chromowaną powierzchnią roboczą CROMAL<sup>®</sup>.

Na lata pięćdziesiąte przypada produkcja m.in. popychaczy zaworów z żeliwa schłodzonego (1952), tłoków AUTOTHERMATIC<sup>®</sup> (1955) i półfabrykatów wałków rozrządu z żeliwa schłodzonego (1957). A w lata sześćdziesiątych produkowane są m.in. cylindry aluminiowe z powierzchnią roboczą pokrytą warstwą niklowo-krzemową (1964), zawory wypełnione sodem oraz drążone wałki rozrządu (1965).

Do ważniejszych dat ostatnich 50-ciu lat należy m. in. 1976 rok, kiedy to firma MAHLE jako pierwsza w Europie rozpoczęła produkcję seryjną bloków silnika ze stopu aluminium, stosując odlewanie ciśnieniowe pod niskim ciśnieniem. W 1988 roku, ich kompozytowy wałek rozrządu udoskonalono do standardów produkcyjnych. W 1998 roku nabyto większościowy pakiet akcji Wytwórni Sprzętu Mechanicznego Krotoszyn SA, specjalizującej się w produkcji kompletów cylindrowo-tłokowych. W 2001 roku opracowano układ chłodzenia tłoków silników wysokoprężnych w szybkich samochodach osobowych. Pierwszy na świecie filtr oleju wykonany w całości z tworzywa sztucznego pojawił się w 2003 roku. W tym samym roku MAHLE opracowała i skonstruowała swój pierwszy kompletny silnik, zastosowany do napędu pojazdu startującego w Formule Student. Jest to międzynarodowa seria zawodów dla inżynierskich zespołów uniwersyteckich organizowana corocznie przez organizację Society of Automotive Engineers. Polega to na tym, że studenci z najlepszych uniwersytetów i politechnik z całego świata przez rok projektują, konstruują i budują bolid wyścigowy, aby po odbytej fazie testów ścigać się na największych i najsłynniejszych torach wyścigowych na świecie, jak chociażby Silverstone Circuit, brytyjskim torze Formuły 1.

Do dziś MAHLE jest jednym z największych producentów części pierwszego montażu do samochodów w Europie. Firmę ceni się także jako dostawcę części zamiennych do silników, które gwarantują im długą pracę i parametry równe fabrycznym. Marka ciągle się rozwija, a obecnie produkty MAHLE wkraczają w świat pojazdów elektrycznych i hybrydowych, zapewniając im taką samą niezawodność, jaką przez ponad 100 lat zapewniały silnikom spalinywym. Wśród istotnych części silnikowych nie można pominąć i nie wymienić zaworów głowicy, które montowane są na pierwszy montaż w samochodach marki MERCEDES-BENZ.

Należy zauważyć, że tego typu podzespoły jak chłodnice oleju, wymienniki klimatyzacji, nagrzewnice czy intercoolery charakteryzują się wykorzystaniem wysokiej jakości stopów aluminium, co zapobiega pękaniu elementów. Firma produkuje także włączniki termiczne, wentylatory, termostaty i zbiorniczki wyrównawcze, a turbosprężarki produkcji MAHLE montowane są w samochodach grupy VOLKSWAGEN, zarówno w silnikach wysokoprężnych, jak i benzynowych TSI/TFSI. Również turbiny MAHLE trafiają także do ciężarówek MAN i MERCEDES-BENZ. W asortymencie znajdują się też zawory recyrkulacji spalin (EGR), przeznaczone do samochodów osobowych na rynek europejski.

Wszystkie produkty z logo MAHLE są synonimem najwyższej jakości i precyzji wykonania na całym świecie. Wieloletnia tradycja wytwarzania części silnikowych, rozwój technologiczny i współpraca z największymi koncernami samochodowymi sprawiają, że każda część marki MAHLE jest godna zaufania. Zaufanie do marki MAHLE wynika nie tylko z tradycji. Jakość produktów potwierdzają certyfikaty europejskiej organizacji ISO, niemieckiego DIN czy amerykańskiego DOT. Firma otrzymała i corocznie otrzymuje również dziesiątki nagród potwierdzających jakość produkowanych części.

Kolejnym etapem naszego pobytu na Ziemi Krotoszyńskiej, po obiedzie w miejscowej restauracji „Impresja”, była wizyta w rodzinnym Przedsiębiorstwie Motoryzacyjnym Różopol Wachowiak w Kobiernie (<https://www.rozopol-wachowiak.pl/>), w którym przywitał nas właściciel, nestor rodziny Stanisław Wachowiak (prywatnie mój wieloletni kolega). To właśnie Stanisław realizując swoje młodzieńcze marzenia, w 1968 roku rozpoczął jednoosobową prywatną działalność w zakresie naprawy silników spalinowych na potrzeby miejscowej ludności i instytucji państwowych. Należy wspomnieć, że wówczas, mimo upływu 23 lat od zakończenia II wojny światowej, były to „trudne czasy”, a szczególnie niełatwy czas dla rozwoju prywatnej działalności gospodarczej, która przez ówczesną władzę nie była zbyt przychylnie postrzegana. Pomimo zmian polityki gospodarczej w PRL-u, jak i po przemianach ustrojowych po 1989 roku, firma pokonując różnego typu trudności, trwała i rozwijała się, stając się ważnym „graczem branżowym” w zakresie naprawy silników spalinowych w regionie. Kolega Stanisław, który obecnie jest na emeryturze, nadal ma czynny wpływ na działalność firmy, którą kierują



syn Zbyszek, zajmujący się działalnością remontową oraz zięć Jacek, odpowiadający za logistykę i zaopatrzenie. Ich działalność menadżerską uzupełniają wnuk Bartek, zajmujący się gospodarką materiałową oraz córki Aldona i Dorota, prowadzące księgowość firmy.

W związku z tym, że zwiedzaliśmy firmę w piątkowe popołudnie, tuż przed weekendowym wycieczką, po zakończeniu pracy przez załogę PM Wachowiak (na zdjęciu Stanisław Wachowiak oprowadza członków PTIM SIMP po dziale obróbki skrawaniem), gospodarze mogli spokojnie poświęcić czas, zapoznając nas z parkiem

maszynowym oraz prowadzonymi pracami na poszczególnych stanowiskach roboczych.

W tym czasie mieliśmy okazję wysłuchać referatu Zbyszka nt. „Rodzaje i technologia remontu silników spalinowych w firmie Wachowiak” (na zdjęciu Zbyszek Wachowiak i członkowie PTIM przy remontowanym silniku).



(na zdjęciu Zbyszek Wachowiak i członkowie PTIM przy remontowanym silniku).

Biorąc pod uwagę skalę i różnorodność wykonywanych przez firmę prac związanych z remontem i naprawą silników spalinowych, nie brakowało pytań z naszej strony, na które otrzymaliśmy wyczerpujące odpowiedzi. Podsumowując wiadomości przekazane przez gospodarzy należy podkreślić, że PM Wachowiak obecnie zatrudnia 30 pracowników, realizując m. in. remonty główne i bieżące silników większości marek samochodów ciężarowych, autobusów, ciągników rolniczych

i kombajnów oraz maszyn specjalistycznych. Ponadto, firma świadczy usługi, w szczególności takie jak: naprawa bloków, korbowodów i wałków rozrządu, szlifowanie i polerowanie wałów korbowych, naprawa sprężarek powietrza, regeneracja głowic silników spalinowych. W firmie wykonywane są również naprawy układów paliwowych takich marek jak DPA, LUCAS, DELPHI, DENSO, SIEMENS, BOSCH, ZEXEL, STANADYNE oraz naprawy pomp wtryskowych rzędowych, rotacyjnych, kasetowych i pomp wysokiego ciśnienia Common Rail. Wykonywanie prac na najwyższym poziomie w PM Wachowiak możliwe jest dzięki wysoko wykwalifikowanemu pracownikom, posiadającym dużą wiedzę i wieloletnie doświadczenie zawodowe zdobyte w firmie. Nie bez znaczenia również jest fakt, że firma stosuje podzespoły i części renomowanych firm tj. MAHLE, KOLBENSCHMIDT, GOETZE i NÜRAL, które posiadają najwyższy certyfikat jakości.

Stanisław rozwijając z biegiem lat firmę kładł duży nacisk na podnoszenie kwalifikacji zawodowych pracowników, nadążając za światowym postępowaniem technicznym w dziedzinie rozwoju silników spalinowych, czego efektem jest to, że dzisiaj remontują również te najnowocześniejsze.

Podkreślenia wymaga jednocześnie to, że PM Wachowiak włączył się w edukację zawodową, przyjmując na praktyki uczniów z pobliskich szkół zawodowych i zatrudniając później najlepszych absolwentów.



Na koniec naszego pobytu w PM Wachowiak, spotkała nas słodka niespodzianka przygotowana przez Panię w postaci poczęstunku, pączków własnego wypieku zaserwowanych z dobrą kawą. Podczas przerwy kawowej (na zdjęciu przed budynkiem PM Różopol Wachowiak), dalej poznawaliśmy 55-letnią bogatą historię firmy

PM Wachowiak, której nie da się streścić w kilku zdaniach. Dlatego też, do udokumentowania tak obszernej i interesującej historii dla przyszłych pokoleń inżynierów i techników, warto byłoby powrócić w oddzielnym artykule.

Kończąc nasz pobyt w Kobiernie, w miłej atmosferze, spotkania w gronie rodzinnym goszczących nas gospodarzy, kol. Piotr Gębiś w swoim imieniu i Prezesa SIMP przekazał na ręce Stanisława Wachowiaka podziękowania i życzenia.



Po wspólnej pamiątkowej fotografii (na zdjęciu członkowie PTIM SIMP i Gospodarze przed budynkiem firmy)

i pożegnaniu się z gospodarzami udaliśmy się do Zamku SIMP w Rydzynie (<https://zamek-rydzyna.com.pl/>), gdzie dotarliśmy wieczorem. I to nie był koniec atrakcji zapewnionych tego dnia.

Na zamku przywitał nas kolega Zbyszek Szukalski, dyrektor Zamku,

który pomimo późnej pory zaoferował, że po zakwaterowaniu i kolacji, oprowadził nas po komnatach zamku (część kolegów z Towarzystwa była po raz pierwszy w Rydzynie). Tego wieczoru, zamek tętnił życiem, bo w Sali Balowej trwał „Dzień Budowlanca”, a wycieczka kolegów z Oddziału Toruńskiego SIMP integrowała się w zamkowym parku. Kol. Zbigniew Szukalski oprowadził nas nie tylko po salach wystawowych (na zdjęciu kol. Zbigniew Szukalski prezentuje eksponaty w jednej z sali zamkowej), ale zapoznał z bieżącymi pracami konserwatorskimi we wnętrzach, jak i na zewnątrz obiektu. Wszyscy byliśmy pod wrażeniem prowadzonych od 3 lat prac renowacyjnych w sali Wielka Alkova, mających na celu przywrócenie jej stanu sprzed pożaru w styczniu 1945 roku. Postęp prowadzonych prac możliwy jest dzięki otrzymanej dotacji od Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa, w ramach konkursu „Ochrona Zabytków”. Pomimo intensywnego, pełnego atrakcji dnia, wszyscy uczestnicy z zainteresowaniem przysłuchiwali się historii oraz terażniejszej działalności Zamku SIMP. Zwiedzanie Zamku SIMP zakończyło się po godzinie 23:00, dziękując kol. Zbigniewowi za poświęcony czas i przekazane informacje udaliśmy się na zasłużony wypoczynek.



Sobotni poranek rozpoczęliśmy w bibliotece otwartym zebraniem członków Zarządu Głównego PTIM SIMP (na zdjęciu uczestnicy zebrania), w którym uczestniczyli również wcześniej wspomniani koledzy z Oddziałów Regionalnych oraz zaproszeni goście, w tym prof. dr hab. inż.

Sobotni poranek rozpoczęliśmy w bibliotece otwartym zebraniem członków Zarządu Głównego PTIM SIMP (na zdjęciu uczestnicy zebrania), w którym uczestniczyli również wcześniej wspomniani koledzy z Oddziałów Regionalnych oraz zaproszeni goście, w tym prof. dr hab. inż.

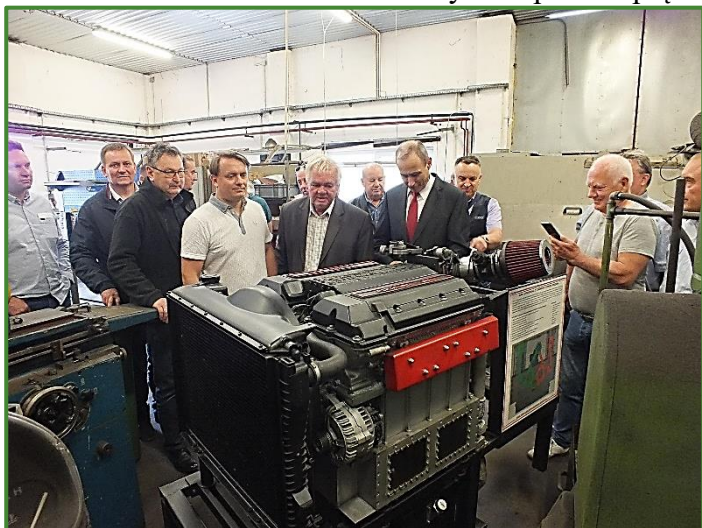
Stanisław Szwaja z Katedry Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej oraz mgr inż. Mirosław Szymkowiak absolwent AGH w Krakowie, wynalazca i konstruktor silnika spalinowego o zmiennym stopniu sprężania.

Tematyka zebrania dotyczyła m. in. bieżącej działalności PTIM SIMP, z którą zapoznał kol. Piotr Gębiś, prezes PTIM SIMP. Następni koledzy z Oddziałów Regionalnych przedstawili swoje dokonania w zakresie popularyzacji działalności PTIM SIMP. Kończąc zebranie podjęto decyzję o kontynuowaniu w 2024 roku tradycji wyjazdowych zebrań członków Zarządu i Komisji Rewizyjnej PTIM SIMP, połączonych ze zwiedzaniem i poznawaniem firm z branży motoryzacyjnej. Ustalono, że decyzja o wyborze organizatora wyjazdu w 2024 roku podjęta zostanie na najbliższym zebraniu.

Kontynuując spotkanie w ramach seminarium, wykład nt. „Światowe trendy w rozwoju układów napędowych pojazdów samochodowych” wygłosił kol. dr inż. Bielaczyc Piotr, wiceprezes PTIM z Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL w Bielsko-Biała.

Następnie prof. dr hab. inż. Stanisław Szwaja wygłosił wykład nt. „Rozwiązania konstrukcyjne silnika wahaczowego pracującego z wydłużoną ekspansją w nowym obiegu termodynamicznym, zwanym cyklem Szymkowiaka”.

Później, wszyscy pojechaliśmy do zakładu mgr inż. Mirosława Szymkowiaka w m. Maruszewo k. Rydzyny, gdzie zapoznaliśmy się z jego prototypami zmodyfikowanych silników spalinowych. Pierwszym z nich był pracujący dwurzędowy ośmiocylindrowy silnik spalinowy, którego główną cechą jest opatentowane rewolucyjne rozwiązanie polegające na skonstruowaniu i zbudowaniu silnika ze zmiennym stopniem sprężania i nowatorskim rozwiązaniem układu



łtorkowo-korbowego (na zdjęciu mgr inż. Mirosław Szymkowiak uruchamia prototypowy 8-cylindrowy silnik ze zmiennym stopniem sprężania, towarzyszą mu syn Mateusz i prof. dr hab. inż. Stanisław Szwaja).

Podczas spotkania, Mirosław Szymkowiak podkreślił m. in., że charakterystyczną cechą silnika jest innowacyjny sposób przeniesienia ruchu posuwisto-zwrotnego tłoków na ruch obrotowy wału korbowego, który umieszczony jest pomiędzy cylindrami, a nie jak w tradycyjnie stosowanych konstrukcjach tj. pod cylindrami.

W czasie pracy silnika płynną zmianę stopnia sprężania w cylindrach wymusza się poprzez obrót wału wahacza z mimośrodem w zakresie od 0 do 180 stopni, na którym osadzone są wahacze połączone poprzez sworznie z korbowodami tłoków. Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala uzyskać cechy nieosiągalne dla powszechnie dostępnych rozwiązań konstrukcja jest bardzo elastyczna. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, mamy tutaj do dyspozycji znacznie większą liczbę zmiennych swobodnych, także możliwość wykorzystania ich do osiągnięcia założonych przez konstruktora parametrów.

Zaletami tej konstrukcji są m.in. mniejsze zużycie paliwa, a co za tym idzie spadek emisji spalin do atmosfery, w czasach coraz bardziej restrykcyjnych norm. Nie bez znaczenia jest też asymetria czasu sprężania i rozprężania, połączenie cech silnika krótko-skokowego (wał korbowy) z długo-skokowym (skok tłoka) oraz zwiększenie żywotności układu tłok cylinder (znikome siły boczne działająca na tłok).

Podsumowując, Mirosław Szymkowiak stwierdził, że z racji konstrukcji pozwalającej na ograniczenie gabarytów, rozwiązanie to mogłoby znaleźć zastosowanie przede wszystkim



przy projektowaniu silników do napędu dużych jednostek transportowych, głównie w ciężkich pojazdach wojskowych, ciężarówkach, maszynach budowlanych i rolniczych, ciągnikach, siłowniach okrętowych (mniejsza wysokość – brak wodzika) i agregatach prądotwórczych.

Należy podkreślić, że ta rewolucyjna konstrukcja Szymkowiaka, zdobyła w 2016 roku II nagrodę w konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP” organizowanym przez MON i WAT.

Ponadto, na hali zapoznaliśmy się z kompletnym prototypowym czterocylindrowym silnikiem z mechanizmem wahaczowym. Następnie, na placu przed halą mieliśmy okazję zatrzymać się na dłużej przy tego typu silniku ze zdemontowaną głowicą. Szczegóły jego budowy przedstawili mgr inż. Mirosław Szymkowiak i prof. dr hab. inż. Stanisław Szwaja, odpowiadając jednocześnie na liczne zadawane przez nas pytania. Charakterystyką tego silnika jest dłuższy suw pracy niż sprężania. Podkreślić należy, że silniki te objęte są również ochroną patentową w USA.

Nie sposób nie wspomnieć w tym miejscu, o udziale w budowie tych prototypów mgr inż. Szymona Szymkowiaka, syna pana Mirosława, który projektuje i wykonuje elementy konstrukcyjne do silników w rodzinnej firmie LFP-ZTG Leszno, a z której parkiem maszynowym i asortymentem produkcji m. in. na obrabiarkach CNC, również mieliśmy okazję się zapoznać.

Po powrocie do Rydzyny, nadszedł czas na podsumowanie naszego dwudniowego spotkania z techniką motoryzacyjną, którego dokonał kol. mgr inż. Piotr Gębiś, prezes PTIM SIMP podkreślając, że w ciągu dwóch intensywnych dni mieliśmy okazję zapoznać się z produkcją części do silników spalinowych, technologią naprawy tych silników, jak też ich nowatorskimi modyfikacjami.



W imieniu Zarządu PTIM SIMP i Prezesa SIMP kol. Piotr Gębiś przekazał prof. dr hab. inż. Stanisławowi Szwai oraz mgr inż. Mirosławowi Szymkowiakowi (*na zdjęciu kol. Piotr Gębiś i Mirosław Szymkowiak*) podziękowania i życzenia. Wszyscy obecni otrzymali certyfikaty uczestnictwa w seminarium.

Podsumowując jako organizator, spotkania wyjazdowego dla członków PTIM SIMP, pragnę podziękować wszystkim, którzy umożliwili nam bezinteresowne zwiedzanie i zapewnili obcowanie z techniką motoryzacyjną podczas tych dwóch interesujących dni oraz naszym kolegom, członkom PTIM SIMP

za uczestnictwo, zdyscyplinowanie oraz merytoryczną aktywność w dyskusjach.

Fotorelacja z wyjazdu członków PTIM SIMP w dniach 29-30 września 2023 roku do Krotoszyna, Kobierna, Rydzyny i Maruszewa oraz z zebrania członków Zarządu PTIM SIMP w Zamku Rydzynie

<https://ptim.simp.pl/galeria/29-30-09-23-ptim-simp-wyjazd-krotoszynkobiernorydzynamaruszewo/>

Link zewnętrzny dla zainteresowanych:

<https://www.youtube.com/watch?v=3GgPPIZHl-c> (*Patryk Mikiciuk w MAHLE Polska w Krotoszynie*)

**Opracował:**

**mgr inż. Paweł Wojewoda**

**Prezes OR PTIM SIMP w Kaliszu**

**Autor zdjęć: Paweł Wojewoda**

## XXVI Spotkanie Spawalników Wybrzeża XXIV Pomorskie Sympozjum Spawalnictwa

7 września 2023 roku w auli Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej odbyło się XXVI Spotkanie Spawalników Wybrzeża połączone z XXIV Pomorskim Sympozjum Spawalnictwa. Tradycyjnie, oba wydarzenia zostały zorganizowane przez Zakład Technologii Materiałów Konstrukcyjnych i Spajania Politechniki Gdańskiej, firmę Messer Polska Sp. z o.o. oraz Pomorską Sekcję Spawalniczą Oddziału SIMP w Gdańsku. Jest to najstarsze z krajowych spawalniczych spotkań branżowych skierowanych głównie do osób związanych z inżynierią spajania, przedstawiciele przemysłu i jednostek naukowych. Patronem honorowym obu wydarzeń, w tym spotkania i sympozjum był Oddział SIMP w Gdańsku.



*Uczestnicy spotkania w auli Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej*

W tym roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa zgromadziło się około 280 osób uczestniczących w wydarzeniu podzielonym na trzy części: wykłady tematyczne, wystawa techniczna oraz wieczorne spotkanie towarzyskie.

Sympozjum prowadzili: prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, kierownik Zakładu Technologii Materiałów Konstrukcyjnych i Spajania Politechniki Gdańskiej oraz mgr inż. Włodzimierz J. Walczak, dyrektor regionu północ Messer Polska Sp. z o.o.

Na początku spotkania organizatorzy

przywitani zgromadzonych i poprosili prof. dr. hab. inż. Andrzeja Seweryna, obecnego dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa o zainaugurowanie wydarzenia.

Następnie kol. Tadeusz Waszkiewicz, prezes Pomorskiej Sekcji Spawalniczej Oddziału SIMP w Gdańsku uroczystie dokonał wręczenia medalu imienia inż. Stanisława Olszewskiego firmie Crist S.A. w uznaniu jej zasług i osiągnięć w dziedzinie spawalnictwa. W trakcie Sympozjum przedstawiono referaty naukowe oraz prezentacje dotyczące najnowszych urządzeń i rozwiązań technologicznych w inżynierii spajania. Ciekawe wystąpienia przygotowali przedstawiciele wiodących firm związanych ze spawalnictwem, w tym: Abicor Binzel, Lincoln Electric Bester, Rywal RHC, Technika Spawalnicza, ESAB, Yaskawa, GCE, Messer Cutting, WITT, Tysweld, Messer, Fronius. Referaty o charakterze naukowo-przemysłowym dotyczące badań nieniszczących oraz analizy przyczyn niszczenia konstrukcji



*Prezesi Stoczni Crist Ireneusz Ćwirko i Krzysztof Kulczycki odbierają medal imienia Stanisława Olszewskiego z rąk prowadzących spotkanie*

spawanych zostały w tym roku zaprezentowane przez przedstawicieli Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Centrum Spawalnictwa oraz Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.



W przerwie między sesjami przed budynkiem Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa PG wykonano pamiątkowe zdjęcie uczestników sympozjum. Tradycyjnie zdjęcie zostanie zamieszczone w kalendarzu na rok 2024. Integralną częścią wydarzenia były pokazy techniczne organizowane przez firmy sponsorujące Sympozjum i Spotkanie. Uczestnicy mogli zapoznać się z najnowszymi produktami i rozwiązaniami oferowanymi przez produkuje firmy działające w dziedzinie spawalnictwa oraz osobiście je wypróbować.

Po zakończeniu sympozjum uczestnicy przenieśli się do restauracji „Wróblówka”, gdzie przez kilka godzin mieli możliwość kontynuowania dyskusji w bardziej swobodnej atmosferze przy staropolskiej kuchni i muzyce zespołu Detko Band oraz Blues Connections.



Organizatorzy dziękują wszystkim uczestnikom spotkania za przybycie i aktywny udział oraz zapraszają na kolejne, które odbędzie się 5 września 2024 roku.



*Pamiątkowe zdjęcie uczestników spotkania przed WIMiO Politechniki Gdańskiej*

**Opracowała:**  
**dr inż. Aleksandra Świerczyńska**  
**Autorzy zdjęć: Lecz Nadolny, Krystian Pysznik**

## Trendy w spawalnictwie

Prezentujemy Czytelnikom *Wiadomości SIMP* oraz pasjonatom spawalnictwa ciekawe informacje o aktualnych trendach w branży spawalniczej, na podstawie interesującego wywiadu z Arturem Wojewodą, prezesem firmy Yaskawa Polska, udzielonego dla MM Magazyn Przemysłowy Online (6 listopada 2023 rok).

