

### Współpraca Międzynarodowa Stowarzyszenia Elektryków Polskich /SEP/

#### I. Przynależność SEP do organizacji Międzynarodowych



Convention of National Societies of Electrical Engineers of Europe

**EUREL - Europejska Konwencja Narodowych Stowarzyszeń Elektryków - (ang. The Convention of National Societies of Electrical Engineers of Europe)**

**SEP jest członkiem EUREL** ([www.eurel.org/en](http://www.eurel.org/en)) od 2000 roku.

SEP aktywnie działa w ramach EUREL - **Europejskiej Konwencji Narodowych Stowarzyszeń Elektryków**. Członkami EUREL są wyłącznie europejskie Stowarzyszenia z branży elektryki. Na dzień dzisiejszy członkami Konwencji są następujące stowarzyszenia inżynierskie:

💡 Austria – OVE – Austriackie Stowarzyszenie Elektrotechniczne (niem. *Österreichischer Verband für Elektrotechnik*) – [www.ove.at](http://www.ove.at)

💡 Bułgaria – CEEC – Unia Elektroniki, Elektrotechniki i Telekomunikacji (bułg. *Съюзът по електроника, електротехника и съобщения*) - [www.ceec.fnts.bg](http://www.ceec.fnts.bg)

💡 Niemcy – VDE – Stowarzyszenie Niemieckich Inżynierów Elektryków (niem. *Verband Deutscher Elektrotechniker*) - [www.vde.com/en](http://www.vde.com/en)

💡 Izrael – SEEI – Stowarzyszenie Inżynierów Elektryków i Elektroników w Izraelu (ang. *Society of Electrical and Electronics Engineers in Israel*) – [www.seei.org.il](http://www.seei.org.il)

💡 Polska – SEP – Stowarzyszenie Elektryków Polskich/ang. *Association of Polish Electrical Engineers*) – [www.sep.com.pl](http://www.sep.com.pl)

💡 Portugalia – OE – Organizacja Elektryków (portugal. *Ordem Dos Engenheiros*) – [www.ordemengenheiros.pt/pt/](http://www.ordemengenheiros.pt/pt/)

💡 Rumunia – SIER – Stowarzyszenie Inżynierów Energetyki w Rumunii (rum. *Societatea Inginerilor Energeticieni din Romania*) – [www.sier.ro](http://www.sier.ro)

💡 Słowenia – EZS – Stowarzyszenie Elektrotechniki Słowenii (słow. *The Elektrotehniška zveza Slovenije*) – [www.ezs-zveza.si](http://www.ezs-zveza.si)

💡 Szwecja – SER – Szwedzkie Stowarzyszenie Inżynierów Elektryki i Informatyki (szwed. *Svenska Elektro- och Dataingenjörers Riksförening*) – [www.ser.se](http://www.ser.se)

💡 Szwajcaria – Electrosuisse – Szwajcarskie Stowarzyszenie Elektrotechników (szwajc. *Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik*) - [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

**EUREL** został założony w 1972 roku, w Szwajcarii. Obecnie jego siedzibą jest stolica Belgii – Bruksela, która jednocześnie jest siedzibą króla i parlamentu belgijskiego, a ponadto jest siedzibą instytucji Unii Europejskiej, NATO i Euroatomu.

Celem EURELU-u jest wzajemne ułatwianie wymiany informacji oraz rozpowszechnianie wiedzy naukowo-technicznej i ogólnej, dotyczącej szeroko rozumianej elektryki.

Głównym zadaniem Konwencji jest organizowanie i koordynowanie promocji inżynierii elektrycznej i IT w szkolnictwie i różnorodnych projektach badawczych, jak również reprezentowanie tych działów nauki przed instytucjami i decydentami z Unii Europejskiej.

