

Maciej Gwoździewicz, Jan Pytlarz, Michał Wesolowski
Oddział Wrocławski Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. K. Idaszewskiego, Wrocław

MŁODZIEŻOWA DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU WROCŁAWSKIEGO STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

YOUTH ACTIVITY OF WROCLAW BRANCH ASSOCIATION OF POLISH ELECTRICAL ENGINEERS

Streszczenie: Artykuł przedstawia młodzieżową działalność Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Stanowi on zaprzeczenie stereotypom związanym z brakiem zainteresowania SEPem przez ludzi młodych, takich jak studenci, doktoranci czy młodzi pracownicy z branży elektroenergetycznej.

Abstract: The paper deals with youth activity in Association of Polish Electrical Engineers.

Słowa kluczowe: *Stowarzyszenie Elektryków Polskich, SEP, Wrocław*

Keywords: *Association of Polish Electrical Engineers, SEP, Wrocław*

1. Wstęp

Stowarzyszenie Elektryków Polskich obchodzi w bieżącym 2019 roku okrągłą 100-tną rocznicę działalności. Tej działalności nie przerwała nawet II Wojna Światowa i niemiecka okupacja [1], [2]. Piątego września 1946 roku na XII Walnym Zgromadzeniu reaktywującym SEP po wojnie powołano Oddział Wrocławski. W historii SEP Oddział Wrocławski zapisał się jako współorganizator wraz z Oddziałem Jeleniogórskim XIII Walnego Zjazdu SEP w 1947 roku i organizacją doniosłego XXII Walnego Zjazdu Delegatów SEP w 1981 roku. Zjazd ten obradujący pod hasłem „być narodowi użytecznym” uchwalił nowy statut Stowarzyszenia i wniósł nowy klimat do działalności „w stowarzyszeniu przyjaciół”.

Od 2010 roku widać w Oddziale Wrocławskim SEP silną intensyfikację współpracy ze środowiskiem młodzieżowym. W tym punkcie trudno jednoznacznie określić co to znaczy „młodzież” i jakie kryterium wieku wprowadzić na przynależność do tej grupy członków SEP. Bez wątplenia do tego grona można zaliczyć osoby pobierające naukę jak uczniowie, studenci i doktoranci. Z pewnością można zaliczyć też młodych pracowników, tylko pojawia się ww. problem kryterium wieku. Biorąc pod uwagę średnią wieku członków SEP, nie tylko Oddziału Wrocławskiego, można założyć, że młodzież to osoby przed 40-stką. Przy takim założeniu można stwierdzić, że były Prezes Oddziału Wrocławskiego inż. Krzysztof Nowicki wyraźnie nastawił się na „młodych”, których

brakowało nie tylko na Dolnym Śląsku. Ten pozytywny trend widać po liczbie przedstawicieli młodzieży SEPowskiej w Zarządzie Oddziału. Od 2014 roku nowy Prezes Oddziału Wrocławskiego dr inż. Andrzej Hachoł kontynuował ten kierunek jeszcze bardziej zachęcając młodzież do współpracy. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, iż od 2018 roku Zarząd Oddziału Wrocławskiego SEP składa się w 25% z przedstawicieli młodzieży, co stanowi ewenement w skali kraju. Ten trend należy ocenić bezwzględnie pozytywnie, chociażby ze względu na zapewnienie stabilnego kontynuowania działalności Stowarzyszenia we Wrocławiu.

2. Przykłady działalności młodzieżowej w Oddziale Wrocławskim SEP

2.1. Konferencja Generacja-Przesył-Wykorzystanie

Od 2014 roku odbywa się cyklicznie Konferencja Naukowa Generacja-Przesył-Wykorzystanie GPW. Jest to wspólna inicjatywa Prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP dra inż. Andrzeja Hachoła, Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej prof. Waldemara Rebizanta oraz członków Akademickiego Koła SEP. Od początku Sekretarzem Konferencji Naukowej GPW jest dr inż. Maciej Gwoździewicz, który obecnie jest członkiem Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP i pracownikiem Wydziału Elektrycznego PWr. Z każdą kolejną edycją rośnie liczba uczestników, w Konferen-