Yaskawa - firma przyjazna integratorom w aplikacjach spawalniczych – wywiad z Arturem Wojewodą, prezesem Yaskawa Polska.



– *Nie tylko roboty, ale całe systemy spawalnicze znajdziemy w ofercie firmy Yaskawa* – podkreśla Artur Wojewoda, prezes polskiego oddziału japońskiego producenta zrobotyzowanych rozwiązań, który opowiada o obecnych trendach, najmocniej napędzających rozwój branży spawalniczej, wyzwaniach dla branży, a także oferowanych przez Yaskawę rozwiązaniach z obszaru spawalnictwa.

### ***Jak wyglądały początki Yaskawy w Polsce i Europie? Czy od samego początku firma oferowała rozwiązania dla spawalnictwa?***

Yaskawa w Europie istnieje już od ponad 40 lat i właściwie zaczynała od rozwiązań przeznaczonych do spawania. Na rynek europejski wchodziliśmy przez 2 kierunki – przez kraje skandynawskie i przez Niemcy – przejmując tak naprawdę integratorów, którzy specjalizowali się w spawaniu. Yaskawa nie porzuciła tej drogi rozwoju, tylko ją kontynuowała i dalej rozwijała kompetencje spawalnicze.

Z jednej strony dostarczała roboty dla innych klientów, integratorów, producentów linii zrobotyzowanych. Z drugiej – także sama robiła gotowe pod klucz aplikacje spawalnicze. Rozwiązania spawalnicze może nie są naszym core biznesem, ale z całą pewnością są jedną z naszych głównych nóg.

W Polsce natomiast istniejemy od 7 lat jako Yaskawa Polska, choć ja np. pracuję dla Yaskawy już od 11 lat, bo zaczynałem współpracę z oddziałem w Niemczech. I właściwie od samego początku nasza strategia jest zbieżna ze strategią firmy na rynku europejskim. Rozwijamy się zarówno w budowie systemów spawalniczych, jak i sprzedaży „gołych” robotów, pozycjonerów czy standardowych celek bądź zestawów: robot, pozycjoner i np. tor jezdny.

### ***Jak wygląda obecnie udział Yaskawy w rynku zrobotyzowanego spawania?***

Według Międzynarodowej Federacji Robotyki w ubiegłym roku w Polsce sprzedało się ok. 3,1 tys. robotów, w tym 280 spawalniczych. Biorąc pod uwagę te szacunki, nasz udział w rynku wynosi ok. 10–15%. Oczywiście to pewne uproszczenie, bo dużo zależy od tego, czy bierzemy pod uwagę tylko „gołe” roboty, czy też całe, bardziej rozbudowane systemy spawalnicze. Na świecie natomiast sprzedało się ok. 500 tys. robotów przemysłowych, z czego Yaskawa dostarczyła 45 tys. różnego rodzaju robotów.

### ***Jakie są obecnie najważniejsze trendy w spawalnictwie?***

Jednym z najważniejszych obecnie trendów jest **oprogramowanie 3D**, które służy nie tylko do symulacji, ale do zaprogramowania całego procesu spawalniczego. Obecnie klient coraz mniej czasu spędza na programowaniu z programatorem przy detalu, ale przygotowuje wszystko wcześniej w narzędziu 3D.

Dzięki temu, po pierwsze, możemy zobaczyć, jak takie stanowisko będzie działać. Po drugie, możemy dokładnie zasymulować zasięgi i czasy cykli. Klient od razu widzi, jaka

będzie wydajność takiego systemu. Po trzecie, dzięki programowaniu off-line nie musimy przerywać pracy działającej już stacji zrobotyzowanej, żeby zaprogramować kolejne procesy. Robimy to w tym samym czasie, kiedy ona pracuje i zarabia. Gotowy program wgrywamy przed rozpoczęciem nowego procesu.

Współczesne narzędzia 3D są bardzo intuicyjne, nie wymagają długiego szkolenia i większość czynności wykonują już za człowieka. Dostępne w naszej ofercie narzędzie MotoSim VRC umożliwia takie łatwe programowanie robota. Korzystamy jednak także z oprogramowania Delfoi firmy National Instruments, które jest takim dużym kombajnem programistycznym i pozwala zaprogramować praktycznie każdego robota.

Drugim silnym trendem są **coboty wykorzystywane w procesach spawalniczych i prostota spawania**. Operator nie musi się uczyć skomplikowanego języka programowania, tylko



intuicyjnie, obrazkowo może zaprogramować robota. Pomijając całą kwestię bezpieczeństwa współpracy z cobotem, dzięki temu, że można go chwycić za uchwyt spawalniczy i poprowadzić od punktu do punktu. Można go również w ten prosty sposób nauczyć poruszania się po określonej ścieżce spawalniczej.

**Czy w branży spawalniczej widoczne jest odchodzenie od produkcji wielkoseryjnej na rzecz małych serii, a nawet produkcji jednostkowej?**

Taki trend jest oczywiście widoczny, jednak my od początku naszej obecności w Polsce rozwijaliśmy ten obszar biznesu *general industry* na małoseryjnej produkcji. Można wręcz powiedzieć, że obecne rozwiązania (systemy wyszukiwania, śledzenia podczas spawania rowka i systemy wizyjne, które tanieją i stają się bardziej niezawodne) umożliwiają jeszcze wydajniejsze wytwarzanie małych serii.

Trzeba jednak zaznaczyć, że choć robot wykonuje wiele czynności samodzielnie, to operator musi spawany detal spozycjonować i stabilnie go zamocować, a także przewidzieć wiele czynników, które mogą być istotne podczas spawania. Nie ma jeszcze takich systemów, w których robot spojrzy na detal i podejmie samodzielnie wszystkie decyzje związane z procesem spawania.

**Czym wyróżniają się oferowane przez Was aplikacje spawalnicze?**

W naszym przypadku bardzo dużym wyróżnikiem jest to, że produkujemy właściwie 80–90% elementów, które znajdują się w stacji spawalniczej. To przede wszystkim roboty, ale także pozycjonery (od prostych do skomplikowanych technologicznie urządzeń), tory jezdne (które zwiększają zasięg robota), słupowysięgniki i wiele innych. Jesteśmy producentem wszystkich tych kluczowych dla procesu spawania komponentów.

Ponadto współpracujemy ze wszystkimi liczącymi się w Europie dostawcami źródeł spawalniczych. Szczególnie wyróżnia nas także to, że na swoich komponentach wyprodukowanych w Europie jesteśmy w stanie zbudować praktycznie dowolną aplikację spawalniczą.

W fabryce robotów w Słowenii wytwarzamy prawie 100% europejskiego zapotrzebowania na aplikacje spawalnicze, w tym gotowe systemy spawalnicze. W naszym drugim zakładzie, zlokalizowanym w Szwecji, powstają m.in. duże systemy (np. pozycjonery czy systemy gantry). W tych lokalizacjach jesteśmy w stanie wyprodukować niezbędne komponenty do systemów spawalniczych, także na podstawie nietypowych wymagań klientów.

Dzięki temu, że zdecydowana większość elementów może pochodzić z jednej stajni, serwisowanie takiego systemu wygląda inaczej, niż gdyby taki sam system był zbudowany z komponentów, które pochodzą od różnych dostawców. A dzięki temu, że działamy globalnie

już ponad 100 lat – a w Europie ponad 40 lat – nasi odbiorcy dobrze nas znają i mogą być spokojni o to, że oferowane przez nas rozwiązania będą działać bez zarzutu.

***Możliwość zbudowania całej aplikacji spawalniczej przy użyciu komponentów, które pochodzą od jednego dostawcy, to także dobra wiadomość dla integratorów?***

Zdecydowanie tak. Zadanie integratora w takiej sytuacji jest z pewnością dużo łatwiejsze. Nieco upraszczając, można powiedzieć, że musi on tylko poskładać, niczym z klocków Lego, kluczowe elementy (roboty i pozycjonery, obrotniki, portale gantry, tory jezdne). Ma przy tym pewność, że nie tylko nie powinno być problemów z podłączeniem wszystkich elementów, ale również że można je wszystkie zsynchronizować, zasymulować i zaprogramować w jednym narzędziu.



Na zdjęciu: ***Automatyzacja, Wydajne pakowanie i paletyzacja dzięki cobotom serii HC firmy Yaskawa***

W nowoczesnych, szybko zmieniających się środowiskach wytwórczych zarządzanie procesem pakowania i paletyzacji jest niezwykle ważnym czynnikiem warunkującym wysoką produktywność. Automatyzacja procesów zwiększająca szybkość i dokładność niezależnie od rodzaju pakowanych

przedmiotów zmniejsza koszty w porównaniu z pracą wykonywaną przez człowieka, a jednocześnie oszczędza cenny czas.

Na zdjęciu: ***Produkt Yaskawy usprawniający system wejść/wyjść i sterowania SLIO.***

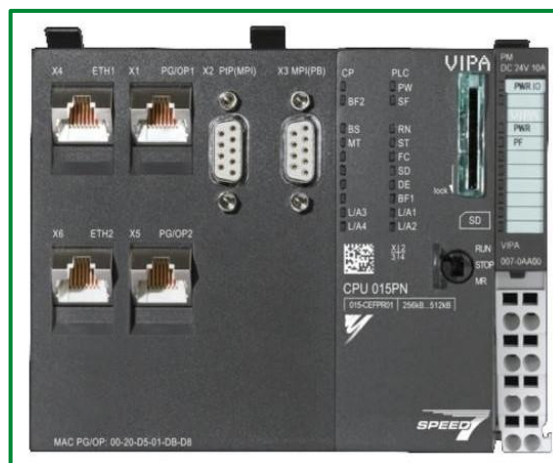
Yaskawa udoskonaliła sprawdzony i wydajny, zdecentralizowany system wejść/wyjść i sterowania SLIO o nowy moduł I/O-Link i oprogramowanie Yaskawa IO-Link Manager.

Integrator nie traci więc cennego czasu na dopasowanie ze sobą komponentów od różnych producentów. Może się skupić na kluczowych kompetencjach (tj. doborze optymalnej technologii, programowaniu, oprzyrządowaniu), bo tego głównie klient oczekuje od integratora. Niewątpliwą zaletą użycia komponentów od jednego dostawcy jest również to, że wszystkie te urządzenia jest w stanie obsłużyć jeden serwisant.

***Czy klienci chętniej sięgają po rozwiązania standardowe, czy jednak widać większe zainteresowanie aplikacjami personalizowanymi?***

Różnie to bywa, w zależności od klienta i jego potrzeb. Często punktem wyjścia są standardowe rozwiązania, a kończymy na niestandardowych, przygotowanych pod konkretnego klienta. Z innej strony w naszej ofercie mamy ok. 20 gotowych systemów spawalniczych oraz 200 typów pozycjonerów i urządzeń peryferyjnych – i nierzadko okazuje się, że klienci znajdują wśród nich rozwiązania w pełni spełniające ich potrzeby.

Ponadto każdy z integratorów może zbudować z dostępnych w naszej ofercie modułów dowolny niemal system, a następnie go powielić i oferować jako swój standard. Z pewnością rozwiązanie standardowe jest opłacalniejsze kosztowo, mniejsze jest też ryzyko związane z integracją niestandardowej aplikacji.





### ***Kim przede wszystkim są Wasi klienci?***

Nie stawiamy na jedną branżę i staramy się dotrzeć z naszą ofertą do każdego, kto w swojej działalności produkuje elementy wykonane z metalu. Oczywiście wśród naszych klientów jest branża motoryzacyjna, ale są też producenci np. narzędzi rolniczych, rusztowań budowlanych, ciągników, naczip, dźwigów, wózków widłowych, śmieciarek, urządzeń do kopalń – a więc wszyscy wytwórcy, którzy wykorzystują urządzenia wykonane z metalu.

### ***Czy klienci zwracają uwagę na jakieś szczególne wyzwania?***

Na pewno takim wyzwaniem wciąż jest spawanie laserowe. Ten rodzaj spawania może nie jest jeszcze tak popularny, ale bardzo dynamicznie się rozwija. Same źródła spawalnicze są bowiem tańsze, metoda spawania laserowego jest szybsza od tradycyjnego spawania, a jakość jest nieporównywalnie lepsza.

O ile jednak **spawanie MIG/MAG** jest technologią sprawdzoną i dużo o niej wiemy, o tyle w **technologii łączenia laserowego** samo połączenie, jakość wykonania i dokładność detali wciąż są dla klientów pewną niewiadomą.

Na pewno też ciągle jeszcze w Polsce brakuje ludzi dobrze przygotowanych do procesów robotyzacji, dobrze wykształconych, niekoniecznie jednak magistrów czy inżynierów. Bardzo dobrą inicjatywą jest otwieranie teraz klas z zawodem technik robotyk, które ruszają w wielu technikach na terenie naszego kraju. Co istotne, już poziom technikum wystarczy, żeby móc np. programować robota. Dzięki tej inicjatywie młodzi ludzie będą mogli na dobrym sprzęcie zapoznać się z robotyką. To jest to, czego obecnie potrzebuje nasza gospodarka.

### ***O czym należy pamiętać przed zakupem robota?***

Kluczowe jest przede wszystkim **dobrze określić potrzeby firmy i zrobotyzowanego stanowiska** – co robot ma robić i jak ma to robić. I dobry integrator potrafi to określić. Powinien więc od samego początku uczestniczyć w procesie zakupu robota, chyba że klient końcowy (np. fabryka) ma własny zespół, który samodzielnie dokona wyboru sprzętu.

Bardzo ważna jest więc rozmowa z klientem. Nie możemy działać na niedomówieniach. Należy jak najwięcej rzeczy wyjaśnić przed zakupem, przeprowadzać symulacje, pokazywać, jak robot będzie funkcjonować, poddać analizie detale, które będą obrabiane.

Przestrzegam przede wszystkim przed pierwszym zakupem robota tylko na podstawie informacji z prospektu. Komuś może się wydawać, że będzie on działał w określony sposób, a rzeczywistość może się okazać całkowicie inna.

### ***Jak będzie wyglądał zawód spawacza w przyszłości?***

Przed wszystkim uważam, że ludzie nie powinni spawać ani wdychać oparów spawalniczych, nawet tam, gdzie stosuje się dobrą wentylację. Zawód spawacza jest bowiem ciężkim zawodem, dlatego te procesy powinny być maksymalnie zautomatyzowane i powinny je wykonywać maszyny. Rola spawacza będzie się sprowadzać do zaprogramowania robotów i manipulatorów, co powinno się przełożyć nie tylko na większe bezpieczeństwo, ale i większą wydajność procesu spawania.

Musimy dążyć do tego, żeby w przemyśle pracowały roboty, bo to zwiększa naszą wydajność, podnosi konkurencyjność lokalną i międzynarodową, zapewnia stabilność produkcji i odpowiedni poziom jakości. Dlatego tak istotny jest odpowiedni proces edukacji, pozwalający wykształcić kadry, które będą w stanie spawać przy wykorzystaniu robota.

Źródło:

<https://magazynprzemyslowy.pl/artykuly/yaskawa-przyjazna-integratorom-w-aplikacjach-spawalniczych>

***Opracowała:  
Redakcja WS***



## XII Warszawskie Dni Techniki – relacja z wydarzenia organizowanego przez Oddział Warszawski SIMP

*XII Warszawskie Dni Techniki* organizowane pod hasłem: „Warszawa - Technika wczoraj, dziś, jutro” odbyły się w dniach 27 września – 4 października 2023 roku.

Organizatorzy tegorocznego wydarzenia to Oddział Warszawski Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (OW SIMP) oraz Rada Stołeczna FSNT-NOT. Patronat nad XII WDT sprawował Rafał Trzaskowski, prezydent m. st. Warszawy.

Głównym pomysłodawcą i inicjatorem XII Warszawskich Dni Techniki jest kol. Dariusz Raczkowski, obecny Członek Honorowy SIMP, pełniący funkcję prezesa OW SIMP przez dwie kadencje od 2010 do 2018 roku.



Pierwsze Warszawskie Dni Techniki odbyły się w 2011 roku. Wydarzenie to na stałe zostało wpisane do kalendarza imprez organizowanych przez Oddział Warszawski Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich. Idee przewodnie, które przyświecały organizacji I WDT, aktualne do dzisiaj, mają na uwadze, m. in. podkreślenie roli i wkładu inżynierów, techników w podnoszenie cywilizacyjnych standardów życia oraz funkcjonowania miasta, przypomnienie dokonań stołecznego przemysłu opartego na technice oraz jego wkładu w rozwój miasta, przeciwdziałanie upadkowi szkolnictwa zawodowego w regionie, uwypuklenie roli techniki w życiu codziennym miasta.

Określone zostały najważniejsze cele Warszawskich Dni Techniki, do których należą: docenienie zawodu inżyniera i technika, zachęcenie młodzieży do nauki o technice, rozwój zainteresowań technicznych, uświadomienie atrakcyjności studiów technicznych, zwiększenie ilości młodzieży w szkołach o profilu technicznym, zapoznanie młodzieży z techniką w życiu miasta oraz funkcjonujących w nim ośrodków naukowych i przemysłowych, poszerzenie wiedzy o aktualnym stanie techniki i innowacyjności zastosowań technicznych, preorientacja zawodowa młodego pokolenia, rozbudzanie poczucia dumy z osiągniętych dokonań technicznych.

Niezmiennie, adresatem Warszawskich Dni Techniki jest młodzież: uczniowie ponadpodstawowych szkół technicznych i nie tylko. W wydarzeniach odbywających się w ramach Warszawskich Dni Techniki biorą także udział studenci, członkowie stowarzyszeń naukowo-technicznych, w tym wielu seniorów ruchu inżynierskiego, dla których kontakt z młodzieżą jest ciekawym doświadczeniem.



Pierwszego dnia, jak co roku, inauguracja wydarzenia miała miejsce w Warszawskim Domu Technika NOT. Tegoroczne XII Warszawskie Dni Techniki zgromadziły ponad 200 uczniów z warszawskich szkół ponadpodstawowych (*na zdjęciu widok na salę i uczestników XII WDT*). Każda kolejna edycja Warszawskich Dni Techniki przyciąga większą liczbę zainteresowanych, gdyż wydarzenie cieszy się dużym powodzeniem.



W spotkaniu uczestniczyli pedagodzy, przedstawiciele wyższych uczelni, zaproszeni goście z firm wspierających organizację wydarzenia, sponsorzy oraz członkowie Oddziału Warszawskiego SIMP. XII WDT otworzył i prowadził Sylwester Staniszewski, prezes OW SIMP.

Następnie głos zabrała Ewa Mankiewicz-Cudny, prezes FSNT NOT, witając zgromadzoną młodzież oraz przedstawiła w krótkiej wypowiedzi z okazji 550 rocznicy urodzin Mikołaja Kopernika, rolę rewolucyjnej koncepcji astronoma, która odegrała istotną rolę w nauce oraz rozwoju cywilizacyjnym.

Podczas pierwszej, oficjalnej części inauguracji, przedstawiciel Urzędu Marszałkowskiego Pani Agnieszka Kampa, dyrektor Departamentu Rozwoju Regionalnego i Funduszy Europejskich w Urzędzie Marszałkowskim wręczyła pismo z podziękowaniami skierowane do organizatorów od Pana Adama Struzika, marszałka Województwa Mazowieckiego.



Następnie, zgromadzeni wysłuchali trzech referatów. Pierwszy, pt. „Nowe materiały dla fotoniki” przedstawił dr inż. Mateusz Mrukiewicz z Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie (*na zdjęciu*). Drugi, „Nowoczesne obrabiarki sterowane numerycznie” zreferował mgr inż. Maciej Owczarek z Fabryki Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A oraz trzeci pt. „Mechatronika w pojazdach samochodowych: czarna skrzynka - fakty i mity” zaprezentowali dr hab.

inż. Jędrzej Mączak, prof. PW oraz dr inż. Krzysztof Więclawski z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej.

Na zakończenie inauguracji, zgodnie z tradycją spotkania, organizatorzy przygotowali atrakcję dla młodzieży jaką było losowanie nagród, w tym: dron, słuchawki bezprzewodowe do telefonów komórkowych, trzy vouchery na „weekend z samochodem marki HYUNDAI” (*na zdjęciu kol. Sylwester Staniszewski, prezes OW SIMP oraz Anna Szadkowska, prezes*





*Motortest Autoryzowanego Dealera Marki Hyundai wręczając uczniom ufundowane nagrody) oraz albumy o tematyce technicznej. Każdy z uczestników inauguracji otrzymał torbę z zestawem odblasków rowerowych oraz informacjami o SIMP, wydziałach PW i WAT, a także pamiątkową przypinkę z logo Warszawskich Dni Techniki. Szkoła, która była najliczniej reprezento-*

wana przez uczniów, otrzymała bilety do Centrum Nauki Kopernik.

W kolejnych dniach odbyły się wycieczki do wybranych zakładów, instytucji oraz wydziałów Politechniki Warszawskiej i Wojskowej Akademii Technicznej. Uczestnicy wycieczek



odwiedzili interesujące pracownie, laboratoria, zapoznając się z różnymi metodami badawczymi. Oprócz tego, uczestnicy XII WDT mieli możliwość zapoznać się z Zintegrowanym System Zarządzania Ruchem w Warszawie w Zarządzie Dróg Miejskich (*na zdjęciu po lewej*), odkryć sposoby zastosowania laserów w przemyśle na Wydziale Inżynierii Mechanicznej WAT. Młodzież odwiedziła także hangar lotniczy WAT (*na zdjęciu po prawej*), zakład robotów przemysłowych, zobaczyła sy-

mulator lotu śmigłowcem na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa PW, zwiedziła Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych PW. Zapoznała się z symulatorem jazdy samochodem ciężarowym w PZL-ETC, Stacją Techniczno-Postojową Metra na Kabatach, tunelami aerodynamicznymi w Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Lotnictwa (*na zdjęciu*), Fabryką Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A. oraz samochodami elektrycznymi Hyundai w firmie Motortest Anna Szadkowska Autoryzowanym Salonie Marki Hyundai.



Bogaty program wycieczek zapewnił uczestnikom wiele zajmujących atrakcji podczas XII Warszawskich Dni Techniki.

Fotorelacja z wydarzenia dostępna w linku

<https://www.dni-techniki.ow-simp.pl/galeria123.htm>

Źródło: <https://www.dni-techniki.ow-simp.pl/aktualne.htm>

**Opracowała:  
Anna Krauze**

## Relacja z 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących

### Przygotowania

W dniu 30 listopada 2022 roku Zarząd PTBNiDT SIMP podjął uchwałę w sprawie powierzenia organizacji 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących w 2023 roku Oddziałowi PTBNiDT SIMP w Szczecinie. Decyzja Zarządu PTBNiDT została podjęta w związku z rezygnacją kol. Włodzimierza Fleischera, wiceprezesa ZG SIMP z kontynuowania pełnienia funkcji koordynatora ds. organizacji 50. Jubileuszowej Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących. Mając na celu zachowanie ciągłości w organizacji tak ważnego dla naszego środowiska wydarzenia naukowo-technicznego, w tym planowanej w 2023 roku jubileuszowej 50. KKBN, Zarząd PTBNiDT pozytywnie ustosunkował się do propozycji Zarządu PTBNiDT SIMP Oddziału w Szczecinie jako przyszłego organizatora wydarzenia. W grudniu 2022 roku poczyniono pierwsze działania związane z organizacją konferencji, m. in. zawarte zostały, za zgodą Zarządu Towarzystwa, umowy z hotelem Aquarius w Kołobrzegu i firmą Politechnik Sp. z o. o. jako operatorem finansowym, rozesłane zostały pierwsze informacje i komunikaty, uruchomiono dla 50. KKBN stronę internetową <https://kkbn.pl/>.

Przygotowania organizacyjne przebiegły pomyślnie i pozwoliły tradycyjnie użyć dzwonnka do rozpoczęcia konferencji w dniu 17 października 2023 roku (na zdjęciu prof. dr hab. inż. Tomasz Chady, prezes PTBNiDT SIMP rozpoczyna Jubileuszową 50. KKBN).



### Przebieg

50. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących odbyła się dniami 17-19 października 2023 roku w Kołobrzegu, w Hotelu Aquarius. Zorganizowanie konferencji, w sprawdzonym już miejscu, umożliwiło zrealizowanie podstawowego zadania, a zarazem wyzwania dla organizatorów wydarzenia, jakim było zapewnienie komfortowego pobytu wszystkim uczestnikom konferencji. Gościliśmy 333 osoby, w tym 21 obcokrajowców reprezentujących 10 państw od Czech po Singapur.