Celem działania EUREL-u jest również ułatwianie swoim członkom dostępu do programów UE i związanych z nimi funduszy pomocowych. EUREL jest platformą rzeczywistej współpracy z instytucjami UE i innymi międzynarodowymi organizacjami. Chodzi głównie o szeroko rozumianą wymianę informacji, współpracy przy organizowaniu międzynarodowych kongresów i konferencji, wspólnych inicjatyw interesujących poszczególnych partnerów, we wspieraniu młodych członków, w doskonaleniu ich kwalifikacji poprzez szkolenia, jak również w poszukiwaniu pracy i stypendiów.

Stowarzyszenie, jako członek uczestniczy w organizowanych okresowych spotkaniach Komitetu Sterującego i Wykonawczego EUREL-u oraz raz w roku w Walnym Zgromadzeniu. **Ostatnie Walne Zgromadzenie członków EUREL odbyło się w dniach 19 - 20 września 2019r. w Biurze SEP, w Warszawie.**



*Uczestnicy EUREL General Assembly, w sali konferencyjnej*

*Biura SEP w Warszawie – 20.09.2019r.*

**EUREL organizuje corocznie następujące spotkania dla młodych elektryków:**

**EUREL YOUNG ENGINEERS' SEMINAR (YES)** – To doroczne wydarzenie otwarte dla wszystkich młodych inżynierów (studentów i młodych profesjonalistów) stowarzyszeń członkowskich EUREL. Uczestnicy mają okazję odwiedzić Parlament Europejski i spotkać się z przedstawicielami instytucji europejskich.

💡 dniach 4 i 5 lipca 2019r. w Brukseli odbyło się organizowane przez EUREL spotkanie młodzieży z całej Europy w ramach tradycyjnego **Young Engineer's Seminar (YES) 2019**. stolicy Belgii spotkało się 25 młodych profesjonalistów: studentów, absolwentów i młodych inżynierów z różnych specjalności szeroko pojętej elektryki aby wysłuchać wykładów, wziąć udział we wspólnych workshopach i dowiedzieć się więcej o funkcjonowaniu Parlamentu Europejskiego i Komisji Europejskiej. Uczestnicy mieli okazję uczestniczyć w wycieczce po mieście z przewodnikiem. Gośćmi honorowymi Seminarium byli: Sabine Schattke – sekretarz generalna EUREL-u oraz **dr inż. Jacek Nowicki, prezydent EUREL-u w kadencji 2018-2019, a na co dzień sekretarz generalny SEP.**





*Uczestnicy EUREL YOUNG ENGINEERS' SEMINAR (YES) w Brukseli – 5.07.2019r.*

<https://sep.com.pl/aktualnosci/eurel-young-engineer-s-seminar-2019-bruksela-4-5-lipca-2019-r.html>

**FIELD TRIP** – corocznie inne stowarzyszenie członkowskie EUREL organizuje wycieczkę dla młodych elektryków do swojego kraju. W 2018 roku SEP jako aktywny członek EUREL, zorganizował po raz pierwszy, w dniach 18 – 25 sierpnia 2018 r. , wyjazd techniczny „EUREL YEP Field Trip” do Polski, dla członków grupy roboczej EUREL Young Engineers 'Panel (YEP), zrzeszającej studentów i młodych profesjonalistów z krajów członkowskich EUREL-u.



*Pamiątkowe zdjęcie uczestników wyjazdu EUREL Fields Trip do Polski w 2018r., w siedzibie Stowarzyszenia Elektryków Polskich; od lewej: Anna Dzieciół; Hannes Filip; Daniel Maierhofer; Moshe Witman; Lior Puyeski; Kamil Tymiński ; Przemysław Twardy; Jacek Nowicki*

<https://www.eurel.org/en/yep>

<https://sep.com.pl/aktualnosci/relacja-z-eurel-young-engineers-panel-field-trip-poland-2018-18-25-sierpnia-2018-r-warszawa-kozienice-krakow-gdansk.html>