cji biorą udział przedstawiciele różnych uczelni krajowych oraz zagranicznych, przede wszystkim z Kijowa i Dniepropietrowska na Ukrainie. Od IV edycji GPW w 2017 roku w Konferencji biorą udział uczniowie szkół średnich oraz księża, którzy wygłaszają referaty związane z energią [3], [5], [6]. Ponadto od 2017 roku organizatorzy GPW współpracują z lokalnymi samorządami, co stwarza podwaliny do współpracy między SEPem a gminami i powiatami Dolnego Śląska oraz wpływa na promocję wydarzenia w mediach lokalnych [7]. Oprócz części merytorycznej Konferencji w postaci sesji plenarnych uczestnicy korzystają z licznych atrakcji, jak wycieczki do zakładów przemysłowych, muzeów, szkoleń z zakresu umiejętności miękkich czy... masaży fizjoterapeutycznych. Najlepsi prelegenci są wyróżniani przez Komitet Naukowy (rys. 1). Najbliższa edycja Konferencji GPW odbędzie się w Cieplicach w Jeleniej Górze w dniach 6-8 grudnia 2019 roku, gdzie główną atrakcją będzie stanowić wizyta w Termach Cieplickich.



Rys. 1. Rozdanie nagród w trakcie V-tej edycji Konferencji Generacja-Przesył-Wykorzystanie

2.2. Bal Elektryka

Siedem lat temu z inicjatywy Andrzeja Diakuna – Prezesa Elektrotim S.A. – odbył się pierwszy Bal Elektryka. Wydarzenie budując swoją markę i dobre imię błyskawicznie stało się jednym z ważniejszych wydarzeń w kalendarzu dla pracowników, studentów Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej oraz firm branży elektrycznej Dolnego Śląska. Studenci w czasie karnawałowej zabawy mają szansę wylosować płatne staże i praktyki, a firmy tym samym mogą zyskać młodych, ambitnych i zaangażowanych stażystów. Jak pokazuje historia osoby te często zostają wysoce cenionymi specjalistami i szybko awansują na kolejne stopnie kariery zawodowej. Uczestnicy, którzy dostrzegają szanse szerokiej współpracy i nawiązania kontaktu z przemysłem, często przejawiają wysokie umiejętności organizacyjne, co przemawia za nimi w szeregach liderów firmy.

Prawdopodobnie właśnie dlatego bilety na bal rozchodzą się w ciągu kilkudziesięciu minut, a kolejka po nie ustawia się już na kilka godzin przed rozpoczęciem sprzedaży [8].



Rys. 2. Tegoroczny Bal Elektryka w klimacie dzikiego zachodu

2.3. Seria wyjazdów naukowych Elektrotrip

Wydarzenie zostało zapoczątkowane już kilka lat temu. Dzięki niemu studenci zwiedzają firmy z branży elektrycznej w Polsce i zagranicą. Celem wyjazdów jest poznanie praktycznych zastosowań wiedzy zdobytej podczas studiów w różnych obszarach elektrotechniki oraz energetyki. W tegorocznej edycji Elektrotrip'u wzięli udział studenci trzech Wydziałów Politechniki Wrocławskiej i zarazem członkowie Akademickiego Koła SEP PWr. Miejscem docelowym podróży była platforma wiertnicza Blackford Dolphin w Norwegii. Wizyta była możliwa dzięki uprzejmości Zarządu firmy Dolphin Drilling Ltd z Aberdeen w Szkocji [9].



Rys. 3. Wizyta na platformie wiertniczej Blackford Dolphin w ramach Elektrotrip'u

2.4. Mistrzostwa Polski Programistów PLC

Pierwsza edycja Mistrzostw Polski Programistów PLC odbyła się 19 maja 2018 roku na Politechnice Wrocławskiej. Wydarzenie szybko zbudowało swoją renomę już na pierwszej edycji przyjmując ponad 100 osób podczas samego dnia finałowego Mistrzostw. Organizacji Mistrzostw PLC podjęły się wspólnie dwa koła Politechniki Wrocławskiej, Akademickie Koło SEP oraz SNS Automatyk. Celem wydarzenia jest popularyzacja programowania sterowników PLC wśród młodzieży i studentów. Do współpracy zaproszone zostały firmy związane z branżą automatyki i robotyki. Uczestnicy programują z wykorzystaniem sterownika PLC S7-1200 oraz przekaźnika programowalnego LOGO! z podziałem na dwie kategorie: MASTER dla uczniów szkół średnich i EKSPERT dla studentów.

Mistrzostwa Programistów to pierwsza taka inicjatywa na skalę ogólnopolską, a nawet międzynarodową. Daje to uczestnikom niesamowitą okazję do sprawdzenia swoich możliwości, nawiązania kontaktów, a także wzięcia udziału w szkoleniach i warsztatach firm, jakie będą odbywały się w dniu finału.