Podczas Sesji Inauguracyjnej miała miejsce uroczystość uhonorowania kolegów nadanymi wyróżnieniami. Kol. Tomasz Chady, prezes Zarządu PTBNiDT SIMP wręczył kolejno:

- medale im Prof. Zdzisława Pawłowskiego, przyznane za zasługi i osiągnięcia w działalności zawodowej i społecznej w dziedzinie badań nieniszczących kolegom: Piotrowi Bielawskiemu, Jerzemu Kaszyńskiemu z Oddziału PTBNiDT SIMP w Szczecinie oraz Bogdanowi Zajacowi i Jędrzejowi Hlebowiczowi (w jego imieniu medal odebrał kol. Krzysztof Brunne),
- dyplom Honorowego Gościa 50. KKBN został wręczony koledze Ryszardowi Jaworowi; począwszy od 50. KKBN, wręczenie dyplomu Honorowego Gościa Konferencji KKBN zapisuje się jako coroczna tradycja w organizacji wydarzenia,
- dyplom za 50-lecie działalności w społeczności SIMP otrzymał kolega Bogusław Olech, przewodniczący komitetu organizacyjnego;
- kol. Edward Zięba otrzymał medal imienia inż. Stanisława Olszewskiego, który wręczył prof. dr hab. inż. Jacek Słania, medal przyznawany za osiągnięcia w rozwoju spawalnictwa.

W trakcie tej Sesji Pan Dariusz Kusio, dyrektor Oddziału UDT w Szczecinie odczytał w imieniu Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego list gratulacyjny. Następnie, kol. Tomasz

Chady, prezes Zarządu PTBNiDT SIMP odczytał kolejno listy od Prezesa Zarządu Głównego SIMP, Pani Prezes Oddziału SIMP w Szczecinie oraz Dziekana Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Gośćmi konferencji byli: Dr. Sajeesh Kumar Babu, Chairman ICNDT; Fermin Gomez Fraile, President EFNDT; Emilio Romero General Secretary EFNDT; Michal Kubinyi, zastępca Prezesa czeskiego Towarzystwa NDT.



Kolejnym punktem programu sesji inauguracyjnej było przecięcie wstęgi otwierającej wystawę sprzętu, wyposażenia i materiałów do badań NDT (na zdjęciu kol. Ryszard Bartz, komisarz wystawy przecina wstęgę otwierającą wystawę, w asyście kol. Bogusława Olecha, przewodniczącego KO 50. KKBN), a zakończyła się poczęstunkiem, przygotowanym dla gości tortem jubileuszowym.

Pierwsza część spotkania poświęcona była sesji ICNDT/EFNDT, podczas której głos zabrali zaproszeni prezentując referaty, w tym: Dr. Babu, Sajeesh Kumar - *Advancing Non-Destructive Testing on a Global Scale: A Comprehensive Literature Review and Roadmap towards NDE 4.0 Integratio*; Fermin Gomez Fraile - *The future of NDT and the role of the EFND*;

Emilio Romero - *The EFNDT since 1998 until 2023*.

Zakres tematyczny konferencji, która trwała trzy dni został podzielony na cztery sesje:

- sesję plenarną, podczas której odbyło się 10 sesji zwyczajnych i wygłoszono 41 referatów,
- sesję konkursową o nagrodę im. prof. Zdzisława Pawłowskiego i o nagrodę ufundowaną przez Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny (GIT).

Do konkursu o nagrodę im prof. Zdzisława Pawłowskiego, Komitet Naukowy zakwalifikował pięciu autorów spełniających kryteria regulaminu. Do konkursu GIT zakwalifikowano jeden referat. Nagrodę im. prof. Zdzisława Pawłowskiego sponsorowaną przez firmę Technic-Control sp. z o.o. / Navitest Sp. z o.o., otrzymał młody uczestnik konferencji Rafał Obłąkowski za współdziałanie i wygłoszenie prezentacji *Badania ultradźwiękowe Phased Array zaczepów choinkowych stopek łopatek stopni L-0 po stronie turbiny i generatora w elektrowni jądrowej w Szwecji*. Nagrodę Łukasiewicz Górnośląski Instytut Technologiczny za najlepszy referat w kategorii „Spajanie” przyznano Jerzemu i Jakubowi Kozłowskiemu za referat *Systemy jakości w procesie wytwarzania konstrukcji spawanych, a wymagania dotyczące kontroli i badań – wybrane aspekty*.

- sesje warsztatowe, w tym przygotowane przez: PCB *Radiografia cyfrowa możliwości i ograniczenia na wybranych przykładach w odniesieniu do normy 17636-2 oraz badań nie-normatywnych*; TESTING *Nowoczesne metody badań NDT*; DPiEa *Analiza węgla w stalach oraz identyfikowanie stopów na podstawie stężenia pierwiastków*; GIT Centrum Spawalnictwa *TFM vs. PAUT – porównanie możliwości badawczych zaawansowanych technik*

*badań ultradźwiękowych złączy spawanych; Everest Praktyczna prezentacja technik pomiarowych z modelowaniem 3D na naszych wideoboroskopach przemysłowych oraz robotach badawczych RVI;*

- sesję plakatową, w ramach której przedstawiono dwa wystąpienia. Równolegle z konferencją, na wystawie sprzętu, wyposażenia i materiałów do badań NDT, swoje propozycje przedstawiło 19 wystawców reprezentujących krajowych i zagranicznych producentów. Organizatorzy konferencji umożliwili również, na prośbę zainteresowanych, zorganizowanie obrad „okrągłego stołu” dotyczących tematu „Omówienie zmian normy PN EN ISO 9712, wydanie 2022-09”. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele, m. in. Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego - Centrum Spawalnictwa, Urzędu Dozoru Technicznego, TÜV Rheinland, TÜV Thüringen, TÜV SÜD, Lucchini Poland Sp. z o.o.; Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących, Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, Komitetu Naukowego 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących, Polskiego Komitetu Normalizacyjnego - Komitetu Technicznego numer 7.

Wszystkie powyższe formy aktywności były miejscem prezentowania najnowszych osiągnięć oraz wyników prac badawczych i rozwojowych w szerokiej dziedzinie badań nieniszczących i diagnostyki mającej zastosowanie nie tylko w technice przemysłowej. Ogółem, podczas 50. KKBN przedstawionych zostało 49 referatów.



*Uczestnicy w trakcie warsztatów Łukasiewicz - GIT*

Pierwszy dzień konferencji zakończył jubileuszowy bal pod hasłem „Jubileuszowe płąsy”.

Streszczenia oraz wybrane referaty zostały opublikowane w kwartalniku „Badania Nieniszczące i Diagnostyka”, w numerze 1-4/2023, dostępnym w wersji elektronicznej na stronie czasopisma (<https://bnid.pl/>). Warto podkreślić, że podobnie jak przy organizacji poprzedniej 49. KKBN,

tym razem w ramach 50. Konferencji ponownie nawiązano współpracę z redakcją czasopisma Open Engineering - De Gruyter i powołano numer specjalny poświęcony 50. KKBN. Dzięki tej inicjatywie, zainteresowani autorzy pięciu zgłoszeń zyskali możliwość publikacji wersji rozszerzonej prezentowanych na konferencji wystąpień i uzyskania 70 pkt. wg punktacji MEiN.

Zapowiedź 51. KKBN na <https://kkbn.pl/artykuly/komunikaty/komunikat-nr-2>

**Opracował:**  
**Bogusław Olech**  
**Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego**  
**Prezes ZO PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie**

## XXXI Międzynarodowa Konferencja „CAD In Machinery Design Implementation And Educational Issues”

Międzynarodowa Konferencja *CAD In Machinery Design Implementation and Educational Issues* zorganizowana przez Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej i odbyła się w dniach 26-28 października 2023 roku w Akademii Suprańskiej w Supraślu koło Białegostoku. Supraśl szczyci się pięknym prawosławnym klasztorem, w którym mieści się muzeum ikon. Kojarzony jest również z piękną i malowniczą doliną rzeki Supraśl. Supraśl położony jest w samym środku Puszczy Knyszyńskiej, której walory przyrodnicze przyczyniają się do rozwoju miasta jako uzdrowiska. Swoją mikroklimat zawdzięcza lasowi sosnowemu, którego powietrze pachnie leczniczymi olejkami. Tutaj czas płynie wolniej. Tegoroczna edycja poświęcona była pamięci inicjatora konferencji śp. profesora Jerzego Wróbla z Instytutu Podstaw Budowy Maszyn Politechniki Warszawskiej.

Konferencja została objęta patronatami: Rektora Politechniki Białostockiej, Rektora Politechniki Lwowskiej, Rektora Akademii Górniczo Hutniczej, Rektora Politechniki Warszawskiej, Zarządu Głównego SIMP oraz Stowarzyszenia ProCAX.

Tematyka konferencji obejmowała zagadnienia związane z wykorzystaniem informatyki w pracach badawczych i rozwojowych oraz systemów CAD w różnych gałęziach przemysłu 4.0., a nawet 5.0., w tym: sterowanie, identyfikacja, modelowanie oraz symulacja procesów i systemów; metody i algorytmy w CAD; zastosowanie systemów CAX; CAD/CAM/CAE w inżynierii mechanicznej i elektrycznej; wdrażanie narzędzi MCAD i ECAD; CAD w przemyśle 5.0; systemy zasilania i obiekty ochrony środowiska; obiekty rzeczywistości rozszerzonej i wirtualnej; UAV, UGV, robotyka, mechatronika i automatyka; MEMS; rezonatory, urządzenia mikrooptyczne, urządzenia mikrocieczowe. Zintegrowane wdrożenia MEMS; inżynierskie zastosowanie informatyki; algorytmy i bazy danych; edukacja CAX; techniki wytwarzania przyrostowego i inżynierii odwrotnej. W ramach konferencji, prof. Jerzy Pokojski z Politechniki Warszawskiej, członek Stowarzyszenia ProCAX wygłosił wykład poświęcony pamięci prof. Jerzego



Wróbla. Natomiast, dr hab. inż. Włodzimierz Adamski (na zdjęciu w trakcie prezentowanego referatu), członek Zarządu Głównego SIMP, wygłosił referat plenarny „*Additive technologies used in the aviation industry*”, gdzie powiedział o zastosowaniu komputerów w projektowaniu samolotów z wykorzystaniem nowoczesnej technologii przyrostowej, zmniejszającej ciężar elementów nawet o 70%, co przekłada się na oszczędności rzędu milionów dolarów. Tym przykładem był wspornik tytanowy. Technologia przyrostowa (Druk 3D) jest szczególnie ważna w branży lotniczej, gdyż pozwala na szybkie tworzenie prototy-

pów oraz niskoseryjną produkcję elementów. Dzięki temu, wyposażenie samolotów może zostać zoptymalizowane pod kątem redukcji wagi elementów, a co za tym idzie zmniejszenia zużycia paliwa i kosztów. Co więcej, technologie addytywne pozwalają na udoskonalenie elementów wyposażenia, ułatwiając ich utrzymanie w czystości i zwiększając trwałość.

Na konferencji zostało zaprezentowanych ponad 50 referatów. Uczestnikami byli naukowcy z Polski, Ukrainy oraz Czech.

Członkowie Stowarzyszenia ProCAX prof. dr hab. inż. Marek Wyleżoł i dr inż. Małgorzata Muzalewska przedstawili bardzo ciekawe referaty dotyczące wykorzystywania druku 3D w medycynie:

- Design And Material Selection Optimization For An Additively Manufactured Modular Components Of A Bioprosthesis Hand (*Optymalizacja konstrukcji i doboru materiałów dla wytwarzanych addytywnie elementów modułowych bioprotezy ręki*)
- CAD Modeling And Generative Manufacturing In Orthopedics On The Example Of A Personalized Targeter To Support Osteotomy (*Modelowanie CAD i generatywne wytwarzanie w ortopedii na przykładzie spersonalizowanego obiektu wspomagającego osteotomię*)

Wraz z postępem technologii druku 3D medycyna ewoluuje, lekarze mogą już wszczepiać indywidualnie zaprojektowane dla pacjenta implanty.

Technologia przyrostowa z wykorzystaniem numerycznych modeli, daje możliwość otrzymania skomplikowanych kształtów, niemożliwych do otrzymania przy stosowaniu metod ubytkowych. Oprócz tego, wprowadzenie technik addytywnych umożliwia zmniejszenie czasu procesu wytwórczego i maksymalne obniżenie kosztów. Medycyna chętniej i częściej korzysta z możliwości szybkiego wytwarzania dla modeli anatomicznych, najczęściej wykorzystywane jest drukowanie uplastycznionym tworzywem sztucznym – FDM (Fused Deposition Modeling). Powszechność metody wynika z szerokiej dostępności do urządzeń niskobudżetowych oraz bogatej gamy materiałów wykorzystywanej tej technologii.

Jak widać, możliwości technologii przyrostowej (druku 3D) są nieograniczone. Możemy wykonywać najbardziej skomplikowane formy bez obaw, czy nasze urządzenie sprosta zadaniu. Zaletą jest to, że możemy wykonywać krótkie serie bez konieczności inwestowania w oprzyrządowanie. Jednak głównym przesłaniem jest potrzeba wytwarzania w medycynie produktów indywidualnych i spersonalizowanych.



Nie obyło się też bez niespodzianki, którą było spotkanie z aktorem amatorem z filmu i serialu „U Pana Boga...” („U Pana Boga za piecem” 1998, „U Pana w ogródku” 2007, „U Pana Boga za miedzą” 2009) w roli ks. Antoniego Krzysztofa Dziermy, polskim kompozytorem muzyki teatralnej, kierownikiem muzycznego Białostockiego Teatru Lalek.

Wywiad radiowy dostępny w linku:

<https://akadera.bialystok.pl/kilkudziesieciu-naukowcow-z-polski-i-europy-obraduje-podczas-xxxi-international-conference-cadmd-2023-zorganizowanej-przez-politechnike-bialostoca/#>

[duje-podczas-xxxi-international-conference-cadmd-2023-zorganizowanej-przez-politechnike-bialostoca/#](https://akadera.bialystok.pl/kilkudziesieciu-naukowcow-z-polski-i-europy-obraduje-podczas-xxxi-international-conference-cadmd-2023-zorganizowanej-przez-politechnike-bialostoca/#)

**Opracował:**

**dr hab. inż. Włodzimierz Adamski**

**Członek ZG SIMP, Wiceprezes Oddziału SIMP w Rzeszowie**

# Międzynarodowa Konferencja N-T NSHP 2023

## „Napędy i sterowania hydrauliczne i pneumatyczne”

W dniach 11-13 października 2023 roku w Pałacu Pakoszów w Piechowicach nieopodal Jeleniej Góry (na zdjęciu poniżej okazały Pałac w Pakoszowie, późnobarokowa posiadłość usytuowana w zacisznej okolicy) miała miejsce Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna NSHP 2023 „Napędy i sterowania hydrauliczne i pneumatyczne” – Zrównoważony Rozwój napędów płynowych w świetle rosnących wymagań i konkurencji, której patronatu udzielili prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, prezes SIMP, Arjan Coppens, prezes CETOP „Europejskiego Komitetu ds. Hydrauliki i Pneumatyki” (European Fluid Power Committee) oraz prof. dr hab. inż. Celina Pezowicz, dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej (na zdjęciu uczestnicy wydarzenia).



Organizatorami konferencji byli: Sekcja Sterowania i Napędu Hydraulicznego SIMP, Korporacja Napędów i Sterowań Hydraulicznych i Pneumatycznych, Ośrodek Rzecznactwa i Doskonalenia Kadr Oddziału SIMP we Wrocławiu oraz Katedra Eksploatacji Systemów Technicznych Politechniki Wrocławskiej.

Konferencja ma bogatą 60-letnią tradycję spotkań specjalistów z zakresu hydrauliki maszynowej i przyczynia się do integracji środowiska naukowego z przedstawicielami przemysłu, stając się doskonałą okazją do dyskusji i nawiązania kontaktów. Ponadto, wydarzenie było do tychczas miejscem formułowania problemów naukowych i technicznych oraz wspólnego poszukiwania ich rozwiązań. Ważnym tematem podczas konferencji była ochrona środowiska.

Celem konferencji było przedstawienie najnowszych osiągnięć naukowych, badawczych i technicznych w napędach hydraulicznych, wymiana wiedzy i doświadczeń w zakresie



wykorzystania innowacyjnych technik i technologii, jak również prezentacja oferty producentów z branży napędów hydraulicznych i pneumatycznych oraz automatyki.

W konferencji wzięli udział przedstawiciele ośrodków naukowych, przemysłowych oraz goście zagraniczni, którzy przyjechali krajów takich jak: Niemcy, Czechy, Austria, Rumunia, Litwa, Ukraina oraz Kazachstan. W zgodnej opinii uczestników konferencji poziom artykułów oraz prezentacji stał na wysokim poziomie. O jakość i poziom referatów konferencyjnych zadbał Komitet Naukowy w składzie koledzy: dr inż. Urszula Warzyńska, prof. Jarosław Stryczek oraz dr Michał Banaś. Nad sprawną organizacją czuwały koleżanki Katarzyna Gemsa, Bogumiła Włodarczyk oraz Natalia Płaneta z ORiDK Oddziału SIMP we Wrocławiu.

Na zakończenie spotkania uczestnicy postanowili, że konferencję należy ponownie zorganizować za dwa lata w 2025r.



*Pamiątkowe zdjęcie uczestników wydarzenia przed Pałacem Pakoszów w Piechowicach*

**Opracował:**  
**dr inż. Zygmunt Domagała**  
**Prezes O/ SIMP we Wrocławiu**

## Wyjazd integracyjny członków Oddziału SIMP w Toruniu do Zamku SIMP w Rydzynie

Dzięki inicjatywie Zarządu Oddziału SIMP w Toruniu przedstawiciele Kół należących do Oddziału wraz z osobami towarzyszącymi uczestniczyli w wycieczce do Zamku SIMP w Rydzynie, która odbyła się w dniach od 29 września do 1 października 2023 roku.



*Uczestnicy wycieczki przed Zamkiem SIMP w Rydzynie*

Pierwszego dnia, po dotarciu do Rydzyny oraz zakwaterowaniu w przepięknych pokojach zamkowych, uczestnicy w ramach wolnego czasu, mieli możliwość zwiedzenia otoczenia zamku i urokliwego miasta Rydzyna. Po powrocie ze spaceru wysłuchano krótkiego wystąpienia kol. Sebastiana Latanowicza, prezesa Oddziału SIMP w Toruniu dotyczącego dotychczasowych oraz planowanych w najbliższej przyszłości działań Zarządu Oddziału. Natomiast wieczorem, w entourage'u zamkowego parku uczestniczyli w biesiadzie przy ognisku połączonym z grillem i zabawą taneczną. Impreza odbyła się w tzw. „Domku Ogrodnika”.

Dzień drugi rozpoczął się od wyjazdu do Muzeum Młynarstwa i Rolnictwa. Prywatne muzeum, położone w pobliskiej Osiecznej, prowadzone jest przez firmę będącą własnością Jarosława Jankowskiego. Do 2012 roku obiekt działał jako Muzeum Rolnictwa i Młynarstwa w Rydzynie. Na terenie muzeum usytuowano trzy zabytkowe wiatraki pochodzące z drugiej połowy XVIII wieku, które ocalały z grupy kilkunastu tego typu budowli. Ekspozycje znajdowały się w wiatrakach „Franciszek” oraz „Józef-Adam” (trzeci wiatrak „Leon” stanowi własność prywatną i nie wchodzi w skład muzeum). Wewnątrz wiatraka „Franciszek” można było podziwiać wystawę pamiątek historycznych i etnograficznych z terenu Wielkopolski, Dolnego Śląska oraz Ziemi Lubuskiej. Były to dawne narzędzia, przedmioty codziennego użytku, stroje ludowe oraz sztuka ludowa. Natomiast w wiatraku „Józef-Adam” odtworzono zabytkowe wnętrze dawnego młyna, zachowując oryginalne urządzenia i sprzęty.

Z Osiecznej wycieczkowicze udali się do Browaru w Bojanowie, zabytkowego kompleksu budynków obejmującego m. in. budynek produkcyjny, warzelnię i słodownię. Tradycje

browarnicze w Bojanowie sięgają końca XVII wieku. Browar w Bojanowie został założony w 1881 roku przez Heinricha Heckego. Kompleks został znacząco rozbudowany w 1902 roku, kiedy jego właścicielem był Franz Junke. W czasie II wojny światowej zakład produkował piwo na potrzeby niemieckich restauracji i kantyn. Prócz piwa w kompleksie wytwarzano również



wody gazowane oraz sód. Po serii przekształceń własnościowych w 2006 roku browar zamknięto. Na przełomie 2012/2013 roku Marek Jakubiak, właściciel przedsiębiorstwa Browary Regionalne Jakubiak, nabył Browar w Bojanowie. Zabytkowy kompleks (na zdjęciu

uczestnicy wycieczki na terenie Browaru) był utrzymywany w dobrym stanie i pozwalał na szybkie wznowienie produkcji piwa. W marcu 2018 roku Browar Bojanowo opuścił grupę Browary Regionalne Jakubiak.

Wieczorem tego samego dnia miała miejsce uroczysta kolacja bankietowa w sali historycznej, noszącej nazwę „Cztery Pory Roku”. Pięknie udekorowana sala, zastawione stoły i muzyka płynąca z głośników pozwoliły obecnym na spędzenie wielu niezapomnianych chwil.

Trzeci dzień, to przede wszystkim poznanie historii i zwiedzanie Zamku SIMP w Rydzynie oraz jego otoczenia z przewodnikiem, którym okazał się kol. Zbigniew Szukalski, dyrektor zamku. Zamek w Rydzynie jest największym zamkiem w Wielkopolsce. Jako magnacka rezydencja Króla Polski Stanisława Leszczyńskiego oraz Księżąt Sułkowskich, został zbudowany na murach twierdzy warownej z XV wieku, którą wznosił założyciel miasta Rydzyna, Jan z Czerniny. W XVIII wieku kilkakrotnie przebudowywany, pozostał w rękach rodziny Sułkowskich aż do roku 1909. W latach 1928–1939 w zamku mieściło się eksperymentalne gimnazjum i liceum prowadzone przez prof. Łopuszańskiego, którego absolwentami było wielu światowej sławy naukowców i pisarzy. W 1945 roku spalony przez wojska radzieckie, doczekał się w latach 70. XX wieku odbudowy, dokonanej przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich. Obecnie zamek jak i całe otoczenie parkowe, są udostępnione dla zwiedzających.



Podczas rozmów odbywających się zarówno w drodze powrotnej do Torunia, jak również w następnych dniach, dzieliliśmy się wrażeniami z wyjazdu, wspominaliśmy integrację przedstawicieli Kół należących do Oddziału SIMP w Toruniu oraz wyrażaliśmy nadzieję na kolejną wspólną wyprawę.

**Opracował:**

**Dariusz Łubkowski**

**Wiceprezes Koła Zakładowego SIMP przy Łukasiewicz – IMPiB w Toruniu**

**Zdjęcia: Materiały Oddziału SIMP w Toruniu**

## Z działalności PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie

### Posiedzenie członków PTBNiDT SIMP

W dniu 23 listopada 2023 roku w Domu Mechanika, w siedzibie Oddziału SIMP w Szczecinie odbyło się posiedzenie członków PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie. Podczas spotkania przedstawione zostały dwa wystąpienia. Pierwsze, przedstawił dr hab. inż. Marcin Chodźko, *prof. ZUT w Szczecinie* (na zdjęciu podczas prezentacji referatu) pt. *Wykorzystanie metod analizy modalnej w diagnostyce stanu dynamicznego korpusu łożyska nr 6 turbosespołu 200MW*, współautorem pracy jest Dariusz Pabian. Temat wystąpienia wywołał długą, interesującą dyskusję wśród obecnych na spotkaniu członków. Drugie wystąpienie kolegów Bogusława Olecha i Rafała Syca dotyczyło podsumowania, niedawno zakończonej Jubileuszowej 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących. W spotkaniu uczestniczyło 16 osób.



### Spotkanie „Mikołaj Spawalnik 2023”, w ramach którego zorganizowano mikołajkowy quiz dla studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej i Materiałoznawstwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

Prezentujemy informację o ciekawej inicjatywie kolegów z WIMiM ZUT w Szczecinie pod aktywnym „przywództwem” dr inż. Adama Sajka.