**EUREL INTERNATIONAL MANAGEMENT CUP (IMC)** - to symulacyjna, strategiczna gra biznesowa dla studentów i młodych inżynierów elektryków. Jest to gra, wykorzystywana w szkoleniach zarządzania w firmie Siemens i obejmuje wszystkie obszary zarządzania korporacji jak zamówienia, produkcję, HR, badania i rozwój, marketing i sprzedaż. Młodzi ludzie krok po kroku uczą się, w jaki sposób podejmować decyzje w takich aspektach jak cykl produkcyjny, kompetencje osobiste, zarządzanie kosztami produkcji, usprawniania, ceny akcji, ocena, jak również zarządzanie zorientowane na inwestowanie na giełdzie.

W dniach 18-20 września 2019 r. w Warszawie odbył się finał konkursu International Management Cup 2019.





Uczestnicy EUREL IMC w Warszawie – 18-20.09.2019r.

<https://www.eurel.org/en/events/international-management-cup>

<https://sep.com.pl/aktualnosci/warszawski-final-konkursu-eurel-international-management-cup-2019.html>

W przeszłości SEP należał do innych organizacji międzynarodowych:

💡 **FISUEL** - Międzynarodowa Federacja Bezpieczeństwa Użytkowników Instalacji Elektrycznych (ang. *International Federation for the Safety of Electricity Users*)

💡 **UIE** – Unia Zastosowań Elektrotechniki (ang. *International Union for Electricity applications*)

## II. Współpraca SEP z organizacjami zagranicznymi

**1. Współpraca z IEEE** – Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników (ang. *The Institute of Electrical and Electronics Engineers*).

Na bieżąco SEP współpracuje z polskimi sekcjami IEEE, zwłaszcza na w zakresie współpracy młodzieżowej.

W dniu **6 września 2017 r.** w Domu Technika NOT w Warszawie, nastąpiło uroczyste podpisanie **Ramowej Umowy o Współpracy między Stowarzyszeniem Elektryków Polskich /SEP/, a Polską Sekcją Institute of Electrical and Electronic Engineers /PS IEEE/.**

Ze strony SEP dokument ten podpisali: Piotr Szymczak – Prezes SEP i Stefan Granatowicz – Wiceprezes/Przewodniczący Centralnej Komisji Współpracy z Zagranicą SEP.

Ze strony PS IEEE Umowę podpisał: Mariusz Malinowski – Przewodniczący PS IEEE

Głównym założeniem podpisanej umowy jest współpraca o charakterze naukowo-technicznym, mająca na celu upowszechnienie wiedzy i umiejętności technicznych w obszarze dyscyplin naukowych związanych z elektrycznością i jej praktycznym wykorzystaniem. Zakres planowanych wspólnych działań, których celem jest aktywizacja środowisk zawodowych elektryków, obejmuje między innymi organizację konferencji i seminariów naukowo-technicznych, publikacje oraz współpracę w działalności młodzieżowej.

<https://sep.com.pl/wydarzenia/ramowa-umowa-o-wspolpracy-sep-polska-sekcja-ieee.html>

## **2. Współpracy ze Stowarzyszeniem Elektryków na Ukrainie**

### **JUBILEUSZ 100-LECIA SEP WE LWOWIE**

W dniach 26-28 września 2019 r. we Lwowie odbyły się jubileuszowe obchody 100-lecia SEP pod patronatem Ambasady Rzeczypospolitej Polskiej w Kijowie oraz Ambasady Ukrainy w Warszawie. Z Polski pojechały do Lwowa dwa autokary członków i sympatyków SEP. Głównym celem uroczystości była prezentacja dorobku i osiągnięć elektryków polskich i ukraińskich na tej przestrzeni czasu oraz osiągnięć stowarzyszeń naukowo - technicznych działających na Ukrainie i w Polsce.