Rys. 4. Laureaci Mistrzostw Polski Programistów PLC

2.5. Hulajnoga elektryczna

Dzięki wsparciu prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP kol. Andrzeja Hachoła, w Akademickim Kole SEP przy Politechnice Wrocławskiej powstał pierwszy projekt hulajnogi elektrycznej. Zespół w składzie Mikołaj Grabara – koordynator projektu, Kacper Ostrowski, Michał Wesołowski, Kacper Bogacz oraz Jan Pytlarz pracowali nad konstrukcją zawierającą silnik BLDC o mocy 2 kW, rozpędzający pojazd do 40 km/h.

Warto zauważyć, że na potrzeby projektu wykonano elementy zawieszenia hulajnogi wraz

z mocowaniem silnika przy wykorzystaniu technologii druku 3D oraz cięcia laserowego. Złożono i zaprojektowano baterię składającą się z pojedynczych ogniw litowo-polimerowych, co więcej ze względu na uzyskanie możliwości zwrotu energii powstała koncepcja autorskiego sterownika do małych silników bezszczotkowych z magnesami trwałymi. Wykonana konstrukcja pozwala na ok. 40 minut dynamicznej jazdy. W chwili obecnej trwają prace nad gokartem elektrycznym oraz drugą wersją hulajnogi.



Rys. 5. Zespół realizatorów projektu hulajnogi elektrycznej ze swoim dziełem

2.6. Letnia i Zimowa Szkoła Liderów

Szkoła liderów ma za sobą kilkuletnią tradycję. W wydarzeniu tym udział bierze około 30 osób reprezentujących akademickie środowisko SEP z całego kraju. Jest to akcja, podczas której przyszli liderzy mają okazję podszkolić swoje umiejętności z zakresu przywództwa, wykreować umiejętność budowania zespołu, zarządzania czasem i jednocześnie rozwijać własne umiejętności interpersonalne i kadrowe. Wszystko to rozgrywa się w koleżeńskim klimacie pod bacznym okiem prowadzących szkolenia. Te kilka dni integracji i samorozwoju potrafi

niejednokrotnie nastroić i zmotywować młodych działaczy do jeszcze większego zaangażowania w struktury SEP. Podczas tego typu wydarzeń nawiązują się znajomości, które następnie rozwijane są podczas realizacji wspólnych międzyoddziałowych projektów.

Dodatkowym wyróżnieniem dla młodzieży SEP jest Honorowy Patronat jakim objął Szkołę Liderów Prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr inż. Piotr Szymczak. Jest to sygnał, że aktywnie działająca młodzież zostaje doceniona i wynagrodzona za swój wkład w życie stowarzyszenia. Dzięki otrzymanemu wsparciu możliwa była organizacja profesjonalnych szkoleń dotyczących m.in. zarządzania projektami czy metod twórczego rozwiązywania problemów.

Do sukcesu Szkoły Liderów przyczynili się również przedstawiciele firm z branży elektroenergetycznej, którzy goszczą podczas tego wydarzenia przedstawiając ostatnie trendy ze świata techniki. Takie spotkania są dobrą okazją do nawiązania kontaktu z potencjalnym pracodawcą, a jednocześnie możliwością do zaczerpnięcia szerokiej wiedzy z dziedziny szeroko pojętej elektryki. Rozmowy ze specjalistami przeciągają się często do późnych godzin wieczornych pobudzając wyobraźnię i zwiększając chęci do kształcenia w zawodzie.

Szkołę liderów możemy podzielić na dwie coroczne realizacje. Wakacyjna Szkoła Liderów, której mamy za sobą już VII edycji, odbywa się w Kochowie nad jeziorem Powidzkim. Głównym organizatorem projektu jest O/Wrocławski pod przewodnictwem Jana Pytłarza wiceprezesa O/Wrocławskiego SEP oraz członka ZG SEP. Zimowa Szkoła Liderów jest kooperacją działań Oddziału Wrocławskiego, Krakowskiego oraz Białostockiego. Z naturalnych względów edycja ta odbywa się w górach, w miejscowości Bańska Wyżna.



Rys. 6. Uczestnicy Zimowej Szkoły Liderów

W zależności od warunków pogodowych, możliwości i sezonu organizatorzy zapewniają uczestnikom liczne atrakcje, jak kuligi oraz innego rodzaju zabawy. Zadowolone twarze i mnóstwo pozytywnych komentarzy jeszcze bardziej motywuje organizatorów do dalszego działania. Młodzi liderzy wracają do domów z głowami pełnymi pomysłów i zdwojoną dawką chęci do działania.