W dniu 6 grudnia 2023 roku, czyli w Dniu Mikołajek na Wydziale Inżynierii Matematycznej i Materiałoznawstwa ZUT w Szczecinie odbyła się impreza mikołajkowa dla studentów



Na zdjęciu laureat konkursu „Mikołajkowy Spawalnik 2023” (z upominkiem w ręku, plecakiem od PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie)

pod nazwą „Mikołaj Spawalnik 2023”. Wśród innych, mecenasami byli PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie, który przekazał na akcję nagrody (3 plecaki z upominkami, kalendarze, książki, itp.) i Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP w Szczecinie. Wydarzenie trafnie podsumował w swojej wypowiedzi dr Adam Sajka, cytując: „*Wszystko poszło jak po maśle, zrobiliśmy świetną promocję, studenci byli bardzo zadowoleni. Podobnie jak w zeszłym roku, wystartowaliśmy punktualnie o 12:00. Na holu głównym wydziału zebrało się grubo ponad setka studentów. W tym roku dużą wagę przyłożyliśmy do wyjaśnienia zgromadzonym kim są sponsorzy i dlaczego tak hojnie wsparli naszą inicjatywę. Quiz konkursowy zawierał 17 pytań: W Quizie udział wzięło 100 studentów.*”

Pytania były rzeczywiście trudne, nikt nie odpowiedział poprawnie na wszystkie pytania. Po raz kolejny mieliśmy dużą frekwencję, ale w tym roku uczestników quizu było mniej. Niestety wyższe szkolnictwo techniczne przeżywa spory kryzys. Studentów Politechnik i Uniwersytetów Technologicznych z roku na rok jest coraz mniej. Dlatego widoczność SIMP w tym środowisku odgrywa bardzo dużą rolę. Studenci WIMiM ZUT w Szczecinie doświadczyli jak silna jest branża spawalnicza, czym się zajmuje i do kogo kierować się przy wyborze praktyk, stażu, pracy, ale też aktywności w społeczności inżynierskiej, czy też, gdzie podwyższać kwalifikacje”.

**Opracował:**  
**Bogusław Olech**  
**Prezes ZO PTBNiDT SIMP Oddział w Szczecinie**

## Z działalności Oddziału SIMP w Olsztynie

I „Wykapany” Rajd Oszczędnościowy organizowany przez Koło SIMP-aticy przy Oddziale SIMP

W dniu 9 września 2023 roku zorganizowano I „Wykapany” Rajd Oszczędnościowy, który poprowadził inż. Wiesław Bień, uważany za ikonę „jazd oszczędnościowych”, wspierany przez kolegę Wojciecha Kozłowskiego, prezesa Koła SIMP-aticy przy Oddziale SIMP w Olsztynie oraz kolegów Macieja Wojczulanisa i Dariusza Kusto (na zdjęciu Uczestnicy wydarzenia, od lewej: Maciej Wojczulanis, Wiesław Bień, Wojciech Kozłowski, Dariusz Kusto).



Impreza miała na celu promować ekonomiczny styl jazdy, który w sposób naturalny zmusza kierowców do stosowania obowiązujących przepisów drogowych i bezpiecznej jazdy. Trasa rajdu obejmowała 100 km i przebiegała głównie nowymi odcinkami dróg w północnej części regionu Warmii. Do konkursu przystąpiły samochody dopuszczone do ruchu drogowego, ale w oryginalnej specyfikacji. Załogi rywalizowały w trzech kategoriach, takich jak: pojazdy klasyczne

(wyprodukowane do końca 1993 roku), pojazdy współczesne, hybrydy.

Przed startem, każda biorąca udział w rajdzie załoga, pod nadzorem jury, precyzyjnie dotankowywała samochód. Skład sędziowski czuwał nad zabezpieczeniem oraz ponownym otwarciem zbiorników paliwa biorących udział w rajdzie pojazdów. Trasę rajdu, wedle otrzymanej mapy, należało pokonać



w wyznaczonym czasie. Średnia prędkość na wyznaczonej trasie dla pojazdów klasycznych wynosiła 60 km/h, natomiast dla współczesnych 70 km/h. Na mecie pojazdy były dotankowywane, a zużycie paliwa ściśle kontrolowane przez członków jury. Wygrywały załogi, które

licząc procentowo uzyskały najniższy wynik spalania w odniesieniu do danych fabrycznych dla modelu, którym startowały. Konkurs jak również przebieg trasy nie dyskryminował zatem pojazdów ciężkich, starszych generacji oraz z dużymi pojemnościowo silnikami. Punktem odniesienia sędziów były fabryczne dane każdego samochodu, gdzie ponadto liczył się też styl jazdy.

Ostateczne wyniki rajdu przedstawiają się następująco:

- *Kategoria Pojazdy klasyczne:*
  1. Maciej Wojczulanis (Fiat 126p poj. 650 cm<sup>3</sup>) - 4,05 l/100 km,
  2. Jacek Milewski (Fiat 126p Bis poj. 900 cm<sup>3</sup>) - 3,94 l/100 km,
  3. Paweł Załęski (Mercedes Benz W123 2000 cm<sup>3</sup> - diesel) - 6,77 l/100 km.
- *Kategoria Pojazdy współczesne:*
  1. Katarzyna Miałkowska (Volkswagen Golf 1600 cm<sup>3</sup> - diesel) - 3,25 l/100 km,
  2. Damian Szymański (Opel Tigra Twintop 1300 cm<sup>3</sup> - diesel) - 3,58 l/100 km,
  3. Szymon Angowski (Hyundai Tucson 1600 cm<sup>3</sup> - benzyna) - 6,35 l/100 km
- *Kategoria Hybrydy:*
  1. Dariusz Kusto (Toyota Yaris GR 1600 cm<sup>3</sup>) - 3,30 l/100 km,
  2. Michał Karpeza (Toyota Yaris GR 1600 cm<sup>3</sup>) - 3,40 l/100 km,
  3. Wojciech Kozłowski (Toyota Corolla 1800 cm<sup>3</sup>) - 3,68 l/100 km

Przedsięwzięcie zakończyło się sukcesem, zaskakując organizatorów, zarówno pod względem atrakcyjności jak też zainteresowania. W imprezie wzięło udział 30 załóg.

**Opracował:**  
**mgr Wojciech Kozłowski**  
**Prezes Koła SIMP-atycy przy O/ SIMP w Olsztynie**

## IV Rajd Szlakiem Wojennym zorganizowany przez Koło SIMP-atycy przy Oddziale SIMP w Olsztynie

W dniu 7 października 2023 roku po raz kolejny zorganizowaliśmy IV Rajd Szlakiem Wojennym, który przebiegał przez piękne zakątki Mazur.

Naszą „wojenną” wyprawę zaczęliśmy od zwiedzania Wieży Bismarcka w Srokowie. Następnie udaliśmy się do miejscowości Guja, gdzie zobaczyliśmy Służę Piaski, jedyny ukończony obiekt w projektowanym przez Niemców systemie wodnym, zwanym Kanałem Mazurskim. Pomysł był iście nowatorski, miał połączyć kanałami Wielkie Jeziora Mazurskie z Bałtykiem poprzez rzekę Pregolę. Pomimo upływu czasu, obiekt robi niesamowite wrażenie.

Kolejnym punktem wyprawy było zwiedzanie cmentarza wojennego z okresu I Wojny Światowej oraz zatrzymanie się przy wieży widokowej, miejsc malowniczo położonych na wzgórzu nad jeziorem Świącajty. Na cmentarzu spoczywają szczątki 344 żołnierzy armii niemieckiej i 234 żołnierzy armii rosyjskiej, którzy polegli w okolicach Węgorzewa na przełomie lat 1914-1915. Na terenie cmentarza pochowano także żołnierzy zmarłych w miejscowym lazarecie w latach 1918-1919 (m. in. Niemców, Rosjan, Polaków, Mazurów i Kaszubów, Duńczyków).

Będąc na Mazurach w okolicach Pozezdrza nie można pominąć wśród punktów do zwiedzania kwatery Himmlera, która głęboko ukryta w lesie, składała się z 9 obiektów: pięciu schronów o dwumetrowej konstrukcji stropu i ścian, niedużego podziemnego garażu, dwóch ceglanych wartowni i schronu specjalnego Himmlera. Wszystkie schrony zostały całkowicie



zniszczone przez wycofujących się Niemców. Cechą charakterystyczną kwater głównych i polowych była ich lokalizacja tuż przy linii kolejowej Kętrzyn - Węgorzewo - Giżycko.



*Uczestnicy IV Rajdu Szlakiem Wojennym*

Z Pozezdrza udaliśmy się do Grąd Krukłaneckich k/Krukłanek. Na cieku wodnym stanowiącym połączenie jezior Kruklin i Gołdapiwo znajdują się ruiny zniszczonego mostowego „Grądy Krukłaneckie” (na zdjęciu ruiny wiaduktu w Krukłankach), który był jedną z najdłuższych na Mazurach konstrukcją mostową. Swoją wielkością ustępował tylko mostom w Stańczykach. Most ten został zbudowany w roku 1908 łącząc dwa brzegi przekopanego uprzednio cieku rzeki Sapiny. Po II wojnie światowej, w dniu 8 września 1945 roku mieszkańcy chcąc zapobiec grabieżom, wysadzili most w powietrze i od tamtej pory do chwili obecnej obiekt pozostał w niezmienionej formie.

IV Rajd Szlakiem Wojennym zakończyliśmy przy ognisku i pieczonych kielbaskach, gdzie jeszcze długo wspominaliśmy odwiedzone przez nas interesujące miejsca.

**Opracował:**  
**mgr Wojciech Kozłowski**  
**Prezes Koła SIMP-atycy przy O/SIMP w Olsztynie**

## Świąteczne spotkanie Seniorów SIMP zorganizowane przez Oddział SIMP w Olsztynie

Decyzją Zarządu Oddziału SIMP w Olsztynie zorganizowaliśmy pierwsze świąteczne spotkanie, którego celem było podziękowanie Kolegom Seniorom za wieloletnią działalność w Stowarzyszeniu, zasłużonym członkom SIMP oraz będącego okazją do złożenia życzeń świąteczno-noworocznych z przesłaniem wszelkiej pomyślności i zdrowia na dalsze lata. Spotkanie odbyło się w dniu 20 grudnia br. w jednej z sal w budynku NOT w Olsztynie dzięki uprzejmości gospodarzy, którym serdecznie dziękujemy.

Spotkanie otworzył kol. Stanisław Bielski, prezes Oddziału SMP w Olsztynie, który powitał Seniorów oraz pozostałych członków Oddziału dziękując za obecność.

Podczas świątecznego spotkania nie zabrakło tradycyjnych potraw jakim były m. in. wigilijny barszcz, pierogi i śledzik.

Ważnym punktem spotkania było wręczenie naszym Seniorom przez Prezesa Oddziału SIMP w Olsztynie pamiątkowych dyplomów z podziękowaniami i gratulacjami. Wśród wyróżnionych kolegów znaleźli się:

- *Kol. Antoni Patkowski*, który 15 grudnia br. świętował jubileusz 85. urodzin. Wieloletni członek SIMP od 13 listopada 1975 roku. Pełnił funkcje: członka Zarządu Oddziału i przewodniczącego Sekcji Samochodowej PTIM SIMP, działającej przy Oddziale SIMP w Olsztynie od 2010 roku. Pomimo już leciwego wieku, nadal czynnie włącza się do pracy

z młodzieżą szkolną i akademicką, przekazując swoje doświadczenie i wiedzę w zakresie motoryzacji. Jest aktywnym działaczem społecznym w różnych organizacjach, m. in. ZHP, LOK, PCK. Otrzymał Srebrną i Złotą Honorową Odznakę SIMP.

- *Kol. Leon Sadowski*, który otrzymał dyplom wraz z podziękowaniem za 53 lata członkostwa w SIMP. Od 12 czerwca 1970 roku członek Koła Grodzkiego działającego przy Zarządzie Oddziału. Otrzymał Srebrną i Złotą Honorową Odznakę SIMP. Jest oficerem Wojska Polskiego (ppłk w stanie spoczynku) i zasłużonym działaczem dla administracji wojskowej w województwie warmińsko-mazurskim.
- *Kol. Jerzy Korzeniewski*, który obchodził 50-lecie członkostwa w SIMP w dniu 13 grudnia br., za które otrzymał dyplom okolicznościowy wraz z podziękowaniem za wieloletnią działalność w Stowarzyszeniu, w szczególności za pełnienie funkcji członka Zarządu w Kole Grodzkim. Aktywnie działa w Kole Towarzystwa Przyjaciół Lasu „Las Kudypski” pełniąc funkcję wiceprezesa w Oddziale.
- *Kol. Roman Kojak* otrzymał podziękowanie za wieloletnią pracę jako członek Komisji Kwalifikacyjnej Nr 051 działającej przy Oddziale SIMP w Olsztynie. W słowach podziękowania skierowanych do wyróżnionego kolegi, Prezes Oddziału SIMP w Olsztynie podkreślił, że kol. Roman Kojak wyraził zgodę na przejęcie odpowiedzialności mającej na celu kierowanie komisją kwalifikacyjną przy Oddziale oraz poinformował, że został wystosowany do Urzędu Regulacji Energetyki wniosek o powołanie kolegi Kojaka na stanowisko przewodniczącego KK nr 051.



Po uroczystym akcie wręczenia dyplomów, kol. Stanisław Bielski poprosił wyróżnionych kolegów o kilka słów wspomnień związanych z działalnością w SIMP i pracą zawodową. Pierwszy głos zabrał kol. Antoni Patkowski, który wspominał czas, kiedy to przyczynił się do założenia Koła SIMP przy Centralnym Ośrodku Szkolenia Służby Uzbrojenia Wojska Polskiego w Olsztynie. Zazaczył, że w tamtym okresie, Koło SIMP do którego należał było wielokrotnie wyróżniane na szczeblach Ministerstwa Obrony Narodowej.



Drugi głos zabrał kol. Leon Sadowski, który w uzupełnieniu wypowiedzi poprzednika, opowiedział zgromadzonym, jak to po ukończeniu Technikum Mechanicznego w Białymstoku, rozpoczął naukę w Szkole Oficerskiej w Olsztynie, w której poznał kol. Antoniego Patkowskiego. Owocem spotkania było zapisanie się do SIMP, która rozpoczęła „jego przygodę” z naszą organizacją. Również, kol. Leon Sadowski w swojej wypowiedzi wspominał o współpracy z wieloma zakładami przemysłowymi, swój udział w konkursach oraz wyjazdach organizowanych na zagraniczne targi techniczne.

Kolejny głos zabrał kol. Jerzy Korzeniewski wspominając rok 1973, kiedy to wstąpił w szeregi SIMP jako pracownik naukowy Zakładu Prototypów Akademii Rolniczo – Technicznej w Olsztynie (obecnie UWM).

Jako ostatni z wyróżnionych głos zabrał kol. Roman Kojak, który przybliżył obecnym na spotkaniu swój życiorys zawodowy, gdzie po ukończeniu studiów na kierunku elektrycznym na Politechnice Warszawskiej rozpoczął pracę w Kombinacie Paliwowo – Energetycznym w Bełchatowie. Większość swojego życia zawodowego spędził w Olsztyńskich Zakładach Opon Samochodowych, gdzie pracował w dziale utrzymania ruchu oraz jako Główny Energetyk. Podczas 51 lat pracy zawodowej, uczestniczył również w budowie obiektów przemysłowych, wyjeżdżając na kontrakty zagraniczne. Zdobyte w wielu obszarach doświadczenia pozwoliły mu na dalszą aktywność oraz działalność jako członka komisji kwalifikacyjnej z uprawnieniami do egzaminowania w trzech grupach w zakresie uprawnień energetycznych.

Następnym punktem uroczystego spotkania było krótkie wystąpienie zaproszonego księdza Mirosława, który pięknie przedstawił zarys historyczny Świąt Bożego Narodzenia, po którym odbyło się wspólne kolędowanie. Kolędowaniu towarzyszył piękny dźwięk akordeonu, na którym przygrywał oraz śpiewał kolega Waldemar.



W trakcie prowadzonych rozmów między uczestnikami spotkania zauważono, że tego rodzaju spotkania są bardzo potrzebne dla członków SIMP i pozytywnie wpływają na integrację naszego SIMP-owskiego środowiska.

Niejeden z naszych Seniorów otarł łzę w oku, wyrażając radość i zadowolenie, że o nich pamiętamy.

Dla ciekawostki, wśród 28 uczestników, najmłodszą osobą okazała się seniorka, która ma 75 lat, a najstarszym był senior, który w styczniu 2024 roku skończy 94 lata.

W spotkaniu uczestniczyło trzech członków Prezydium Zarządu Oddziału SIMP w Olsztynie, którym zaszczyt bycia seniorem jeszcze nie przypadł.

Chcemy podkreślić, że najważniejsze działania mające na celu organizację spotkania przypadły kol. Henrykowi Bolejko, wiceprezesowi i kol. Janinie Ciołkowskiej, którzy wzorowo wywiązali się z obowiązków, za co serdecznie dziękujemy.

**Opracował:**  
**mgr Zbigniew Buklewski**  
**Sekretarz Oddziału SIMP w Olsztynie**

## Z działalności Oddziału SIMP w Legnicy

### XV Bal Andrzejkowy SIMP Chojnów 2023

W dniu 25 listopada 2023 roku już po raz piętnasty odbył się *Bal Andrzejkowy SIMP 2023* zorganizowany przez Koło Terenowe SIMP w Chojnowie przy Oddziale SIMP w Legnicy.

Impreza miała miejsce w sali balowej „Domu Schrama” w Chojnowie. W tym roku bawiliśmy się w 130 osobowej grupie, w której znaczącą większość stanowili członkowie oraz sympatycy Stowarzyszenia z Kół Terenowych SIMP z Legnicy, Jawora, Chocianowa, Głogowa oraz Chojnowa.

Oprawę muzyczną i prowadzenie balu zapewnił DJ Hektor, a główną atrakcją wieczoru był profesjonalny pokaz laserowy, w ramach którego w dwóch odstępach zaprezentowane zostały efekty świetlne, wzmocnione poprzez sztuczną mgłę wraz z odpowiednio dobraną muzyką. Lasery pozostały z nami do końca imprezy, rozświetlając salę podczas bloków tanecznych (*na zdjęciu uczestnicy balu w trakcie zabawy*).



Jak co roku, ciesząc się dużym zainteresowaniem rozrywką balu były wróżby w wykonaniu profesjonalnej wróżki Małgorzaty, która jest z nami, pomimo niektórych przerw, od pierwszej edycji balu.

Dodatkowym urozmaiceniem imprezy był stół wiejski, budzący zainteresowanie „smakoszy”, którzy nie mogli oprzeć się różnorodnym frykasom, chociażby głównie za sprawą własnej produkcji alkoholu, kanapek z tatem, jak również wyrobom wędliniarskim. Nie zabrakło też wina, smakowitych ciast oraz deserów w postaci bankietówek.

W przerwie pomiędzy blokami tanecznymi przygotowany został konkurs dla 5 pań i 5 panów, których połączyliśmy w pary, a zadaniem było odgadywanie wyświetlanych haseł, z tym, że jedna osoba je pokazywała, a druga musiała odgadnąć. Na wykonanie zadania każda para miała 2 minuty, a zwyciężyła ta, która odgadła największą ilość haseł w przewidzianym czasie. Główną nagrodą w konkursie był zestaw kluczy w walizce oraz bon do salonu jubilerskiego. Pozostali uczestnicy otrzymali nagrody pocieszenia: słodkie i alkoholowe upominki oraz koszulki z nadrukiem logo SIMP (*poniżej na zdjęciu uczestnicy konkursu*).

Około północy odbyło się losowanie biletów, w którym do wygrania przewidziane zostały 2 nagrody główne: bon o wartości tysiąca złotych do wykorzystania na dowolnie wybraną wycieczkę oraz karnet na kilkudniowy pobyt w nadmorskim ośrodku wypoczynkowym. Do wylosowania 2 szczęśliwych biletów zaangażowaliśmy wróżkę Małgorzatę.



Tradycyjnie impreza trwała do rana; ostatni goście zakończyli zabawę około godziny piątej dnia następnego.

Co roku staramy się, aby impreza odbyła się na wysokim poziomie z bogatą „oprawą” pod wieloma względami, dlatego do jej przygotowania wymagane jest zaangażowanie wielu

członków naszego Koła Terenowego, którym jeszcze raz w tym miejscu składamy serdeczne podziękowania.

Zarząd Koła Terenowego SIMP w Chojnowie składa również serdeczne podziękowania naszym sponsorom, bez których realizacja przedsięwzięcia nie byłaby możliwa, szczególnie dziękujemy: Industrial Support Group z Legnicy, Ośrodkowi SIMP-EKSPERT w Chojnowie, Oddziałowi SIMP w Legnicy, firmie Transport ciężarowy - Tomasz Ziembowicz.

Następny, XVI Bal Andrzejkowy odbędzie się 16 listopada 2024 roku, na który już teraz wszystkich członków SIMP serdecznie zapraszamy.

**Opracował:**  
**Paweł Kindel**  
**Prezes KT SIMP w Chojnowie**

### Spotkanie świąteczno-noworoczne członków Koła Terenowego SIMP w Chojnowie przy Oddziale SIMP w Legnicy

W dniu 19 grudnia 2023 roku Zarząd Koła Terenowego SIMP w Chojnowie zorganizował spotkanie świąteczno-noworoczne dla członków Koła w restauracji „Pałacyk”. W spotkaniu uczestniczyły 22 osoby (na zdjęciu członkowie KT SIMP Chojnow).



Spotkanie prowadził kol. Paweł Kindel, prezes Koła Terenowego SIMP w Chojnowie (na zdjęciu kol. Paweł Kindel).

W programie spotkania przewidziano sprawozdanie z działalności Koła w mijającym roku, w tym: relację z uroczystości wręczenia dyplomów i nagród za udział w Ogólnopolskim Konkursie o Dyplom i Nagrodę Prezesa SIMP „Technik-Absolwent 2022”, relację z obchodów 65-lecia KT SIMP w Chojnowie, udziału w posiedzeniu Makroregionu Dolnośląskiego SIMP, organizowanego przez Oddział SIMP w Jeleniej Górze, a także podsumowanie Balu Andrzejkowego SIMP, który odbył się w listopadzie br.

Omówiono również sposób użytkowania i korzyści płynące z wprowadzenia platformy SORGA w naszym Stowarzyszeniu. Przedstawiono sytuację ekonomiczną Koła oraz omówiono sprawy bieżące, w tym plan działań na nadchodzący 2024 rok.

Spotkanie uświetniło wystąpienie pt. „Pod polarnym niebem Norwegii” przedstawione



uczestnicy spotkania zasiedli do wspólnej kolacji.



przez kol. Piotra Kiwacza (na zdjęciu), który przygotował prezentację na podstawie swoich doświadczeń z wycieczki na północ Norwegii.

Po zakończeniu części oficjalnej spotkania uczestnicy zaproszeni zostali na uroczystą kolację. Przed kolacją Prezes Koła w imieniu Zarządu złożył członkom życzenia z okazji Świąt Bożego Narodzenia oraz zbliżającego się Nowego Roku. Po przełamaniu się opłatkiem i kołędowaniu, w świątecznej atmosferze wszyscy

**Opracował:**  
**Paweł Kindel**  
**Prezes KT SIMP w Chojnowie**

## Spotkanie członków Oddziału SIMP w Szczecinie

Z przyjemnością dzielimy się informacją, że w dniu 3 listopada 2023 roku odbyło się uroczyste wręczenie legitymacji członkowskich nowym członkom Oddziału SIMP w Szczecinie. Spotkanie odbyło się w gościnnych murach nowego i nowoczesnego Morskiego Centrum Nauki w Szczecinie, znajdującego się na pięknych bulwarach szczecińskich.

Uroczysty akt wręczenia legitymacji członkowskich poprzedziło zwiedzanie Morskiego Centrum Nauki w towarzystwie przewodnika. Przewodnik poprowadził nas przez wystawę składającą się w dużej mierze z interaktywnych eksponatów. Zobaczyliśmy również obiekty oryginalne, w tym części jednostek pływających i ich wyposażenie, narzędzia i przyrządy związane z żeglugą oraz różnymi pracami na morzu, modele i makiety, a także pamiątki marynistsyczne.



*Pamiątkowe zdjęcie ze spotkania członków Oddziału SIMP w Szczecinie*

Po zwiedzaniu Morskiego Centrum Nauki nastąpiło uroczyste wręczenie legitymacji nowym członkom Oddziału SIMP w Szczecinie, odbywające się na tle sztandaru Oddziału. Członkowie Zarządu Oddziału, na czele z kol. Małgorzatą Gadomską, prezesem oraz kol. Zbigniewem Neumannem, Prezesem Honorowym wręczyli legitymacje nowym koleżankom i koleżce: Joannie Brajta, Danucie Krupskiej-Świerkowskiej, Annie Penteli oraz Marcinowi Chodźko, których oficjalnie przyjęto w szeregi Stowarzyszenia.

Gratulujemy nowym Koleżankom i Kolegom, życzymy wielu sukcesów osobistych i tych na gruncie stowarzyszeniowym – w działaniach na rzecz rozwoju nauki i techniki oraz rozwijania więzi koleżeńskich i zawodowych.