Zostały podpisane ramowe umowy o współpracy pomiędzy **SEP i Instytutem Elektrodynamiki NAN Ukrainy oraz SEP i Związkiem Naukowo-Technicznym Energetyków i Elektrotechników Ukrainy.**



*Uczestnicy uroczystości 100-lecia SEP we Lwowie, przed pomnikiem pomordowanych Profesorów Lwowskich na Wzgórzach Wuleckich.*

<https://sep.com.pl/aktualnosci/jubileusz-100-lecia-sep-we-lwowie.html>

### 3. Współpraca ze stowarzyszeniami elektryków na Litwie.

#### Wileńskie obchody jubileuszu 100-lecia SEP

W dniach 12-15.10.2019 r. w Wilnie odbyły się jubileuszowe obchody 100-lecia SEP zorganizowane przez trzech organizatorów: Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Polsko-Litewską Izbę Handlową, Stowarzyszenie Naukowców Polaków Litwy i Ambasadę Rzeczypospolitej Polskiej w Wilnie. Głównym celem uroczystości była prezentacja dorobku i osiągnięć elektryków polskich i litewskich w okresie 100-lecia SEP oraz osiągnięć naukowo-technicznych instytucji i stowarzyszeń działających na terenie Litwy, a także omówienie propozycji wzajemnej współpracy.



*Uczestnicy sympozjum z okazji 100-lecia SEP, pod pomnikiem Adama Mickiewicza w Wilnie.*

<https://sep.com.pl/aktualnosci/wilenskie-obchody-jubileuszu-100-lecia-stowarzyszenia-elektrykow-polskich.html>

#### 4. Współpraca z VDE – Stowarzyszeniem Elektryków w Niemczech (niem. Verband Deutscher Elektrotechniker) .

SEP od wielu lat utrzymuje bliskie stosunki z VDE. W latach 1978, 1983, 1995 podpisane zostały trzy kolejne porozumienia o współpracy pomiędzy SEP a VDE.

Umocnienie współpracy z VDE poprzez spotkania Prezesa SEP z przedstawicielem VDE np. w Szczecinie oraz 27 sierpnia 2019r. w Biurze SEP w Warszawie. Ścisła współpraca BBJ SEP z VDE w zakresie badań i certyfikacji urządzeń i komponentów elektrycznych.

<https://sep.com.pl/aktualnosci/spotkanie-robocze-vde-sep.html>

### III. Organizacja wyjazdowych misji gospodarczych na zagraniczne targi

**Wyjazdowe misje gospodarcze** organizowane we współpracy z organizatorami targów, na bazie

umów barterowych, przyczyniały się do kreowania pozytywnego wizerunku SEP na arenie międzynarodowej oraz wśród polskich firm z branży przemysłu elektrycznego. Organizacja takich wyjazdów była ważną częścią w działalności zagranicznej i gospodarczej SEP. SEP dysponował na targach własnym stoiskiem, które użyczał firmom biorącym udział w wyjeździe. Były to wyjazdy samofinansujące się i przynoszące zyski dla SEP.

W latach 2006 – 2018 SEP zorganizował wyjazdowe misje gospodarcze na następujące targi zagraniczne:

 **AMPER** – Czechy – Międzynarodowe Targi Urządzeń Elektrotechnicznych i Elektronicznych (ang. *International Trade Fair of Electrotechnics, Energetics, Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies*); **13 wyjazdów w latach: 2006 – 2018.**



*Uczestnicy wspólnego stoiska SEP i Ambasady RP w Pradze,  
na Targach AMPER 2017*

 **MATELEC** – Hiszpania – Międzynarodowa Wystawa Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego (ang. *International Exhibition of Electrical and Electronic Equipment*); **3 wyjazdy w latach: 2006; 2008; 2010.**