2.7. Działalność w gremiach centralnych

Grupa młodzieży z Oddziału Wrocławskiego SEP jest wyraźnie dostrzegana przez organy centralne SEP. Dowodem tego jest wybór mgr inż. Jana Pytłarza do Zarządu Głównego SEP oraz przekazanie Centralnej Komisji ds. Promocji i Członków Wspierających jego przewodnictwu. W ww. Komisji rolę sekretarza pełni inż. Michał Wesołowski – Prezes Akademickiego Koła SEP działającego na Politechnice Wrocławskiej. Poza tym mgr inż. Jarosław Krysiak przewodniczy Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów. Kolega Krysiak od ponad dekady cały czas udowadnia potrzebę otwarcia się SEPU na młodzież zaznaczając i podkreślając wpływ młodych członków na rozwój Stowarzyszenia.

2.8. Działalność popularyzująca wiedzę elektrotechniczną

W ostatnich kilku latach nastąpiła wyraźna intensyfikacja działań młodych przedstawicieli Oddziału Wrocławskiego SEP w popularyzacji wiedzy elektrotechnicznej na terenie Dolnego Śląska. Studenci i młodzi doktorzy odwiedzają szkoły średnie przedstawiając swoją działalność i prelekcje. Głównymi tematami wystąpień na takich spotkaniach jest bezpieczeństwo elektryczne i racjonalizacja zużycia energii elektrycznej w gospodarstwie domowym (rys. 7). Zdarza się także, że zasięg tej działalności przekracza granice Dolnego Śląska, czego dowodem jest udział młodych działaczy Oddziału w Festiwalu Wiedzy „Nauka – sposób na sukces”, który ma miejsce w I LO im. 14 Pułku Powstańców Śląskich w Wodzisławiu Śląskim. Oprócz wizyt w dolnośląskich szkołach młodzież Oddziału Wrocławskiego SEP bierze udział w imprezach promujących instytucje naukowo-techniczne, takie jak Targi Edukacyjne (rys. 8), na których promują SEP i przedstawiają swoje projekty i osiągnięcia.



Rys. 7. Popularyzacja wiedzy elektrotechnicznej w szkołach średnich [11]



Rys. 8. XVII Powiatowe Targi Edukacyjne w Jaworze – wicestarosta jaworski testuje deskorolkę elektryczną zaprojektowaną i wykonaną przez AK SEP [10]

3. Podsumowanie

Działalność młodzieżowa Oddziału Wrocławskiego SEP jest bardzo bogata i wyróżnia się na tle innych Oddziałów. Bez wątpienia jest to sukces aktywnych młodych działaczy z Dolnego Śląska, ale również pozytywnego nastawienia na tą grupę członków byłego Prezesa Oddziału inż. Krzysztofa Nowickiego oraz obecnego Prezesa Oddziału dr inż. Andrzeja Hachoła.

4. Literatura

- [1]. P. Szymczak, E. Cadler, P. Grochocki „Działalność Koła Elektryków w obozie jenieckim w Oflagu II C w Woldenbergu”, *Maszyny Elektryczne - Zeszyty Problemowe*, nr 4, str. 173 -183, 2017.
- [2]. B. Ząbczyk-Chmielewska „Polscy elektrycy w obozie uniwersyteckim Winterthur w Szwajcarii w latach 1940-1945”, *Maszyny Elektryczne - Zeszyty Problemowe*, nr 4, str. 173 -183, 2017.
- [3]. P. Sasiela „Młodzi naukowcy spotkali się w Morawie”, *Gazeta Polska codziennie Dodatek Dolnośląski*, nr 11/12/2018, 2019
- [4]. M. Gwoździewicz „Dolnośląscy elektrycy podsumowali rok”, *Gazeta Polska codziennie Dodatek Dolnośląski*, nr 17/01/2019, 2019
- [5]. R. Tomczak „I stała się światłość”, *Gość Niedzielny Gość Legnicki*, nr 50/2017, 2017
- [6]. M. Gwoździewicz, „Naukowo i duchowo na temat energii”, *Niedziela tygodnik katolicki Edycja Legnicka*, 1/2019, 2019
- [7]. M. Kus-Požoga, T. Wanecki „Konferencja w Morawie”, *Gminne Wiadomości STRZEGOM*, nr 156, 2018
- [8]. M. Wesołowski, J. Pytlarz „Bale Elektryka 2019” *Newsletter Tydzień w SEP* nr 200/11-17.02.2019
- [9]. J. Krysiak „Studenci z Wrocławia na platformie wiertniczej” *Newsletter Tydzień w SEP* nr 200/11-17.02.2019
- [10]. www.powiat-jawor.org.pl
- [11]. <https://boleslawiec.tv/wideo/o-bezpieczenstwie-elektrycznym/>