***Opracowała:  
Małgorzata Gadomska  
Prezes O/ SIMP w Szczecinie***

## Z działalności w Lubuskiem w relacji Oddziału SIMP w Gorzowie Wielkopolskim

### Grudniowe konferencje naukowo-techniczne w Lubuskiem

#### ***Oddział SIMP w Gorzowie Wielkopolskim partnerem lokalnych konferencji naukowo-technicznych***

W poprzednim numerze *Wiadomości SIMP* mieliśmy okazję poinformować o zbliżającej się w roku 2024 kolejnej edycji konferencji naukowo technicznej „Laboratoria badawcze, systemy jakości w Unii Europejskiej”. Jednakże, Oddział SIMP w Gorzowie Wielkopolskim jest nie tylko organizatorem konferencji, ale także partnerem lokalnych wydarzeń. Na początku grudnia w obydwu stolicach województwa lubuskiego odbyły się konferencje, których gorzowski Oddział, wspólnie z Lubuskim Klaster Metalowym, zostali partnerami. Były to:

- IV konferencja: „Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji” w Zielonej Górze, która odbyła się w dniach 7-8 grudnia 2023 roku;
- Konferencja Naukowo-Techniczna: „Nowoczesne Technologie w Przemysle” w Gorzowie Wielkopolskim, która odbyła się w dniach 8-9 grudnia 2023 roku.

#### ***Konferencja „Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji” w Zielonej Górze***

Pierwsza z wyżej wymienionych konferencji nt. *Współpracy nauki i biznesu w inżynierii produkcji* odbyła się w Zielonej Górze i została zorganizowana w formie hybrydowej w Instytucie Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego. Organizatorami tego wydarzenia byli: Komitet Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk (KIP PAN), Instytut Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego (IIM UZ), Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami (PTZI), Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego (CPTT UZ), Partnerstwo SmatFactory 4.0.

#### ***Pierwszy raz stacjonarnie***

Ponad 100 ekspertów, przedstawicieli nauki i biznesu oraz lokalnych instytucji wzięło udział w konferencji zarówno bezpośrednio w nowopowstałej hali laboratoryjnej UZ, jak i zdalnie. Chociaż była to 4. edycja tego wydarzenia, to jednak pierwszy raz odbywała się ona stacjonarnie. Po uroczystym powitaniu uczestników konferencji przez gospodarzy uroczystości otworzył ją JM Rektor UZ prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski.

#### ***Interesujące wystąpienia i wykłady***

Wykład inauguracyjny dotyczył jakości w inżynierii produkcji, co było ciekawym wprowadzeniem do tematyki konferencji. Następnie uczestnicy mieli okazję wysłuchać wystąpienia dotyczącego możliwości finansowania wspólnych badań nauki i przemysłu. Po krótkiej przerwie kawowej rozpoczęła się sesja dotycząca zastosowania sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji.

#### ***Gorzowski Oddział SIMP również aktywny na konferencji***

W następnym panelu pt. „Zrównoważona produkcja” podejmowane były różne tematy, a wśród nich, m. in. odbyła się prezentacja projektu „Przełamywanie granic za pomocą technologii o kluczowym znaczeniu”. Projekt ten, jako gorzowski Oddział SIMP zrealizowaliśmy we współpracy z Brandenburskim Uniwersytetem Technologicznym Cottbus – Senftenberg oraz Uniwersytetem Zielonogórskim. Później, po przerwie na lunch odbył się panel dyskusyjny pt. „Szanse i zagrożenia dla współpracy nauki i biznesu w dobie rozwoju technologii Przemysłu 4.0”. Po tej sesji uczestnicy udali się na zwiedzanie laboratorium ufundowanego przez KGHM Polska Miedź S.A.



*Prezentacja rezultatów projektu „Przelamywanie granic za pomocą technologii o kluczowym znaczeniu”*



*Panel dyskusyjny pt. „Szanse i zagrożenia dla współpracy nauki i biznesu w dobie rozwoju technologii Przemysłu 4.0”*

Na zakończenie dnia odbyła się uroczysta kolacja połączona z degustacją lokalnych win.

### ***Drugi dzień zielonogórskiej konferencji***

Drugi dzień konferencji rozpoczął się od ciekawego wykładu dotyczącego prawa autorskiego w kontekście sztucznej inteligencji. Następnie odbył się panel tematyczny, który dotyczył nowych trendów w zarządzaniu produkcją. Po przerwie kawowej odbyła się sesja pod tytułem „Przykłady współpracy nauki i biznesu w inżynierii produkcji”. Na zakończenie konferencji, uczestnicy wzięli udział w sesji specjalnej, która była podsumowaniem projektu pt. „Laboratorium Inżynierii Badań Materiałowych” w ramach „Regionalnej Inicjatywy Doskonałości”.



*Prezentacja w języku angielskim przygotowana przez Brandenburgski Uniwersytet Technologiczny dt. stworzenia modelu cyfrowego bliźniaka maszyny do owijania wysokociśnieniowych zbiorników kompozytowych*

### ***Duże zainteresowanie gorzowską konferencją***

Drugie wydarzenie, którego byliśmy partnerem, zostało zorganizowane przez Akademię im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim. Kolejna już edycja konferencji *Nowoczesne Technologie w Przemysle* odbyła się w formie hybrydowej, dzięki czemu można było w niej uczestniczyć zarówno stacjonarnie jak i zdalnie. Podobnie jak w poprzedniej edycji pierwszego dnia odbyły się panele dyskusyjne natomiast drugiego dnia sesje wykładowe. Panele dyskusyjne dotyczyły odpowiednio polskiego odlewnictwa, nowoczesnych materiałów a także najważniejszych zagrożeń w cyberprzestrzeni dla RP. Ponadto w tym samym dniu po sesjach teoretycznych odbyły się warsztaty o różnorodnej tematyce, dotyczące m.in. podstaw druku 3D czy też odlewnictwa artystycznego.

Zainteresowanie gorzowską konferencją było znaczące. Ze względu na dużą ilość prelegentów chcących aktywnie wziąć udział w konferencji, zorganizowano dwie, równoległe sesje plenarne podczas których występowali, między innymi, członkowie naszego Oddziału. Nowością był panel wyłącznie anglojęzyczny, na którym wystąpili przedstawiciele nie tylko z zagranicy, ale również z kraju. W czasie sesji wykładowych poruszano takie tematy jak OZE, mapowanie korozyjne, samochody elektryczne, ataki na systemy elektroenergetyczne w czasie wojen, sztuczna inteligencja czy też technologie wodorowe.



*Podstawy optymalizacji dokładności kinematycznej przekładni ślimakowej przedstawione przez prof. dr hab. inż. Kacalaka*

Konferencje zorganizowane na lubuskich uczelniach były okazją do wysłuchania ciekawych wystąpień, dyskusji oraz wymiany wiedzy i doświadczenia. Różnorodność tematów stworzyła inspirujące środowisko sprzyjające refleksji nad aktualnymi wyzwaniami i możliwościami przemysłu. Choć równoległe terminy stanowiły dla nas pewne wyzwanie logistyczne, to jednak cieszymy się, że mogliśmy być partnerem obydwu tych wydarzeń oraz wziąć w nich aktywny udział. Zorganizowane wydarzenia naukowo-techniczne pokazały jak istotna jest współpraca naszego Stowarzyszenia ze środowiskiem nauki i przemysłu oraz nowoczesnych technologii.

**Opracował:**  
**inż. Filip Dziedzic**  
**Skarbnik O/ SIMP w Gorzowie Wlkp.**

## 15-lecie Lubuskiego Klastra Metalowego

### **15-lecie Lubuskiego Klastra Metalowego**

16 listopada w Wojewódzkiej i Miejskiej Bibliotece Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim odbyły się uroczystości związane z 15-leciem Lubuskiego Klastra Metalowego. Z tej okazji przedstawiciele zarządu LKM przygotowali dla uczestników konferencję techniczną oraz uroczystą sesję, którym towarzyszyła wystawa osiągnięć i ofert członków LKM i partnerów wydarzenia.

### **Regionalne Forum Przemysłowe: Inteligentne procesy i urządzenia produkcyjne. Zarządzanie produkcją. Integracja systemów biznesowych**

Obchody 15-lecia Lubuskiego Klastra Metalowego rozpoczęły się tego dnia trzecią częścią Regionalnego Forum Przemysłowego. Poprzednie dwie części odbyły się odpowiednio w Zielonej Górze i Nowej Soli. Wydarzenie otworzył i poprowadził dyrektor biura LKM Włodzimierz Fleischer. Podczas Konferencji przedstawiciele nauki i przemysłu poruszali tematy związane z transformacją cyfrową, nowoczesnym sterowaniem obrabiarek, robotyką a nawet wytwarzaniem na hybrydowych centrach obróbczych.



*Prezentacja działalności Fundacji Platforma Przemysłu Przyszłości*



*Prezentacja innowacyjnego centrum addytywno – subtraktywnego opracowanego przez firmę PPHU Wiesław Kasprowiak.*



Prezentujemy poniżej pełną listę wystąpień:

- Działalność Fundacji Platforma Przemysłu Przyszłości oraz zastosowanie metody ADMA (ADvanced MANufacturing) w projektowaniu planu transformacji cyfrowej małych i średnich przedsiębiorstw - dr hab. inż. Krzysztof Pietruszewicz, prof. ZUT, ZUT w Szczecinie
- SINUMERIK ONE - *Zwiększenie efektywności przygotowania produkcji wydajności i pracy obrabiarki* - Piotr Orlik, Siemens Sp. z o.o. Digital Industries;
- Zastosowanie cobotów do automatyzacji procesów spawalniczych – Joanna Wiśniewska, QCE ROBOTIC Sp. z o.o.;
- LeanRobotics - przełamanie barier kosztowych w robotyzacji - Daniel J. Kowalski, 5sAUTOMATE Sp. z o.o.;
- Wdrożenie systemu ERP do Zarządzania Produkcją - szanse i zagrożenia - Robert Sylwe-siuk, Rekord Pomorze Sp. z o.o.;
- *Innowacyjne centrum addytywno-subtraktywne* Maciej Sawicki, PPHU POLIGRAF Wiesław Kasprowiak, Karol Miądlicki, WIMiM ZUT w Szczecinie.

#### **Partnerstwo SMART FACTORY 4.0**

Zakres tematyczny Forum pokrywał się z zagadnieniami poruszonymi w ramach utworzonego przez LKM Partnerstwa pn. SMART FACTORY 4.0. Partnerstwo to zostało utworzone w ramach Lubuskich Inteligentnych Specjalizacji. Realizacja planowanych w ramach partnerstwa działań ma za zadanie przyczynić się do znacznego podniesienia potencjału regionalnych przedsiębiorstw oraz wspierać generowanie innowacyjnych rozwiązań przemysłowych. Dzięki innowacyjnemu przemysłowi możliwe jest budowanie i wzmacnianie konkurencyjności lubuskich przedsiębiorców kreujących nowe produkty i usługi poprzez realizację prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych, z uwzględnieniem modelu dojrzałości cyfrowej w Przemysle 4.0 i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

#### **Uroczysta sesja**

Uroczystą sesję poprowadziła pani Marta Liberkowska, dyrektor Wydziału Promocji i Informacji w Urzędzie Miasta Gorzowa Wielkopolskiego (*na zdjęciu widok na salę w Woje-*



*wódzkiej i Miejskiej Bibliotece Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wlkp podczas otwarcia uroczystej sesji z okazji 15-lecia LKM). Sesja rozpoczęła się od tradycyjnego powitania uczestników przez gospodarzy. Na początku uczestnicy wydarzenia obejrzeli przygotowany specjalnie na tę okazję film, który przybliżył działalność i osiągnięcia Klastra.*

Następnie przedstawiciele władz wręczyli wyróżnienia poszczególnym członkom Klastra. Wyróżnienie otrzymał również, w uznaniu za zaangażowanie w realizację klastrowych celów i projektów oraz wsparcie LKM, Oddział SIMP w Gorzowie Wlkp. Wyróżnienia otrzymali: kol. Włodzimierz Fleischer, pełniący funkcję dyrektora biura LKM, obecny prezes Oddziału SIMP w Gorzowie Wlkp oraz wiceprezes ZG SIMP; dr hab. Katarzyna Cheba, prof. ZUT, członek zarządu LKM; Ryszard Bartz, właściciel firmy Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe „TEST” Ryszard Bartz; Jarosław Flakowski, dyrektor Departamentu Rozwoju i Innowacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego; Gunnar Pajer; Uwe Hoppe, kierownik projektu „Łączy szerokopasmowe w Centrum Innowacji

i Technologii Sp. z o.o.” CIT GmbH oraz organizacje takie jak: HOLDING-ZREMB Gorzów S.A.; Zakład Mechaniczny MESTIL Sp. z o.o.; Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Oddział w Gorzowie Wielkopolskim; Centrum Edukacji Zawodowej i Biznesu w Gorzowie Wlkp. (CEZiB).

Oprócz wyróżnień przedstawiciele władz Klastra wręczyli także certyfikat członkostwa następującym instytucjom, w tym: INT.PRODUCTION JCS Sp. z o.o.; iPME Sp. z o.o. sp. k.; PARK TECHNOLOGII KOSMICZNYCH – BADAŃ, ROZWOJU I INNOWACJI Sp. z o.o.; FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA KRYSTIAN RENKAW; Taxonomy Technology Justyna Kmietowicz; Zespół Szkół i Placówek Oświatowych im. kpt. hm. Andrzeja Romockiego „Morro” w Barlinku; Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego w Gorzowie Wielkopolskim; Fundacja Rozwoju Efektywnej Edukacji FREE; PPHU POLIGRAF Wiesław Kasproviak.



Panel dyskusyjny: Zrozumieć klastry. Aktualne wyzwania rozwoju klastrów

### **100 lat dla Klastra!**

Po wręczeniu certyfikatów członkostwa i wyróżnień przemawiali przedstawiciele lokalnych władz samorządowych, uczelni, instytucji naukowych a także przedstawiciele przemysłu. W czasie tych wystąpień przemawiający zaznaczali jak istotną rolę w regionalnej gospodarce oraz edukacji zawodowej pełni Lubuski Klaster Metalowy. Ponadto w czasie wystąpień nie zabrakło życzeń z okazji jubileuszu.

### **Wyzwania klastra w gospodarce regionalnej**

Po uroczystych przemowach odbył się panel dyskusyjny pod tytułem „Zrozumieć klastry. Aktualne wyzwania rozwoju klastrów” moderowany przez panią prof. dr hab. Katarzyną Chebę z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Uczestnikami panelu dyskusyjnego byli: prof. dr hab. inż. Justyna Patalas Maliszewska, dyrektor Instytutu Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego; dr inż. Aleksandra Radomska-Zalas, wiceprezes Zarządu Gorzowskiego Ośrodka Technologicznego Parku Naukowo-Przemysłowego Sp. z o.o.; Magdalena Łabuza, Dyrektor Centrum Edukacji Zawodowej i Biznesu w Gorzowie



Wielkopolskim; Łukasz Pabierowski, zastępca dyrektora Departamentu Rozwoju i Innowacji, Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego; prof. dr hab. inż. Mirosław Pajor, Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Zachodniopomorskiego Instytutu Technologicznego w Szczecinie; Jacek Drożdżał, prezes Zarządu Zachodniopomorskiego Klastra Chemicznego Zielona Chemia, Krajowy Klaster Kluczowy; Włodzimierz Fleischer, dyrektor biura Lubuskiego Klastra Metalowego.

W czasie panelu uczestnicy dyskusji podejmowali tematy nie tylko dotyczące działalności klastra, ale również przedsiębiorstw oraz możliwego sposobu ich rozwoju.

#### ***Aranżacje muzyczne i spotkanie networkingowe***

Po wyczerpujących wystąpieniach oraz dyskusjach, dzień zwińczył koncert rewelacyjnego zespołu muzycznego *Marek Zalewski Band*. Artyści w luźnej, jazzowej aranżacji wykonali utwory polskich artystów, m.in. Zbigniewa Wodeckiego, Piotra Szczepaniaka, Andrzeja Zauchy, jak również utwory muzyki filmowej. Muzyczne interpretacje zachwyciły publiczność nie tylko wykonaniem, ale także wirtuozerią muzyków. Na zakończenie odbyło się krótkie spotkanie networkingowe, podczas którego najwytrwalsi uczestnicy wydarzenia mieli okazję swobodnie porozmawiać oraz nawiązać znajomości biznesowe.

#### ***LKM Krajowym Klasterem Kluczowym?***

Lubuski Klaster Metalowy już od 15 lat angażuje się w działalność przemysłową regionu. Zrzesza 64 podmioty, był inicjatorem powstania Wydziału Technicznego na gorzowskiej Akademii czy też Gorzowskiego Ośrodka Technologicznego Parku Naukowo-Przemysłowego. Na tym jednak, działalność Stowarzyszenia nie przestaje i w dalszym ciągu składane są wnioski projektowe i podejmowane działania, a sam Klaster ma szansę i ambicję zostać Krajowym Klasterem Kluczowym. Cieszymy się, że jako Oddział SIMP w Gorzowie Wielkopolskim możemy aktywnie uczestniczyć w działaniach Klastra oraz będziemy wspólnie z pozostałymi podmiotami dalej pracować na rzecz kolejnych, wspólnych sukcesów!

***Opracował:  
inż. Filip Dziedzic  
Skarbnik O/ SIMP w Gorzowie Wlkp.***

## Z działalności Oddziału SIMP w Kaliszu

Wycieczka poznawcza dla członków Koła SIMP przy WSK „PZL-KALISZ” Oddziału SIMP w Kaliszu

W dniu 25 listopada 2023 roku Zarząd Koła SIMP przy WSK „PZL-KALISZ” S.A. przy Oddziale SIMP w Kaliszu zorganizował dla swoich członków wycieczkę do Muzeum Historii Przemysłu w Opatówku koło Kalisza. Przewodnikami, którzy towarzyszyli nam podczas zwiedzania tego pięknie zachowanego obiektu, byli: Jarosław Dołat, kustosz i Klaudia Filipczak, kustosz z Działu Historii Przemysłu, Techniki, Technologii i Organizacji Produkcji MHP.

Inspiracją dla zorganizowania wizyty w muzeum była chęć zapoznania naszych członków ze zrealizowanym przez MHP projektem pod nazwą „Konserwacja maszyn ze zbiorów Muzeum Historii Przemysłu w Opatówku”. Celem projektu było poddanie konserwacji wybranych maszyn zgromadzonych przez muzeum. Wytypowane do konserwacji obiekty ukazują szeroki aspekt działalności produkcyjnej pierwszej połowy XX w. Dzięki procesowi konserwacji uzyskano efekt ekspozycyjny prezentowany we wnętrzach Muzeum.



Muzeum ma swoją siedzibę w klasycystycznej, dawnej fabryce sukienniczej z 1824 roku. Obiekt jest zabytkiem techniki, w którym na pięciu kondygnacjach zachowała się wewnętrzna drewniana konstrukcja z żeliwnymi schodami. Od roku 1826, do wielkiego kryzysu gospodarczego w XX wieku, w fabryce produkowano sukno.

Muzeum gromadzi zbiory muzealne, związane głównie z Kaliskim Okręgiem Przemysłowym. Są to eksponaty (na zdjęciach widoczne eksponaty muzealne) przedstawiające rozwój europejskiej myśli technicznej i przemysłu, do których należą: napędy parowe, krosna,

maszyny przędzalnicze, szwalnicze, hafciarskie, kokonkarskie, formy do odlewania wyrobów ceramicznych, przyrządy laboratoryjne, maszyny drukarskie.

Niezależnie od technicznego charakteru zbiorów, muzeum posiada jedną z najliczniejszych kolekcji polskich fortepianów i pianin (ponad 60) wyprodukowanych w latach 1820–1939 w fabrykach instrumentów muzycznych w miastach m. in. jak Kalisz, Warszawa, Radom, Łódź, Kraków, a także Królewiec.



Wkrótce w muzeum pojawi się nowa ekspozycja. W jej skład wejdą eksponaty przekazane przez WSK „PZL-KALISZ” S.A., (na zdjęciu jeden z przekazanych silników i uczestnicy wycieczki, członkowie Koła SIMP przy WSK „PZL-KALISZ”), w tym trzy silniki tłokowe o konstrukcji gwiazdowej i jeden o konstrukcji przepływowej. Zabytkowe silniki będą eksponowane w wyremontowanym, zachodnim skrzydle muzeum.

Wszystkim zainteresowanym historią przemysłu, serdecznie polecamy odwiedzenie Muzeum Historii Przemysłu w Opatówku. W dawnych wnętrzach fabrycznych

prezentowanych jest osiem stałych ekspozycji oraz jedna czasowa. Muzeum można zwiedzać indywidualnie i grupowo z przewodnikiem (<https://muzeumopatowek.pl/>).

**Opracował:**  
**Krzysztof Kowalski**  
**Prezes Zarządu Koła SIMP przy WSK „PZL-KALISZ” S.A.**  
**Autor zdjęć: Artur Majonek**

## Relacja z wyjazdów techniczno-poznawczych zorganizowanych dla członków Sekcji Energetycznej SIMP przy Oddziale SIMP w Kaliszu

Sekcja Energetyczna SIMP przy Oddziale SIMP w Kaliszu stara się „poszerzać horyzonty” dzięki organizacji interesujących wyjazdów techniczno-poznawczych dla swoich członków. W ostatnim czasie, odbyły się dwie wycieczki w okolice Mierzei Wiślanej i ZUOK „Orli Staw”. Odwiedzone przez nas miejsca prezentujemy poniżej.

### *Elbląg i okolice*

W dniach od 4-7 października 2023 roku odbył się wyjazd techniczno-poznawczy członków Sekcji Energetycznej SIMP działającej przy Oddziale SIMP w Kaliszu po okolicach województwa pomorskiego. Dwudniowy pobyt wiązał się z zakwaterowaniem w Elblągu.



Wyjazd miał na celu zapoznanie uczestników z wybudowanymi obiektami, kompleksowo tworzącymi inwestycję pod nazwą *Przekop Mierzei Wiślanej* (na zdjęciu widok na Mierzeję Wiślaną), projekt, którego zadaniem było otwarcie kanału wodnego łączącego Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską usprawniającego transport morski w Polsce.

Po oddaniu inwestycji do użytkowania zmieniono nazwę na „Kanał Nowy Świat”.

Kanał ten umożliwi dostęp do Elbląga statkom morskim o długości do 100 metrów (lub 180 m, tzw. zestaw barek), szerokości 20 metrów i zanurzeniu do 4,5 metra. Największa szerokość kanału w punkcie początkowym i końcowym wynosi 120 m. Na tych odcinkach, po obu stronach założono możliwość postoju statków oczekujących na wejście do śluzy lub po wyjściu z niej. W planie, kanał wodny przybiera figurę w kształcie lejka, z jego ujściem do śluzy, poprzez odcinki nabrzeży tworzących prowadnicę, które kierują płynący statek w stronę wejścia do śluzy. Jest to najważniejszy element całego przedsięwzięcia oraz fundamentalna konstrukcja w obrębie kanału żeglugowego. Śluza to największe zwężenie kanału, które ma szerokość 25 m, co stanowi decydujący element o wielkości jednostek przepływających, mogących korzystać z kanału wodnego. Zadaniem śluzy jest ograniczenie mieszania się wód słodkich z Zalewu Wiślanego z wodami słonymi z Zatoki Gdańskiej oraz kompensacja, mogącej się tworzyć po obu stronach śluzy, różnicy poziomu zwierciadła wody, dochodzącej do ok. 1,5 metra. Głębokość śluzy wynosi 6,5 m pod lustrem wody, natomiast 2,5 m nad lustrem wody.

Drugim obiektem, który zwiedziliśmy podczas pobytu na terenach województwa pomorskiego, była słynna Katedra Archidiecezji Warmińskiej we Fromborku. Znany obiekt sakralny w tym rejonie stanowi Bazylika archikatedralna Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i św. Andrzeja we Fromborku (na zdjęciu), gotycki kościół zbudowany w latach 1329–1388 jako trójnawowa bezzwieżowa hala z wydłużonym prosto zamkniętym prezbiterium. Bazylika powstała na ufortyfikowanym wzgórzu (obecnie Wzgórze Katedralne), w miejscu

dawnej drewnianej świątyni, pełniącej wcześniej rolę katedry. Jest to również miejsce pochówku Mikołaja Kopernika (w roku 1543). W dniu 16 września 1994 roku, obiekt został wpisany na listę *Pomników historii*. Bazylika udostępniana jest zwiedzającym przez Muzeum Pomnika Historii Frombork Zespół Katedralny. Odbywają się w niej kolejne edycje Międzynarodowego Festiwalu Muzyki Organowej we Fromborku.

*Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”*

18 listopada 2023 roku, w ramach kolejnego wyjazdu techniczno-poznawczego zorganizowanego dla członków Sekcji Energetycznej SIMP przy Oddziale SIMP w Kaliszu (*na zdjęciu uczestnicy wycieczki na terenie ZUOK „Orli Staw”*), do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” k/Kalisza. Odwiedzony przez nas kompleks zakładowy ZUOK „Orli Staw”, był dla nas ciekawym odkryciem z punktu widzenia technicznego, którego głównym i jedynym celem funkcjonowania jest proces unieszkodliwiania oraz segregacji



odpadów komunalnych. Zakład zarządzany jest przez Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, do którego należą 23 miasta i gminy z pięciu powiatów i dwóch województw (wielkopolskie i łódzkie) - 3 miasta, 6 miast gminnych oraz 14 gmin. Całość obejmuje 325 tys. mieszkańców na obszarze 2,5 tys. km<sup>2</sup>, z obszaru którego następuje Unieszkodliwianie Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Dla ciekawostki prezentujemy kilka danych technicznych w ramach krótkiej charakterystyki pracy zakładu, a mianowicie:

- strumień odpadów na koniec 2022 roku w wysokości blisko 118 tys. ton;
- nieruchomość o powierzchni 28 ha zawierająca ZUOK „Orli Staw” oraz nieruchomości o powierzchni 1,5 ha obejmująca SPO w Sieradzu;
- 7 nowoczesnych separatorów optycznych m. in. do tworzyw sztucznych, RDF, foli PE; separator balistyczny;
- separator elektromagnetyczny taśmowy (metali żelaznych);
- separator wiropływowy (metali nieżelaznych).

Zakład (*na zdjęciu widok z „lotu ptaka” na ZUOK „Orli Staw”*) posiada również własny generator prądu jako zespół kogeneracyjny o mocy 525 kW, która powstaje w wyniku spalania biogazu. Ponadto, produktywność biogazu wynosi do 120 Nm<sup>3</sup>/t, wsadu (ok 205 Nm<sup>3</sup>/godzinę). Całkowita produkcja to 420 kWh/h (3 459 135 kWh/rok). Biogaz powstaje



w wyniku fermentacji o wydajności nominalnej modułu fermentacji instalacji min. 15 000 Mg/rok. Przepustowość modułu przygotowania wsadu instalacji fermentacji przy pracy na jedną zmianę: min. 15 000 Mg/rok. Co więcej, hydrauliczny czas przetrzymania wsadu w komorze fermentera to min. 21 dni. Zakład ma do dyspozycji zespół kogeneracyjny o zdolności min. 8100 h/rok;

W zakładzie rozpoczęto również budowę oczyszczalni zakładowej

(inwestycja krajowa): stacja przeładunkowa odpadów dla miasta Kalisza i gmin ościennych oraz zakład termicznego przekształcania odpadów komunalnych czy też instalacja wodorowa.

W drodze powrotnej z Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” zwiedziliśmy również instalację fotowoltaiczną zlokalizowaną w miejscowości Przykona k/Turku pod nazwą „Energia Przykona”. Instalacja fotowoltaiczna zrealizowana została w jednym roku. Jest to pierwsza tak duża instalacja w Europie Środkowej i zarazem jedna z największych na „Starym Kontynencie”. Inwestycja może dostarczyć 600 MW mocy wytwórczej, co przekłada się na produkcję energii elektrycznej na poziomie 630 GWh rocznie. Docelowo, cała inwestycja ma odpowiadać za produkcję około 3% energii wytwarzanej z Odnawialnych Źródeł Energii w Polsce. Ze względu na moce wytwórcze i możliwość efektywnej produkcji energii w okresie letnim, kompleks może mieć istotne znaczenie wydolności systemu elektroenergetycznego w okresie wzmożonego zapotrzebowania na prąd.



**Opracował:**  
**Krzysztof Kałużny**  
*prezes Sekcji Energetycznej SIMP przy O/SIMP w Kaliszu*

## Jubileusz 70-lecia działalności Koła Zakładowego SIMP przy WSK „PZL-Kalisz”

### S. A. Oddziału SIMP w Kaliszu

Rok 2023 ma szczególne znaczenie dla członków Koła SIMP przy Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-KALISZ” S.A. W tym roku Koło obchodziło Jubileusz 70-lecia istnienia. Z tej okazji w dniu 1 grudnia 2023 roku, odbyło się uroczyste spotkanie. W wydarzeniu wzięli udział licznie zebrani członkowie Koła oraz zaproszeni goście (*na zdjęciu uczestnicy jubileuszowego spotkania*). Obecni byli m. in.: kol. Stanisław Adamczak, prezes Oddziału Kaliskiego SIMP, kol. Jan Bystrzycki, członek Głównej Komisji Rewizyjnej SIMP, kol. Rajmund Mielcarek, skarbnik Oddziału SIMP w Kaliszu, kol. Andrzej Rysiowski, sekretarz Oddziału SIMP w Kaliszu, kol. Paweł Wojewoda, sekretarz Polskiego Towarzystwa Inżynierów Motorystyki, kol. Krzysztof Michalak, prezes Sekcji Lotniczej przy Oddziale i członek Prezydium Oddziału SIMP w Kaliszu.



Na spotkaniu obecni byli również przedstawiciele Zarządu i Dyrekcji WSK „PZL-KALISZ” S.A, w tym: kol. Mateusz Ugorny, dyrektor Produkcji, Pani Małgorzata Półtoraczyk, członek Zarządu i Pan Zdzisław Ptak, dyrektor Techniczny. Z tej okazji, nasze Koło otrzymało dyplomy gratulacyjne, przekazane od: Jacka Jankowskiego, prezesa Zarządu WSK „PZL-KALISZ” S.A., Prezydium Oddziału SIMP w Kaliszu oraz „zaprzyjaźnionych” Kół SIMP przy Pratt & Whitney Kalisz i przy Teknia Kalisz (*na zdjęciu statuetka symbolizująca „Brac Inżynierską – Najstarszych”*).

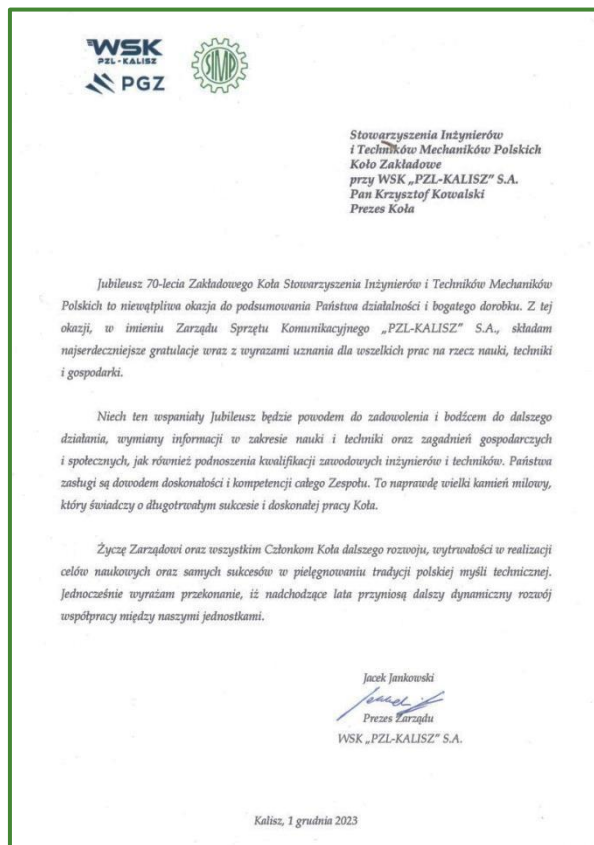
Otwarcia wydarzenia dokonał kol. Krzysztof Kowalski, prezes Koła SIMP przy „WSK PZL-Kalisz” S.A., a dalsze prowadzenie jubileuszu przekazał kol. Stanisławowi Adamczakowi, prezesowi Oddziału SIMP w Kaliszu i kol. Krzysztofowi Michalakovi, członkowi Prezydium Oddziału ds. Informacji. Spotkanie było okazją do wręczenia dyplomów i wyróżnień aktywnym członkom Koła, w tym: kol. Eugeniusz







Skrzypczyński otrzymał dyplom jubileuszowy z okazji 55-lecia pracy stowarzyszeniowej przyznany decyzją Zarządu Głównego SIMP; kol. Jacek Francka otrzymał Srebrną Honorową Odznakę SIMP; natomiast Brązowe Honorowe Odznaki SIMP otrzymali koledzy: Marek Marczałak, Artur Majonek i Michał Przepiórka. Na zakończenie oficjalnej części jubileuszu głos zabrali zaproszeni goście, przekazując na ręce Prezesa Koła listy gratulacyjne i pamiątkowe statuetki.



Powstanie Koła jest nierozdzielnie związane z powstaniem WSK „PZL-KALISZ” S.A., które jubileusz 70-lecia obchodziło w ubiegłym roku. Historia zakładu rozpoczyna się 28 czerwca 1952 roku, kiedy to decyzją Ministerstwa Przemysłu Maszynowego, utworzona została Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego w Kaliszu, włączona do przemysłu lotniczego jako przedsiębiorstwo państwowe. Wiązało się to z zapotrzebowaniem na kadrę i zaczęto przyjmować do pracy absolwentów technicznych szkół średnich, a także inżynierów z wydziału lotniczego Politechniki Warszawskiej i Wrocławskiej oraz wielu innych „praktyków” przemysłu lotniczego. W 1953 roku kadra techniczna przedsiębiorstwa liczyła 13 inżynierów i 72 techników i stała się ona zalążkiem do powstania Koła SIMP przy WSK PZL Kalisz. Pierwszym jego przewodniczącym został kol. Jerzy Koźbiał późniejszy prezes Oddziału SIMP w Kaliszu. Kolejnymi przewodniczącymi Koła byli koledzy: Jerzy Demczuk i Jan Andrzejewski.

W roku 1952 rozpoczęto w WSK Kalisz produkcję silników M-11D i M-11Fr, służących do napędu samolotów PO-2, CSS-13 i Junak. Później, w 1956 roku rozpoczęto produkcję gwiazdowego silnika AI-14R, służącego do napędu samolotu Jak-12, Gawron i Wilga. W roku 1957 uruchomiono produkcję gwiazdowego silnika WN-3, służącego do napędu samolotu TS-8 Bies. W tych latach działalność Koła SIMP przy WSK PZL-KALISZ nie była łatwa, borykano się z różnymi problemami, w roku 1957 Koło liczyło zaledwie 30 członków.

W roku 1958, gdy kierownictwo WSK w Kaliszu dostrzegło w organizacji SIMP doradcę w sprawach techniki, nastąpiło ożywienie działalności. W latach 1958-1965 przewodniczącym Koła był kol. Jerzy Wachłaczenko a w roku 1966-1968 kol. Tadeusz Czarnota, dla podkreślenia, były to lata, kiedy znaczenie SIMP miało dużą rangę w przedsiębiorstwie.





Członkowie Koła byli aktywnymi uczestnikami opracowań zapewniających dalszy rozwój techniczno-ekonomiczny przedsiębiorstwa. Między innymi w 1960 roku w przedsiębiorstwie rozpoczęto produkcję gwiazdowego silnika ASz-62IR produkowanego do dziś, stanowiącego w tamtych czasach napęd samolotu An-2, M18 „Dromader”, obecnie silniki te służą do napędu chińskiego samolotu Y5. W 1969 roku kolejnym przewodniczącym zostaje wybrany kol. Edward Pietrzak. Jest to okres wzmożonej aktywizacji działalności SIMP w kole przykładowym. W 1971 roku liczba członków przekroczyła 300 koleżanek i kolegów. Podążając za potrzebą specjalizacji i realizacją zainteresowań członków Koła zorganizowano specjalistyczne sekcje, takie jak: sekcję silników spalinowych, sekcję obrabiarek i narzędzi, sekcję obróbki cieplnej i metaloznawstwa, sekcję metrologii i automatyki oraz sekcję lotniczą.

Kolejnym etapem działalności przedsiębiorstwa WSK PZL w Kaliszu było uruchomienie produkcji części z branży poza-lotniczej. Uruchomiono produkcję, w tym: silników wysokoprężnych Henschel, pomp olejowych do silników Leyland, drążków popychaczy do silników Fiat i Leyland, a także sprzężarek odśrodkowych do silników wysokoprężnych. W 1971 roku uruchomiono produkcję silników przepływowymi WK-1A i WK-1F, służących do napędu samolotów Lim-2 i Lim-5.

Koło SIMP przy WSK w Kaliszu aktywnie włączało się w rozwijanie wiedzy przedsiębiorstwa poprzez organizowanie porad, odczytów i konferencji. Warto tu wymienić niektóre z ciekawszych o tematyce m. in.:

- Nowego układu pasowań i tolerancji gwintów wg ISO;
- Azotowania stali;
- Racjonalnej gospodarki materiałowej w procesie technologicznym wytwarzania części w przemyśle maszynowym;
- Nowoczesnych trendów w konstrukcji tłokowych silników lotniczych (w ramach ogólnopolskiej konferencji).

W roku 1975 Koło liczyło 452 członków. W tym czasie przedsiębiorstwo stawiało przed kolejnymi wyzwaniami lotniczymi. W 1979 roku wdrożono do produkcji mechanizmy sterowania klapami, slotami oraz sterem kierunku do samolotów IŁ86 i IŁ96. Było to inspiracją do zorganizowania ogólnopolskiej narady na temat przekładni tocznych.

W 1980 roku przewodniczącym Koła został kol. Arnold Kran. Jest to okres, w którym kadra techniczna przedsiębiorstwa staje przed kolejnymi wyzwaniami. Zostają podjęte prace nad wdrożeniem całkowicie nowego silnika. Załoga spotyka się z obróbką stopów metali, dotychczas nie stosowanych w produkowanych silnikach. Duże zaangażowanie i pasja twórcza załogi zaowocowały rozpoczęciem w 1988 roku produkcji nowego silnika turbośmigłowego TWD-10B, służącego do napędu samolotu An-28. Rozpoczyna się również współpraca z firmą Pratt & Whitney Canada, w wyniku której podjęta została produkcja części do turbośmigłowego silnika PT-6.

W wyniku przemian i kryzysu gospodarczego przypadającego w latach 90. oraz załamania się eksportu do ówczesnego Związku Radzieckiego, WSK straciła swojego głównego odbiorcę. Zatrudnienie znacząco zmalało, co również miało wpływ na działalność i zmniejszenie liczebności Koła. W tym okresie, przewodniczącymi Koła byli kolejno kol. Witold Chacuk i kol. Ryszard Skonieczny. Przedsiębiorstwo zaczęło poszukiwać współpracy z nowymi partnerami, firmami zachodnimi. W roku 1992, w wyniku współpracy w produkcji części do silników lotniczych dla Pratt & Whitney Canada utworzono spółkę Joint Venture – Pratt & Whitney Kalisz, część z kadry inżynierskiej zasilila szeregi nowego przedsiębiorstwa, mimo to Koło nadal prowadziło swoją działalność.

W 1994 roku przewodniczącym Koła został kol. Bronisław Urban, który wdrożył nowe formy działalności Koła, zebrania Koła nabrały charakteru klubowych spotkań technicznych w sali Domu Technika NOT w Kaliszu, gdzie po dzień dzisiejszy ma swoją siedzibę Oddział SIMP w Kaliszu, do którego przynależy również Koło przy WSK „PZL-KALISZ” S.A.





Podczas organizowanych spotkań, odbywają się odczyty i pokazy techniczne o różnorodnej tematyce, mające na celu szerzenie myśli technicznej w gronie wszystkich Oddziału. W 1994 roku WSK rozpoczęła współpracę z firmą Engine Systems, w zakresie produkcji części do silników trakcyjnych (wkładki tłoka, korbowody, koła zębate). W roku 1995 nawiązano współpracę z firmą Hispano Suiza, w zakresie produkcji wirników, korpusów do turbosprężarek o dużej mocy. Również, rozpoczęto współpracę z firmą Sultzer Textil w zakresie produkcji części do maszyn włókienniczych.

W październiku 1996 roku, Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Kalisz” została przekształcona w Spółkę Akcyjną. Rok 1997 przyniósł w Kole zmianę Prezesa, został nim kol. Marek Bewziuk. Podtrzymane zostały, wypracowane i sprawdzone w nowej rzeczywistości gospodarczej, formy działalności Koła. Utrzymana została forma comiesięcznych zebrań w Domu Technika NOT, połączonych z odczytami technicznymi. Prowadzona jest również działalność kulturalna.

W 1999 roku, w wyniku dalej rozwijającej się współpracy z firmą Pratt & Whitney Canada, utworzono kolejną, nową spółkę Joint Venture pod nazwą Aerotech. Inicjatywa ta, to kolejny krok, w którym wykształceni inżynierowie WSK i nie tylko znajdują nowe wyzwania. W 2003 roku w firmie Pratt & Whitney Kalisz powstało nowe Koło SIMP, którego prezesem został kol. Marek Bewziuk. Także, od tego roku prezesem Koła WSK został kol. Stanisław Adamczak. Nie zmienił się charakter pracy Koła. Wspólnie z kolegami z Pratt & Whitney Kalisz, organizowane są comiesięczne zebrania w Domu Technika NOT. Spotkania są połączone z odczytami o tematyce wynikającej z aktualnych zainteresowań lub zapotrzebowania członków. Przykładowe tematy odczytów to:

- Izolacje termiczne w przemyśle;
- Dyrektywa REACH w praktyce;
- Nowoczesne technologie obróbki cieplnej w produkcji komponentów lotniczych.

W ramach różnych inicjatyw, prowadzona jest również działalność kulturalna i integracyjna.

Po powstaniu w Kaliszu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej i jednoczesnego powstania Centrum Doskonalenia Kół Zębatach członkowie koła mieli okazję, w ramach wizyt w CDKZ, zapoznać się z nowoczesnymi metodami dydaktycznymi tej placówki. Organizowane były również wyjazdy techniczne m.in. do: Muzeum Wojsk Pancernych w Poznaniu, Muzeum Kolejnictwa w Jaworzynie Śląskiej, Wojskowych Zakładów Lotniczych nr 2, Muzeum Lotnictwa w Krakowie oraz 33 BLT w Powidzu, MSPO w Kielcach.

W roku 2018 nastąpiła ponowna zmiana prezesa Koła, został nim kol. Krzysztof Kowalski, który pełni tę funkcję do dnia dzisiejszego. W tym samym roku kol. Stanisław Adamczak objął funkcję prezesa Oddziału SIMP w Kaliszu i jednocześnie został wybrany na członka Zarządu Głównego SIMP w latach 2018-2022. Z małą przerwą od połowy 2023 ponownie został wybrany na członka ZG SIMP.

W obecnej kadencji, organizowanie statutowej działalności wspierane jest przez pracę członków Zarządu Koła, którymi są koledzy: Krzysztof Krystyniak, wiceprezes, Artur Stasiak, sekretarz, Jacek Francka, skarbnik, Robert Białkowski, członek.

Obecnie, kontynuowane są tradycyjne spotkania Koła w Domu Technika NOT połączone z odczytami technicznymi (min.: Analiza systemów pomiarowych wg. AS13100, Uszkodzenia przez ciała obce F.O.D.). Prowadzona jest również działalność kulturalna (na przykład wyjazdy na koncerty do Zamku SIMP w Rydzynie) oraz działalność integracyjna (spotkania integracyjne oraz opłatkowe). Organizowane były wyjazdy techniczne m. in.: do PZL-Świdnik, PZL-Mielec, WITI we Wrocławiu. Koło jest również nieformalnym „opiekunem” Sekcji Lotniczej działającej przy Oddziale SIMP w Kaliszu, z którym współorganizuje wyjazdy o tematyki lotniczej.

Do Koła, które obecnie skupia 78 członków, należą przedstawiciele Zarządu, Dyrekcji i Kierownictwa Spółki, a także pracownicy i emeryci oraz osoby związane zawodowo z innymi działającymi w regionie kaliskim firmami.

70-letnia już historia Koła SIMP, pokazuje jego silne powiązanie z istnieniem i funkcjonowaniem WSK „PZL-KALISZ” S.A i napawa optymizmem na kolejne lata, czego niepodważalnym dowodem jest liczne uczestnictwo członków w Jubileuszu 70-lecia Koła.

**Opracował:**

**Krzysztof Michalak**

**Członek Prezydium Oddziału SIMP w Kaliszu**

**Tekst i zdjęcia:**

**Krzysztof Kowalski**

**Prezes Zarządu Koła SIMP przy WSK „PZL-Kalisz” S.A.**

**oraz byli i obecni Członkowie Koła**

## Jubileusz 75-lecia Oddziału SIMP w Gliwicach

W dniu 19 października 2023 roku Oddział SIMP w Gliwicach uroczysto obchodził Jubileusz 75-lecia działalności. Uroczystości związane z jubileuszem odbyły się w restauracji „Trzy Światy” w Gliwicach. Spotkanie otworzył i prowadził kol. Aleksander Gwiazda, prezes w towarzystwie kol. Jana Surówki, wiceprezesa Oddziału SIMP w Gliwicach.

Na początku, nastąpiło uroczyste wprowadzenie pocztu sztandarowego, który tworzyli członkowie Zarządu Oddziału SIMP w Gliwicach, koledzy: Zbigniew Woronko, Filip Pul i Piotr Papaj.

Po otwarciu uroczystości kol. Aleksander Gwiazda oddał głos kol. Janowi Surówce, który skierował słowo powitalne do zaproszonych na jubileusz gości.



*Kol. Aleksander Gwiazda, prezes O/ SIMP w Gliwicach otwiera Jubileusz 75-lecia działalności Oddziału, w głębi poczet sztandarowy*

W uroczystym spotkaniu uczestniczyli: Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej, Bogumiła Kluszczyńska, dyrektor

Górnośląskiego Centrum Edukacyjnego w Gliwicach, Erwin Sroka, Honorowy Prezesa TJO NOT w Gliwicach, przedstawiciele zaprzyjaźnionych Oddziałów SIMP w tym z Katowic, Bielska-Białej, Opola oraz Zamku SIMP w Rydzynie, reprezentanci przemysłu oraz jednostek współpracujących z Oddziałem SIMP w Gliwicach, sympatyków Oddziału.

Następnie, kol. Aleksander Gwiazda przedstawił krótki zarys o wielowątkowej i dość złożonej 75-letniej historii Oddziału SIMP w Gliwicach. W historii istnienia Oddziału wyróżnił cztery okresy, w tym: I-y lata 1948–1952 Okręg i Oddział Śląsko-Dąbrowski SIMP; II-i lata 1952–1975 Oddział SIMP Gliwice; III-i lata 1976 – 2006 Miejski Komitet SIMP podporządkowany Oddziałowi SIMP Katowice; lata 2007 i nadal – Oddział SIMP Gliwice.



Widok na salę z uczestnikami jubileuszowego spotkania Oddziału SIMP w Gliwicach

W swojej wypowiedzi, Prezes Oddziału SIMP w Gliwicach podkreślił, że najważniejsze w 75-letnim istnieniu Oddziału jest fakt, że przez cały czas prowadzona była działalność merytoryczna, która nie byłaby możliwa bez zaangażowania i znaczącego wysiłku włożonego przez wielu członków SIMP, zarówno w przeszłości jak i obecnie, by zapewnić właściwe funkcjonowanie Oddziału SIMP w Gliwicach. Zaznaczył, że Oddział przetrwał bardzo trudny okres w swojej działalności. Pomimo, że groziła likwidacja jednostki, to dzięki staraniom i ciężkiej pracy wybranego w pod koniec 2019 roku, nowego Zarządu Oddziału, udało się „wyprowadzić Oddział na prostą”, spłacić długi po poprzednikach i odzyskać dobre imię Oddziału.



fiejczuk, dziekan Wydział MT Politechniki Śląskiej w Gliwicach (na zdjęciu od lewej Anna

Później, kol. Franciszek Kozłowski, wieloletni, były już prezes Oddziału SIMP w Gliwicach podzielił się z zebranymi swoimi wspomnieniami związanymi z działalnością Oddziału.

Ważnym momentem podczas jubileuszowej uroczystości było złożenie życzeń oraz gratulacji na ręce Prezesa i Wiceprezesów Oddziału SIMP w Gliwicach przez zaproszonych, zaprzyjaźnionych z Oddziałem gości. Kwiaty, życzenia oraz okolicznościowe pamiątki przekazały następujące osoby: prof. Anna Timo-

*Timofiejuk, Aleksander Gwiazda i Jan Surówka*), Bogumiła Kluszczyńska, dyrektor Górnośląskiego Centrum Edukacyjnego w Gliwicach (*na zdjęciu po prawej Bogumiła Kluszczyńska przekazuje gratulacje*); Erwin Sroka, Honorowy Prezesa TJO NOT w Gliwicach; Zbigniew Szukalski, dyrektor Zamku SIMP w Rydzynie, Bogdan Przychocki, prezes Oddziału SIMP w Opolu, profesor Jan Pilarczyk z Oddziału SIMP w Katowicach, Adam Famulski, p.o. prezesa Oddziału SIMP w Katowicach, Grzegorz Telok, prezes Oddziału SIMP w Bielsku-Białej i inni znamienici goście. Otrzymaliśmy także listy gratulacyjne od kolegów Tomasza Chmielewskiego, prezesa ZG SIMP oraz Jana Dobrzańskiego, prezesa Oddziału SIMP w Rzeszowie.