*Uczestnicy wyjazdu na Targi MATELEC w 2010r.*

💡 **ELO SYS – Słowacja – Międzynarodowe Targi Elektrotechniki, Elektroniki, Energetyki i Telekomunikacji (ang. International Exhibition for Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Lighting and Telecommunications); 2 wyjazdy w latach: 2013; 2014.**



*Stoisko SEP na Targach ELO SYS w 2014 r.*

💡 **Wyjazdy techniczno – szkoleniowe na Litwę** połączone ze zwiedzaniem Elektrowni Atomowej w Ignalinie; **3 wyjazdy w latach: 2007; 2008; 2009.**

Wyjazd w 2009 rokułączony był również z udziałem w Targach **BALTTECHNIKA** w Wilnie – Międzynarodowa wystawa innowacji i wysokich technologii, urządzeń przemysłowych, energii, elektrotechniki, ochrony środowiska, komponentów, urządzeń pomiarowych i podwykonawstwa (ang. International exhibition for innovation and high technologies, industrial equipment, energy, electrical engineering, environment protection, components, measuring devices and subcontracting).



Zdjęcie na tle Elektrowni Atomowej w Ignalinie



*Uczestnicy wyjazdu do Wilna w 2009r.*

#### **IV. Projekt Unijny ELEVET- “Electrical engineers vocational education transparency - ELEVET”/ „Przejrzystość kształcenia zawodowego inżynierów elektryków”**



W 2011r. rozpoczął się, realizowany głównie przez pracowników Biura SEP, **Projekt ELEKET** – pierwszy w Polsce projekt tego typu, koordynowany przez instytucję pozarządową.

**ELEKET** był istotnym elementem współpracy SEP z organizacjami europejskimi. Realizowany był w ramach programu Leonardo da Vinci - Lifelong Learning Programme.

**Data rozpoczęcia projektu 1 października 2011 r., data zakończenia 30 czerwca 2014 r.**

Projekt proponował nową ramę dla kształcenia i szkolenia zawodowego w zakresie uzyskiwania, walidacji i transferu wyników kształcenia i szkolenia zawodowego dla specjalistów z sektora elektryczności, biorących udział w szkoleniu wstępnym.

Powstały produkt miał zreformować obecny sposób podejścia do wyników kształcenia w krajach członkowskich oraz stworzyć wspólny system uznawania osiągnięć uzyskanych dzięki kształceniu i szkoleniu zawodowym. Z końcem projektu istniejące bariery w uznawaniu kwalifikacji poza granicami ojczystego kraju, ograniczające mobilność, powinny zostać zmniejszone.

**SEP był koordynatorem projektu:**

- przewodniczył Komitetowi Sterującemu i Komitetowi Monitorującemu,
- odpowiadał za kontakty z Agencją Wykonawczą ds. Edukacji, Kultury i Sektora Audiowizualnego (EACEA) i całym zarządem administracyjno – finansowym,
- koordynował działania wszystkich partnerów,
- nadzorował właściwą i terminową realizację zadań oraz proces dostarczania wyników.



Uczestnicy spotkania Komitetu Sterującego i Komitetu Monitorującego Projektu ELEVET  
w Madrycie, wrzesień 2012r.

**Partnerzy uczestniczący w projekcie:**

SEP – Polska – Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Koordynator Projektu,

PIGE – Polska – Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki,

SDE College – Dania,

CECE – Hiszpania – The Spanish Confederation of Teaching Centres,

SIER – Rumunia - Society of Power Engineers in Romania,

CONSEL – ELIS – Włochy – Consortium for Secondary Professional Training,

EFVET – Belgia – European Forum of Technical and Vocational Education and Training.

Poniżej link do informacji o konferencji końcowej Projektu ELEVET:

<https://docplayer.pl/8975186-Project-elevet-final-conference-przejrzystosc-ksztalcenia-zawodow-ego-inzynierow-elektrykow-elevet.html>

*Opracowała: Anna Dzięcioł – Główny Specjalista Działu Rozwoju Naukowo-Technicznego SEP*