Kol. Jan Surówka, podziękował serdecznie całemu Zarządowi, wszystkim przyjaciółom i sympatykom Oddziału SIMP Gliwice za wsparcie i zrozumienie w niełatwym dla organizacji okresie, a wszystkim gościom za obecność oraz za przekazane miłe i serdeczne życzenia.

Po oficjalnych wystąpieniach gości została podana obiadowa kolacja. Po poczęstunku, artyści w osobach: Jolanta Kremer, sopran; Jan Maria Dyga, bas i Adam Mazoń, fortepian, zaprezentowali koncert pełen pięknych melodii i pieśni ze świata operetki. Wysłuchaliśmy również „trio na skrzypce” pod kierownictwem Martyny Orlińskiej (*na zdjęciu trzyosobowy zespół skrzypcowy*). Koncert trwał ponad godzinę a każdy wykonany utwór muzyczny był nagradzany oklaskami i dał uczestnikom jubileuszu wiele miłych artystycznych wzruszeń. W podziękowaniu za koncert każdy artysta otrzymał kwiaty.



Występ artystyczny zakończył część oficjalną uroczystości. Jednak, jeszcze długo przy kawie lub herbacie toczyły się towarzyskie i koleżeńskie rozmowy na tematy związane z historią oraz przyszłością Oddziału SIMP w Gliwicach.

**Opracowali:**  
**Zbigniew Woronko, Piotr Papaj, Jan Surówka**  
**Członkowie Zarządu O/ SIMP w Gliwicach**

## 75-lecie firmy Dofama Thies – członka wspierającego Oddział SIMP w Jeleniej Górze

*KAMIENNA GÓRA/REGION. Inwestycje za blisko 5 000 000 zł tylko w 2023 roku, nowe maszyny, rozbudowa instalacji fotowoltaicznej i plany na rozbudowę zakładu – tak prezentuje się dziś kamiennogórska firma z tradycjami – Dofama Thies. Przedsiębiorstwo obchodziło w 2023 roku 75. urodziny, a jego właściciel Firma Thies w Niemczech 131 lat istnienia.*

*– Odkupiliśmy budynki i grunty, które przed 2000 rokiem należały do naszej firmy – mówi Ireneusz Kruczek, prezes Dofama Thies od 2007 roku. – To w sumie 9 715 m kw. gruntów, zabudowanych częściowo m. in. dawnym wydziałem szkolnym. Zamierzamy w całości zagospodarować je pod naszą produkcję. Chcemy wciąż się rozwijać.*

W 2023 roku, przedsiębiorstwo przeznaczyło na inwestycje około 5 milionów złotych, Dofama zakupiła nowy automat spawalniczy do spawania obwodowego oraz urządzenie do polerowania blach (polerkę).

Jednocześnie, firma stawia na zieloną energię, wytwarzaną z odnawialnych źródeł energii, dlatego też wciąż rozbudowuje system instalacji fotowoltaicznej.

Ponadto, przedsiębiorstwo inwestuje w rozwój młodych pracowników. Obecnie Dofama Thies ma aż 93 młodocianych pracowników, których przy współpracy z Zespołem Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennej Górze, kształcą się w trzech klasach o profilach: ślusarz (78 osób) (na zdjęciu uczniowie klasy III kształcący się w zawodzie ślusarz), tokarz (11) oraz elektryk (4).

*– Od września zatrudniliśmy 17 absolwentów w zawodzie ślusarz-spawacz, którzy ukończyli III klasę. Z kolei na pierwszy rok przyjęliśmy 27 ślusarzy i 4 elektryków – mówi prezes Ireneusz Kruczek.*

Co ciekawe, wśród pracowników produkcyjnych jest jedna kobieta, Dominika Plewa (na zdjęciu w trakcie pracy), z wykształcenia ślusarz. Koledzy chwala koleżankę, podkreślając,



że ma „fach w rękę”. Mimo młodego wieku, Dominika Plewa pokazała, że ma talent także do pracy w zawodzie tokarza.

*– Po skończeniu gimnazjum nie bardzo wiedziałam, co mam ze sobą zrobić, w jakim kierunku się kształcić. Wybrałam kierunek ślusarstwo i praktykę zawodową w Dofamie – mówi Dominika Plewa. – Od roku pracuję jako tokarz.*

*– Widać było niemal od razu, że Dominika ma dryg do tej pracy – przyznaje Marek Sikora, mistrz produkcji i instruktor praktycznej nauki zawodu w Dofama Thies.*



Kapitał ludzki jest istotną wartością dla firmy, Dofama dba o dobre relacje międzyludzkie, utrzymując je zarówno z obecnymi i byłymi pracownikami. Od chwili, gdy firma daje możliwość nauki zawodu, poprzez zapewnienie zatrudnienia, aż do momentu przejścia na

emeryturę. W Dofama Thies działają związki zawodowe, do których należy około 50% zatrudnionych. Firma zapewnia pracownikom zaplecze świadczeń socjalnych, dzięki którym mają dostęp do różnych bonusów, świadczeń medycznych, zniżek na zajęcia sportowe, jak również mogą uczestniczyć w imprezach integracyjnych. Tradycyjnie, kierownictwo Dofamy Thies planuje w 2024 roku dwa spotkania wewnątrzfirmowe, w tym pierwsze, na wiosnę z pracownikami będącymi już na emeryturze, natomiast drugie, jesienią z czynną zawodowo załogą. Niektórzy, można by rzec „weterani firmy”, którym tak bardzo spodobała się praca w Dofama Thies, że pomimo przejścia na emeryturę kontynuują w niej zatrudnienie. Obecnie zatrudnionych jest 6 emerytowanych pracowników. Najdłużej związany z zakładem jest kol. Stanisław Jabłoński, dziś 74-letni specjalista ds. BHP.

*Jak powstała Dofama? Przybliżamy Czytelnikom trochę faktów z historii zakładu...*

Firma powstała na przełomie lat 1945-1947 w wyniku połączenia trzech małych poniemieckich zakładów położonych na terenie miasta Kamienna Góra. Zakład początkowo nie miał sprecyzowanej specjalizacji. Realizował wszystkie zamówienia, na ile pozwalał istniejący park maszynowy i materiały w nim znajdujące się. Produkcja obejmowała asortyment od artykułów domowych (m. in. patelnie, łopatkę do węgla, czerpaki), poprzez elementy blaszane dla pierwszych ciągników produkowanych przez Zakłady Metalowe Ursus, aż do stalowych bram do hangarów lotniczych na Okęciu.



*Zmodyfikowana suszarka bębnowa do suszenia włókien luźnych. W pierwotnej wersji Dofama produkowała takie suszarki od lat 60. XX w. Przy maszynie Ireneusz Kruczek, prezes oraz Marek Sikora, mistrz produkcji i instruktor nauki zawodu*

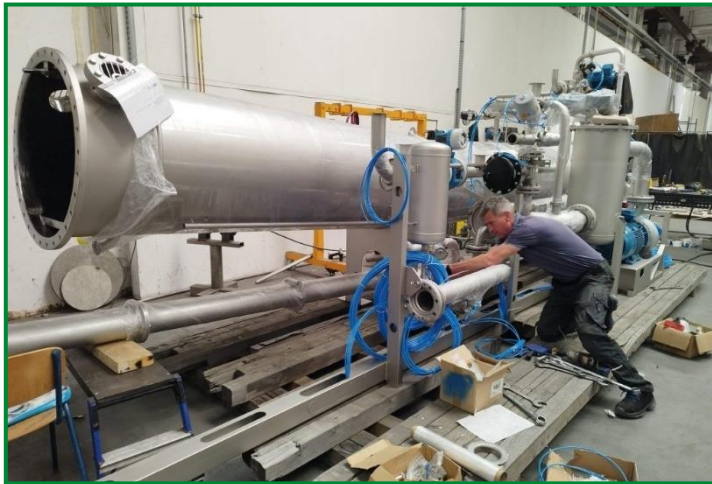
15 września 1948 roku powstało państwowe przedsiębiorstwo pod nazwą Fabryka Maszyn Lniarskich i Pomocniczych FAMAL. Z czasem, całkowicie zmieniono asortyment produkcji, ukierunkowując się na wytwarzanie maszyn włókienniczych. Stąd też, 4 sierpnia 1961 roku istniejące przedsiębiorstwo zmieniło nazwę na Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych Dofama. Przez następne lata przedsiębiorstwo ciągle się rozwijało. W roku 1988 zatrudniało łącznie 780 pracowników, w tym 381 produkcyjnych. Głównymi odbiorcami były firmy zagraniczne, eksportowano około 80 procent produkcji, w tym z takich krajów jak ZSSR, Czechosłowacji, NRD, Bułgarii, Węgier, Wietnamu, Maroka, Argentyny i Iranu.

Pomimo trudnej sytuacji gospodarczej w latach 1993-1995, kiedy załamał się eksport do Rosji (ok. 75% zbytu) oraz kłopotów ze sprzedażą na rynku krajowym, przedsiębiorstwo przetrwało. Zawdzięcza to umiejętności szybkiego przebranżowienia oraz uniwersalnemu parkowi maszynowemu. Cechy te pozwoliły firmie, w tym niełatwym nawet okresie kontynuować działalność produkując walce łąkowe, kontenery na śmieci oraz przyczepy dla rolnictwa. Dzięki współpracy z firmą Thies, która rozpoczęła swą działalność na początku lat 90., zakład powrócił do produkcji maszyn włókienniczych. Poza produkcją na rynek niemiecki, Dofama wykonała bardzo dużo wyrobów dla Huty Miedzi w Głogowie. Od roku 1993 rozpoczęła przygotowania do prywatyzacji, a już 31 grudnia 1997 roku, przedsiębiorstwo zostało zarejestrowane jako Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych DOFAMA S.A. przez Sąd Rejonowy w Jeleniej Górze. Finalnie, 18 lutego 2008 roku Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych DOFAMA S.A. została przekształcona na DOFAMA THIES Sp. z o.o.



*SIMP-owiec może zadać pytanie, gdzie jest SIMP w całej tej historii?*

Od momentu powstania Fabryki Maszyn Lniarskich i Pomocniczych FAMAL zaistniała również chęć dopływu trendów technologicznych którą w szerszym wymiarze, mogła zapewnić jedynie organizacja techniczna. I tak powstało Koło Zakładowe SIMP. Za datę utworzenia koła przyjęto datę 15 kwietnia 1952 roku, tj. dzień wystawienia pierwszej legitymacji członkowskiej dla kol. Jerzego Łuczyńskiego. Założycielem koła i jego pierwszym przewodniczącym był kol. Ludwik Biliński. Utworzone Koło SIMP stanowi od zawsze niezwykle aktywny zespół, którego pasją jest wiedza techniczna, umiejętności zawodowe, organizowanie kursów i odczytów w zakresie podnoszenia kwalifikacji zawodowych dla pracowników. Jedną z form pracy koła jest działalność propagatorska w zakresie rozwoju ruchu racjonalizatorskiego, omawiana w wydawanych Biuletynach Informacyjnych. Dla pogłębienia wiedzy specjalistycznej, członkowie koła uczestniczyli w wyjazdach na targi techniczne w kraju i zagranicą, dzięki czemu postęp techniczny mógł być skuteczniejszy. Również, nawiązano współpracę z Kołem SIMP przy Centralnym Biurze Technicznym Przemysłu Maszyn Włókienniczych w Łodzi, podjęto inicjatywę organizacji Filii Politechniki Wrocławskiej w Kamiennej Górze, nawiązano przyjacielskie kontakty z organizacją techniczną VEB w Niemczech oraz Domem Techniki w Pardubicach w Czechach. Z inicjatywy SIMP zorganizowano spotkanie użytkowników maszyn produkowanych przez Dofamę. Za zasługi w działalności na rzecz umacniania i rozwoju, Koło Zakładowe



SIMP zostało wyróżnione przez Zarząd Główny SIMP. Jednym z długoletnich członków SIMP, twórcą wielu udanych konstrukcji jest kol. Karol Szymiczek, który posiada legitymację członkowską wydaną w 1952 roku, który pełnił funkcje: przewodniczącego Koła SIMP przy Dofama, członek Zarządu Oddziału SIMP oraz wiceprezes w Jeleniej Górze.

Z całą pewnością należy stwierdzić, że członkowie koła to pasjonaci techniki, ale nie tylko, bo **reprezentując SIMP są jak dobry duch**

w przedsiębiorstwie stwarzającym poczucie przynależności do wielkiej rodziny (co kojarzy mi się z atmosferą panującą w przedsiębiorstwach japońskich). Również, należałoby przywołać w tym momencie innych naszych aktywnych członków SIMP, są nimi koledzy, w tym Stefan Hałubek (na zdjęciu przy maszynie do suszenia włókien, którą budował), wszechstronny specjalista związany z Dofama od 45 lat, także twórca koła szachowego o renomie wojewódzkiej oraz Stanisław Jabłoński, współtwórca przyzakładowej Zasadniczej Szkoły Zawodowej i prowadzący warsztaty nauki praktycznej. Koło SIMP przy Dofama liczy 30 członków, prowadzone jest pod wodzą kol. Karola Szymiczka, Honorowego Prezesa Koła i kol. Stanisława Jabłońskiego, prezesa Koła będącego wzorem aktywności, a sprawozdania z działalności koła sporządzane przez kol. Zbigniewa Suligę są wzorcowe.

**Opracował:**  
**mgr inż. Henryk Mackiewicz, prezes O/SIMP w Jeleniej Górze**

Źródło informacji:

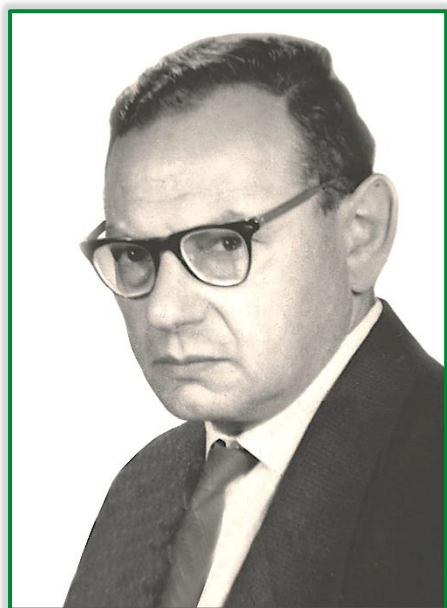
<https://id-24.pl/75-lat-dofama-thies/>

<https://dofama.pl/>

## Prof. dr inż. Seweryn Chajtman Patronem SIMP 2024 roku

### *Od Redakcji*

W dniu 24 października 2023 roku decyzją Zarządu Głównego SIMP ustanowiono Patrona SIMP 2024 roku, którym został prof. dr inż. Seweryn Chajtman. Sylwetkę profesora Seweryna Chajtmana prezentujemy Czytelnikom *Wiadomości SIMP* w biogramie wspomnieniowym.



### **Wspomnienie o profesorze Sewerynie Chajtmanie (05.08.1919 – 20.08.2012)**

- *Twórcy i organizatorze pierwszych w Polsce studiów inżynieryjno-ekonomicznych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Warszawskiej*
- *Wybitnym przedstawicielu nurtu technicznego w naukach o organizacji i zarządzaniu*
- *Aktywnym członku Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.*

Profesor Chajtman urodził się 5 sierpnia 1919 roku (105 lat temu) w Warszawie. W roku 1939 ukończył Państwową Wyższą Szkołę Budowy Maszyn i Elektrotechniki im. H. Wawelberga i St. Rotwanda, która została włączona do struktury Politechniki Warszawskiej Wydziału MT. Pracę zawodową rozpoczął w 1938 r. w Warszawie. Po wybuchu wojny wyjechał do Lwowa, a następnie dalej na wschód, na tereny ówczesnej Ukrainy. W czasie wojny pracował w licznych przedsiębiorstwach na stanowiskach inżyniera. W 1942 r. wstąpił w szeregi Armii Czerwonej, biorąc udział w walkach na kilku frontach II Wojny Światowej. W bitwie pod Wielkimi Łukami został ciężko ranny. Po koniec 1943 roku, po wyjściu ze szpitala, podjął pracę w Fabryce Narzędzi w Moskwie na stanowiskach technicznych. W 1945 roku rozpoczął uzupełniające studia magisterskie w Instytucie Inżynieryjno-Ekonomicznym w Moskwie. Po ukończeniu studiów w 1947 roku został zatrudniony jako aspirant w Katedrze Organizacji i Planowania Przedsiębiorstw Budowy Maszyn w tymże Instytucie. W kwietniu 1951 r. obronił pracę doktorską, zaś w 1952 r. powrócił do kraju.

Profesor Seweryn Chajtman był pracownikiem i profesorem Politechniki Warszawskiej w latach 1952–1968 oraz 1991–1995. W roku 1952 zainicjował i zorganizował nowy typ studiów inżynieryjno-ekonomicznych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym PW oraz opracował jego programy kształcenia. W ten sposób Politechnika Warszawska jako pierwsza w kraju po II wojnie światowej rozpoczęła kształcenie na poziomie akademickim nowego typu specjalistów – inżynierów– organizatorów, na poziomie porównywalnym z najnowocześniejszymi wówczas standardami nauczania, wcześniej nieznanymi w kraju. Wzorem dla studiów w Politechnice Warszawskiej były, z jednej strony, studia inżynieryjno-ekonomiczne prowadzone w ówczesnym ZSRR, z drugiej zaś studia typu *industrial engineering*, niezwykle popularne m.in. w USA. Już w 1958 r. w Politechnice Warszawskiej były prowadzone zajęcia z konstrukcji i programowania komputerów według amerykańskiego podręcznika Daniela podręcznika „*Programming Business Computers*”. Ówczesny program studiów inżynieryjno-ekonomicznych obejmował m.in. takie przedmioty, jak: zarządzanie, rachunkowość, ekonomia, ekonomika przemysłu, prawo pracy, badania operacyjne, programowanie komputerów

i ich zastosowania w zarządzaniu przedsiębiorstwami przemysłowymi, co w tamtym okresie (lata 50., lata 60.) nie było zbyt często spotykane na uczelniach w Polsce.

Model kształcenia stworzony przez prof. S. Chajtmiana i wdrożony w Politechnice Warszawskiej stał się następnie wzorem dla innych uczelni w Polsce. Warto wspomnieć, iż w latach 1952–1955 Profesor opracował program i był kierownikiem kursu magisterskiego ekonomiki i organizacji przemysłu maszynowego w SGPiS w Warszawie.

W latach 1952–1968 prof. Seweryn Chajtman był kierownikiem nowo utworzonej Katedry Organizacji, Ekonomiki i Planowania w Przemśle Budowy Maszyn oraz Oddziału Inżynieryjno-Ekonomicznego na Wydziale Mechanicznym Technologicznym. W tym okresie zorganizował i rozwinął studia jednolite (dzienne), studia uzupełniające magisterskie i podyplomowe dla inżynierów, studia zaoczne inżynieryjno-ekonomiczne, a także studia doktoranckie oraz podyplomowe studia z zastosowań informatyki.

W marcu 1953 r. w Politechnice Warszawskiej pod kierunkiem Profesora rozpoczęto magisterskie studia inżynieryjno-ekonomiczne dla inżynierów. W roku 1954 odbyła się inauguracja pierwszego cyklu jednolitych dziennych studiów magisterskich. Dzięki osobistemu zaangażowaniu, konsekwencji i pasji prof. Seweryna Chajtmiana Wydział Mechaniczny Technologiczny i działający w jego strukturze Oddział Inżynieryjno-Ekonomiczny Politechniki Warszawskiej zyskały w środowisku naukowym oraz gospodarczym kraju miano „warszawskiej szkoły organizacji”.

W 1968 r. prof. S. Chajtman został zmuszony do odejścia z Politechniki Warszawskiej. Do 1975 roku pracował w PAN-ie, a następnie, od 1976 r., w Instytucie Organizacji Przemysłu Maszynowego ORGMASZ w Warszawie. W 1991 r. powrócił do pracy w Politechnice Warszawskiej.

Zakres zainteresowań naukowych i aktywności zawodowej Profesora był niezwykle szeroki. Był wybitnym specjalistą w dziedzinie organizacji produkcji oraz ekonomiki i organizacji przemysłu maszynowego, a także prekursorem w Polsce obecnie niezwykle popularnej i ważnej dyscypliny naukowej, jaką jest informatyka gospodarcza. Wiele prac realizowanych przez Profesora miało charakter pionierski i wniosło znaczący wkład do rozwoju dyscypliny, w której się specjalizował. Był autorem klasycznych publikacji książkowych z dziedziny organizacji produkcji obejmujących łącznie ponad 100 pozycji, w tym ok. 25 książek.

Profesor S. Chajtman był aktywny naukowo do ostatnich dni. Rozwijał i popularyzował własne oryginalne koncepcje naukowe, dotyczące m.in.: teorii organizacji i zarządzania systemów ergotransformacyjnych, zmian paradygmatów w naukach o organizacji i zarządzaniu.

Przede wszystkim jednak Profesor wniósł trwały i znaczący wkład w organizację kształcenia inżynierów-organizatorów w Polsce. Profesor Seweryn Chajtman był wychowawcą wielu setek inżynierów i magistrów inżynierów, którzy piastowali i piastują wiele wysokich stanowisk w przemyśle, szkolnictwie wyższym oraz w urzędach państwowych.

Uczniowie Profesora już w latach 60. wprowadzili do przemysłu pierwsze systemy informatyczne w takich zakładach, jak: RAWAR, FSO, FS Starachowice i in., a także m.in. współorganizowali i kierowali siecią ZETO oraz zaprojektowali system PESEL. Kilku Jego wychowanków jest profesorami na uniwersytetach w USA. Profesor S. Chajtman był promotorem 14 prac doktorskich obronionych w PW. Stworzył własną szkołę naukową, rozwijaną następnie przez Jego następców w PW.

Działalność organizacyjna, naukowa i w zakresie rozwoju kadr prof. S. Chajtmiana umożliwiła w następnych latach powstanie i rozwój w Politechnice Warszawskiej Instytutu Organizacji Zarządzania, a następnie Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych, a także wywarła, pośrednio, olbrzymi wpływ na ukształtowanie się ich profilu naukowego i dydaktycznego.



Model kształcenia stworzony przez Profesora jest nadal kontynuowany i rozwijany, pod nieco inną nazwą i z dostosowanymi do współczesnych potrzeb programami kształcenia, w ramach kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji.

Prof. Chajtman był członkiem Sekcji Organizacji i Zarządzania SIMP (wcześniej Sekcja Organizacji i Kierownictwa zawiązana w 1936 roku), która dążyła do praktycznego wspomaganie jednostek gospodarczych w rozwiązywaniu problemów w miarę istniejącego w tym czasie stanu teorii i praktyki zarządzania. W roku 1989 członkowie sekcji włączyli się aktywnie w proces transformacji ustrojowej Polski.

Profesor Seweryn Chajtman był odznaczony wieloma medalami wojskowymi i cywilnymi. W roku 1999 otrzymał z rąk Prezydenta RP Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski za wybitne osiągnięcia w pracy naukowo-dydaktycznej oraz za zasługi dla gospodarki narodowej. Profesor S. Chajtman był także członkiem honorowym Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN.

**Opracował:**  
**prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek**  
**Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydział Mechaniczny Technologiczny**  
**Politechnika Warszawska**

Poniżej prezentujemy treść listu pożegnalnego zredagowanego przez wychowanków profesora Seweryna Chajtmana.

*List pożegnalny wychowanków Pana Profesora Seweryna Chajtmana*

Drogi Panie Profesorze,

My, Pańscy uczniowie, którzy znaleźliśmy się w Stanach Zjednoczonych, żegnamy Pana w jak największym smutku, ale i z najlepszymi wspomnieniami o Panu.

To Pan Profesor założył w 1953 r. Oddział Inżynierijno-Ekonomiczny na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Warszawskiej, z Katedrą Organizacji, Ekonomiki i Planowania w Przemysle Budowy Maszyn. Studia na tym Oddziale dały nam świetny inżynierski zawód, który wykonywaliśmy w Polsce, a teraz w Ameryce, z bardzo dobrym skutkiem.

Na Zachodzie ten kierunek studiów nazywa się „inżynierią przemysłową” (industrial engineering).

Z tym, że już od samego początku nadał Pan Profesor temu oddziałowi „zachodni charakter”, bowiem już w 1958 r. studiowaliśmy na nim konstrukcję i programowanie komputerów i to według amerykańskiego podręcznika Daniela McCrackena – „Programming Business Computers”. Studiowaliśmy wtedy także „badania operacyjne”, czyli metody matematyczne stosowane w optymalizowaniu podejmowania decyzji. Na dwóch ostatnich latach studiowaliśmy przedmioty, takie jak zarządzanie, księgowość, ekonomia, ekonomika, prawo pracy itp., które obecnie wchodzi w typowy program studiów MBA. Tyle tylko, że naszym przedmiotem badań było nie tylko przedsiębiorstwo, ale także cała branża i gospodarka. A ten pionierski w Polsce, a może i w Europie program studiów miał miejsce już 59 lat temu. To Pan Profesor spowodował, że 52 lata temu podjęliśmy prace magisterskie na temat zastosowania komputerów w zarządzaniu przedsiębiorstwami przemysłowymi. Dzięki Pana Profesora podróżom na Zachód, w tym do USA, w tamtych szalenie hermetycznych czasach, nowoczesna zachodnia myśl organizatorska i informatyka stosowana zostały nam, polskim studentom, od razu przekazane. To uczniowie Pana Profesora wprowadzili w latach 60. do przemysłu pierwsze systemy informatyczne. To Pana uczniowie współorganizowali i kierowali siecią ZETO, zaprojektowali system PESEL, który zna każdy obywatel w Polsce. To także Pana uczniowie wymyślili





i spowodowali wykonanie prototypu INFOSTRADY w latach 1972-74, czyli polskiego internetu, i to na 11 lat przed jego upowszechnieniem.

Pan Profesor nauczył nas kompleksowego i systemowego myślenia, z zasadą sprawdzania rozwiązania o wysokim stopniu agregacji - jak ono funkcjonuje na najniższym szczeblu zarządzania, czyli na stanowisku roboczym. Takie podejście do projektowania zadań inżynierskich jest gwarancją wykonania dobrego rozwiązania. To podejście jest coraz bardziej zalecane w zachodniej inżynierii, choć jest propagowane bardziej intuicyjnie, bez tej naukowej finezji, jaką Pan Profesor sformułował w swej teorii procesów produkcyjnych i informacyjnych. A miało to już miejsce w czasach, kiedy był Pan Profesor w niesławnym i wstydlwym dla Polaków 1968 r. usunięty z Politechniki Warszawskiej. Miał Pan Profesor świetny dar wycucia nowoczesności i innowacyjności, którą ze świetnym skutkiem przekazywał swym uczniom. Większość z nich, dzięki swej wiedzy i kwalifikacjom dochodziła do kierowniczych stanowisk w przemyśle maszynowym, a nawet do stanowisk ministerialnych i wicepremiera ds. gospodarki.

Po 1989 r. Pan Profesor martwił się o wyprzedawanie polskiego przemysłu i jego upadek. I miał Pan rację. Ale cóż, cała zachodnia cywilizacja przenosi przemysł do Azji, gdzie jest tańsza siła robocza, ale nie umiając kompleksowo myśleć, jak Pan uczył, pozbywa się dobrze zarabiających konsumentów i wpędza się w strukturalny kryzys. Tego już Pan, niestety, nie może widzieć.

Żegnamy Drogiego nam Pana Profesora, któremu tak bardzo wiele zawdzięczamy, my – uczniowie i Polska.

#### **Cześć Jego pamięci!**

*Absolwenci Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Warszawskiej*

*prof. Andrzej Targowski, Western Michigan University, USA*

*Członek Zagraniczny Akademii Inżynierskiej w Polsce*

*Założyciel Polish - American Engineering Council in Northern America*

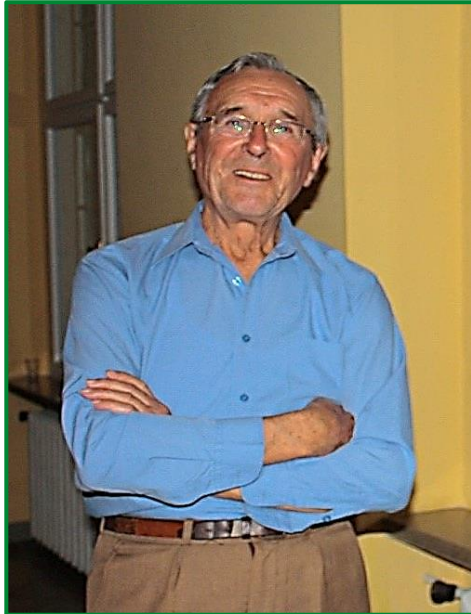
*President of the International Society for the Comparative Study of Civilizations*

*prof. Zbigniew Gackowski, California State University, Stanislaus, USA*

*dr Marek Zyzik, konsultant informatyk na Wall Street*

## Wspomnienie o Koleździe Stanisławie Stawowym z Oddziału SIMP w Elblągu

Kolega Stanisław Stawowy urodzony w 1930 roku przez całe swoje życie zawodowe związany był z przemysłem metalowy w Elblągu. Od 1957 roku, po ukończeniu studiów w Akademii Górniczo-Hutniczej w Elblągu zostaje zatrudniony w Zakładach Mechanicznych „ZAMECH”, gdzie zdobywał poszczególne stopnie kariery zawodowej, a od 1990 roku w Elbląskich Zakładach Mechanicznych ELZAM.



Na samym początku swojej pracy zawodowej w firmie ZAMECH, kol. Stanisław Stawowy otrzymał pracę na stanowisku mistrza, następnie Kierownika Oddziału, a później Kierownika Wydziału produkującego elementy wyposażenia okrętowego oraz produkcji maszyn do obróbki plastycznej. W tym okresie, zaczyna fascynować się i specjalizować zarządzaniem produkcją wyrobów i jej organizacją. Wykazuje się niezwykłą zdolnością i umiejętnością organizacji stanowisk pracy i procesów zarządzania zasobami ludzkimi. Następnie, otrzymuje stanowisko Szefa Wytwórni, a potem stanowisko Dyrektora do Spraw Personalnych w firmie ZAMECH. Piastuje również stanowiska Głównego Normalizatora i Kierownika Działu Szkoleń, które pełni do 1990 roku. W wyniku restrukturyzacji zakładów ZAMECH w 1990 roku powstaje przedsiębiorstwo ELZAMECH, w którym otrzymuje stanowisko Kierownika Biura Organizacji, które pełni do dnia przejścia na emeryturę.

W roku 1970 zostaje członkiem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Oddziału w Elblągu, gdzie rozpoczyna z wielką pasją swoją 53-letnią działalność społeczną. W Kole Zakładowym SIMP ZAMECH, już po dwóch latach członkostwa zostaje wybrany na Przewodniczącego, którą to funkcję pełni w latach 1972–1980. W latach 1976–1980 pełni funkcję członka Zarządu Głównego SIMP w Polsce.

W roku 1986 zostaje Prezesem Zarządu Oddziału SIMP w Elblągu, pełni tę funkcję przez kolejne dwie kadencje do 1994 roku. Równocześnie pełni funkcję Kierownika Studium Terenowego Ośrodka Doskonalenia Kadr ZODOK w Elblągu, który powstał z jego inicjatywy w Elblągu w 1985 roku. W latach tych współuczestniczy w organizacji ogólnopolskich konferencji, o tematyce takiej jak: *Perspektywy rozwoju przekładni ciężkich i szybkobieżnych, Turbiny parowe wielkiej mocy, Przemysłowe badania metaloznawcze konstrukcji odlewanych i spawanych, Rozwój konstrukcji turbin parowych w Zamechu.*

Inicjator i organizator wielu spotkań jubileuszowych w działalności stowarzyszeniowej. W roku 1988 pod przewodnictwem Stanisława Stawowego powstaje opracowanie książki „40 lat SIMP na ziemi elbląskiej 1948-1988”, a w pamięci uczestników obchodów 40-lecia Oddziału pozostaje w pamięci rejs statkiem po Zalewie Wiślanym.

W wyniku starań, pod przewodnictwem kol. Stanisława Stawowego, przy Oddziale SIMP w Elblągu 1989 roku, Okręgowy Inspektorat Gospodarki Energetycznej w Gdańsku powołał Komisję Egzaminacyjną do sprawdzania kwalifikacji osób zajmujących się eksploatacją urządzeń i instalacji energetycznych, która działała do 1998 roku.



Kolega Stanisław był wielkim rzecznikiem spraw osobistych inżynierów i techników. W latach 1989–1990, wspólnie z członkami SIMP z Koła Zamech tworzy grupę inicjującą utworzenie Związku Zawodowego Inżynierów i Techników, który powstał jako związek ogólnopolski działający do czasów obecnych.

Za swoją działalność społeczną został odznaczony wieloma wyróżnieniami i odznaczeniami, w tym: otrzymał Brązową, Srebrną i Złotą Honorową Odznaką SIMP, Odznakę SIMP im. Henryka Mierzejewskiego. Został odznaczony przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT otrzymując Srebrną Honorową Odznaką NOT, Złotą Honorową Odznaką NOT, Diamentową Odznaką NOT. Otrzymał również odznaczenie państwowe Srebrny Krzyż Zasługi.

Po przejściu na emeryturę uczestniczył w działalności *Uniwersytetu III Wieku i Osób Niepełnosprawnych* w Elblągu, angażując się w jego zajęciach, nie tylko jako uczestnik, ale także jako wykładowca.

Równocześnie, czynnie uczestniczył w działalności naszego środowiska Oddziału SIMP w Elblągu, przygotowując i wygłaszając prezentacje o działalności Oddziału w kolejnych naszych jubileuszach. Był aktywnym uczestnikiem wielu wycieczek technicznych i spotkań integracyjnych, inspirując nas swoją osobą do właściwego „konsumowania” otaczającego świata techniki, przyrody i kultury, w sposób niezwykle, bo wynikający z Jego ciepłej osobowości. Był osobą pełną empatii dla człowieka, emanował dobrą energią, otoczony był pozytywną aurą, którą zarażał innych. Wszyscy chcieli z nim przebywać, bo umiał pokazywać, jak należy kochać życie!!!

Kolega Stasiu, wspaniały Przyjaciel, nasz Mentor, bardzo wiele nas nauczył, ale zawsze będzie Jego mało i zawsze będzie nam brakowało Jego uśmiechu, Jego pięknego blasku osobistego.

Nieodżałowany Stanisław odszedł od nas w dniu 6 października 2023 r.

Cześć Jego Pamięci!

**Opracował:**  
**Bogusław Marciniak**  
**Prezes Honorowy Zarządu Oddziału SIMP w Elblągu**



## Kronika stowarzyszeniowa

- W dniu **5 października 2023 roku** w Regionalnym Centrum Animacji Kultury w Zielonej Górze odbył się Kongres Gospodarczy Lubuskie 2023, w którym na zaproszenie Pani Elżbiety Anny Polak, Marszałek Województwa Lubuskiego i Pana Wacława Maciuszonka, Przewodniczącego Sejmiku Województwa Lubuskiego uczestniczył kol. Włodzimierz Fleischer, prezes Oddziału SIMP w Gorzowie Wlkp.
- W dniu **12 października 2023 roku** odbyły się uroczyste Obchody 60-lecia Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Uroczystości zorganizowano w Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej. W obchodach uczestniczył Tomasz Chmielewski, prezes SIMP.
- W dniach **12-13 października 2023 roku** w Gorlicach odbyła się konferencja pt. „Gospodarka szpitalnymi odpadami medycznymi. Termiczne przekształcanie odpadów” zorganizowana przez Towarzystwo Inżynierii Medycznej SIMP z siedzibą w Gorlicach oraz Szpital Specjalistyczny im. Henryka Klimontowicza w Gorlicach. Podczas konferencji przedstawione zostały metody utylizacji niebezpiecznych odpadów medycznych – optymalne zarówno pod względem technicznym, jak i finansowym. Wydarzenie było również okazją do podsumowania 10-lecia działalności Towarzystwa Inżynierii Medycznej SIMP.
- W dniach **17-19 października 2023 roku** odbyła 50. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących zorganizowana przez Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP Oddział w Szczecinie. Uroczyste otwarcie jubileuszowej KKBN miało miejsce w Hotelu Aquarius Spa w Kołobrzegu. *Szerszą informację na temat wydarzenia publikujemy odrębnie.*
- W dniu **19 października 2023 roku** w Laboratorium Hala Technologiczna Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie odbyło się V Spotkanie Nauki z Biznesem. W wydarzeniu uczestniczył kol. Włodzimierz Fleischer, prezes Oddziału SIMP w Gorzowie Wlkp.
- W dniu **24 października 2023 roku** odbyło się zebranie Zarządu Głównego SIMP przeprowadzone w trybie hybrydowym, któremu przewodniczył kolega Tomasz Chmielewski, prezes SIMP. *Ustalenia i decyzje podjęte przez to gremium publikujemy odrębnie.*
- W dniu **8 listopada 2023 roku** w Ośrodku SIMP-ZORPOT w Płocku odbyło się posiedzenie Komisji Kwalifikacyjnej Wykładowców SIMP. W zebraniu uczestniczył kol. Tomasz Chmielewski, prezes SIMP. *Komunikat z posiedzenia Komisji publikujemy na stronie 90. WS.*
- W dniach **8-9 listopada 2023 roku** w Hotelu Scandic Gdańsk odbył się 9. Kongres Klastrow Polskich pod hasłem „Siła współpracy, czyli Klastry w polityce rozwoju kraju i regionów”. W przedsięwzięciu uczestniczył kol. Włodzimierz Fleischer z Oddziału SIMP w Gorzowie Wlkp.
- W dniu **16 listopada 2023 roku** w Gorzowie Wlkp. odbyło się REGIONALNE FORUM PRZEMYSŁOWE - Konferencja Lubuskiego Klastra Metalowego, połączone z uroczystą sesją z okazji 15-lecia Lubuskiego Klastra Metalowego. Partnerem merytorycznym wydarzenia był Oddział SIMP w Gorzowie Wlkp. *Szerszą informację na temat spotkania publikujemy odrębnie.*
- W dniu **20 listopada 2023 roku** odbyło się spotkanie on-line członków Komisji ds. Kształcenia Zawodowego i Branżowych Centrów Umiejętności za pośrednictwem platformy







Teams. Spotkanie prowadziła kol. Małgorzata Gadomska, przewodnicząca komisji. W spotkaniu uczestniczył kol. Tomasz Chmielewski, prezes SIMP.

- W dniach **22-23 listopada 2023 roku** w Vaasa University w Finlandii odbyła się konferencja CPT „4th Clean Propulsion Technology” dotycząca globalnych trendów rozwojowych w napędach morskich i pojazdów pozadrogowych oraz maszyn roboczych. W spotkaniu wziął udział kol. Piotr Bielaczyc, wiceprezes PTIM SIMP, który poprowadził jeden z paneli dyskusyjnych w programie konferencji (*Towards next generation marine and off-road powertrains*).
- W dniu **30 listopada 2023 roku** w formie hybrydowej odbyła się II Konferencja Naukowo-Techniczna pod hasłem „H<sub>2</sub>Szczecin - Wodór napędem regionu”. Na zaproszenie Klastra Metalowego Metalika w konferencji uczestniczył kol. Włodzimierz Fleischer, jako prezes Oddziału SIMP w Gorzowie Wlkp.
- W dniu **5 grudnia 2023 roku** odbyło się posiedzenie Komisji Kwalifikacyjnej Rzeczników SIMP i Opiniowania Biegłych Sądowych, któremu przewodniczył kol. Zbigniew Neumann. Komisja dokonała oceny 15 wniosków o tytuł Rzecznika SIMP, w tym: zatwierdzono 2 wnioski dla nowo mianowanych oraz 11 dotyczących okresowej weryfikacji, a 2 wnioski rekomendowano do akceptacji po uzupełnieniu niezbędnych dokumentów.
- W dniach **7-8 grudnia 2023 roku** w Hali Technologicznej Instytutu Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się IV konferencja pt. „Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji”. W konferencji udział wzięli koledzy Filip Dziedzic i Włodzimierz Fleischer z Oddziału SIMP w Gorzowie Wlkp.
- W dniach **8-9 grudnia 2023 roku** na Wydziale Technicznym Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wlkp. odbyła się Konferencja Naukowo-Techniczna pt. „Nowoczesne Technologie w Przemysle”, której jednym z partnerów był Oddział SIMP w Gorzowie Wlkp. *Szerszą informację na temat spotkania publikujemy odrębnie.*
- W dniu **12 grudnia 2023 roku** w siedzibie Zarządu Głównego SIMP odbyło się zebranie członków Zarządu Sekcji Poligrafów SIMP, któremu przewodniczył kol. Andrzej Szafer, prezes Sekcji. Podczas spotkania wysłuchano m.in. informacji o: II Konferencji Stowarzyszenia Introligatorów Polskich, spotkaniach w Politechnice Warszawskiej dotyczących szkolnictwa, Targach Książki w Krakowie oraz o planowanych działaniach Sekcji w 2024 roku. W spotkaniu uczestniczył kol. Tomasz Chmielewski, prezes SIMP.
- W dniu **13 grudnia 2023 roku** w Parku Technologii Kosmicznych w Nowym Kisielinie odbyło się spotkanie Lubuskiego Forum Innowacji połączone z konferencją nt. „Od innowacji regionalnych, globalnych do kosmicznych”. W spotkaniu uczestniczył kol. Włodzimierz Fleischer, prezes Oddziału SIMP w Gorzowie Wielkopolskim.
- W dniu **14 grudnia 2023 roku** w Centrum Edukacji Zawodowej i Biznesu w Gorzowie Wielkopolskim odbyły się warsztaty FPPP pt. „Zastosowania przemysłowe druku 3D z tworzyw sztucznych. Kiedy w praktyce korzystać z druku 3D?”. Warsztaty zostały zorganizowane przez Fundację *Platforma Przemysłu Przyszłości* z partnerami: CEZIB, Lubuskim Klastrem Metalowym, Regionalnym Centrum Technologii i Wiedzy INTERIOR Sp. z o.o. oraz Oddziałem SIMP w Gorzowie Wlkp.
- W dniu **15 grudnia 2023 roku**, w Jazz Club „Pod Filarami” w Gorzowie Wlkp. odbyło się 41. tradycyjne grudniowe spotkanie koleżeńskie z udziałem członków, partnerów i sympatyków Oddziału SIMP w Gorzowie Wielkopolskim.



- W dniu **18 grudnia 2023 roku** odbyło się zebranie Zarządu Głównego SIMP przeprowadzone w trybie hybrydowym za pośrednictwem platformy Teams, pod przewodnictwem kolegi Tomasza Chmielewskiego, prezesa SIMP. *Ustalenia i decyzje podjęte przez to gremium publikujemy odrębnie.*
- 

### Posiedzenie Komisji Kwalifikacyjnej Wykładowców SIMP w Płocku

W dniu 8 listopada 2023 roku w siedzibie SIMP ZORPOT w Płocku odbyło się posiedzenie Komisji Kwalifikacyjnej Wykładowców SIMP. Zgodnie z postanowieniami regulaminu KKW SIMP § 3 dotyczącego trybu przyznawania tytułu „Wykładowca SIMP”.

W zebraniu uczestniczył kol. Tomasz Chmielewski, prezes SIMP, który początku spotkania w swoim podkreślił istotną rolę Komisji Kwalifikacyjnej Wykładowców SIMP oraz jej kluczowe znaczenie dla naszego Stowarzyszenia. Jego obecność stanowiła wyraz uznania dla wysokich standardów SIMP oceny kandydatów.

Na podstawie udokumentowanych wniosków, zaopiniowanych przez Zarządy Oddziałów SIMP, Komisja przyznała tytuł „Wykładowca SIMP” poniższym osobom:

- Urszuli WARZYŃSKIEJ (O/Wrocław), w specjalnościach: 4, 7,
- Michała BANASIA (O/Wrocław), w specjalności: 4,
- Piotra OSIŃSKIEGO (O/Wrocław) w specjalnościach: 4, 7,
- Michała STOSIAKA (O/Wrocław) w specjalnościach: 4, 7,
- Marioli BRONCEL-HERMAN (O/Koszalin) w specjalnościach: 3, 15,
- Katarzyny GOTOWAŁY (O/Koszalin) w specjalnościach: 4, 5,
- Ryszarda OSIOWEGO (O/Koszalin) w specjalnościach: 1, 24,
- Grzegorza KUBIAKA (O/Kalisz) w specjalnościach: 4, 6.

Wyżej wymienione osoby są aktywnymi członkami naszej organizacji, co zostało potwierdzone przez właściwe Oddziały SIMP, na podstawie złożonych dokumentów potwierdzających szeroko udokumentowane doświadczenie, nie tylko w działalności dydaktycznej, ale także doświadczenie zawodowe.

Nie widząc przeszkód formalnych, Komisja pozytywnie zaopiniowała wnioski wyżej wymienionych osób oraz zawnioskowała o nadanie tytułu „Wykładowca SIMP”.

**Opracował:**  
**mgr inż. Jarosław Gębka**  
**Sekretarz Komisji Wykładowców SIMP**

---

Księgarnia internetowa Wydawnictwa SIMP Przegląd Spawalnictwa

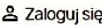
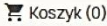
# www.wydawnictwo.simp.pl

W odpowiedzi na duże zainteresowanie Czytelników publikacjami książkowymi Wydawnictwa Przegląd Spawalnictwa udostępniamy Państwu księgarnię internetową, umożliwiającą wykonanie płatności elektronicznych.

W ofercie księgarni znajdują Państwo książki inżynierskie oraz do nauki spawania autorstwa uznanych w środowisku inżynierskim specjalistów z ośrodków akademickich i naukowo-badawczych.

W księgarni można również zamówić egzemplarze drukowanej wersji czasopisma naukowo-technicznego Welding Technology Review/Przegląd Spawalnictwa. Dostępne są również do nabycia pojedyncze egzemplarze archiwalne w wariantach drukowanym oraz cyfrowym do pobrania bezpośrednio ze strony .

Zadzwoń do nas: 228272542


KSIĄŻKI MONOGRAFIE CZASOPISMO "PRZEGLĄD SPAWALNICTWA" - WERSJA DRUKOWANA

E-WYDANIE "PRZEGLĄD SPAWALNICTWA" KALENDARZE



Strona główna / Książki

## KSIĄŻKI

## FILTRUJ WEDŁUG

## Cena

39,00 zł - 90,00 zł



## Rok wydania

(bez filtra)

## MARKI

Agenda Wydawnicza SIMP  
„Przegląd Spawalnictwa”

## KSIĄŻKI

Agenda Wydawnicza SIMP „Przegląd Spawalnictwa” prowadzi działalność wydawniczą opracowań książkowych. Wydane przez nas książki są autorstwa osób posiadających uznaną pozycję w środowisku inżynierskim w Polsce. W trakcie procesu wydawniczego podlegają rzetelnej recenzji doświadczonych naukowców i praktyków. Czynimy intensywne starania, żeby wydane u nas książki prezentowały nowoczesną i aktualną wiedzę naukową i techniczną. Zapraszamy Państwa do literatury

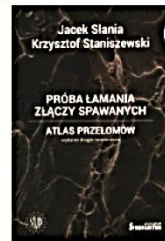
Jest 10 produktów.

Sortuj wg: Dostępne



Kazimierz Ferenc Podręcznik...

40,00 zł



Jacek Słania, Krzysztof...

82,50 zł



KAZIMIERZ FERENC PODRĘCZNIK...

40,00 zł



JACEK SŁANIA PLANY SPAWANIA...

90,00 zł



JANUSZ CZUCHRYJ, SŁAWOMIR...

71,50 zł



NOWOCZESNE STALE...

39,60 zł

Welding Technology Review – www.pspaw.pl Vol. 95, 2023

65

# XVII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

## NA NAJLEPSZE

# OSIĄGNIĘCIE TECHNICZNE 2023 ROKU



Konkurs kierowany jest do twórców indywidualnych oraz zespołów z uczelni technicznych, jednostek badawczo-rozwojowych, przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych oraz średnich szkół technicznych.

Do konkursu można zgłaszać innowacyjne opracowania naukowo-badawcze, techniczne i organizacyjne w czterech kategoriach:

- prace i stanowiska naukowo-badawcze,
- osiągnięcia wdrożone w przemyśle,
- osiągnięcia wdrożone w rolnictwie, gospodarce żywnościowej i ochronie środowiska,
- prace wykonane w średnich szkołach technicznych.

Zgłoszenia do II finałowego etapu Konkursu – należy przysłać do Zarządu Głównego SIMP do 15 kwietnia 2024 r.

**Pochwal się swoimi pomysłami!**



Szczegółowe informacje na [www.simp.pl](http://www.simp.pl) oraz w Oddziałach SIMP

ul. Świętokrzyska 14 A  
00-050 Warszawa

tel. 22 827 17 68  
tel. 22 826 45 55

[simp@simp.pl](mailto:simp@simp.pl)

## Wiadomości SIMP



Redaguje zespół w składzie: Elżbieta Białek, Tomasz Chmielewski, Anna Dąbrowska, Anna Krauze i Kazimierz Łasiewicki

Wydawca: Zarząd Główny SIMP

ul. Świętokrzyska 14A, 00-050 Warszawa  
tel. 22 826-45-55, e-mail: [simp@simp.pl](mailto:simp@simp.pl)