

## WARTO PRZECZYTAĆ W NR 9/2025 IEEE SPECTRUM

**Zachęcamy naszych czytelników do lektury niezwykle ciekawego artykułu Pani Kathleen Kramer – prezes i dyrektor generalnej IEEE (Instytutu Inżynierów Elektryków i Elektroników) pt. „Jak historia kształtuje przyszłość technologii. Przeszłość ujawnia potencjalne wyzwania dla jutrzejszych innowacji”. W artykule Pani prezes odnosi się (ogólnie) do uroczystości wręczenia kamieni milowych IEEE, które są uznaniem za wybitne osiągnięcia w rozwoju techniki/technologii na całym świecie. Należy w tym miejscu wspomnieć, że Pani Kathleen Kramer, 9 czerwca 2025 r., wzięła udział w uroczystości odsłonięcia tablic pamiątkowych IEEE Milestone w Szczecinie, gdzie z staraniem i z inicjatywy Ogólnopolskiego Komitetu ds. Osoby i Dzieła M. Doliwo-Dobrowolskiego pod kierownictwem dr. inż. Piotra Szymczaka upamiętniono twórców systemu trójfazowego: Michała Doliwo-Dobrowolskiego, Oskara von Millera i Charlesa E. L. Browna**

Uroczystość odsłonięcia tablicy pamiątkowej IEEE Milestone upamiętniającej trójfazowy przesył energii poprzedziło otwarcie wystawy pt. „Zarys historii rozwoju maszyn elektrycznych prądu przemiennego” na terenie Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego (ZUT) w Szczecinie, a dzień zwieńczył uroczysty koncert pt. „W hołdzie Michałowi Doliwo-Dobrowolskiemu i innym twórcom systemu trójfazowego” w Filharmonii Szczecińskiej. Nazajutrz, 10 czerwca, znamienici goście wraz z Panią Kathleen Kramer wzięli udział Międzynarodowym seminarium pt. „System trójfazowy przełomem w elektrotechnice europejskiej i światowej”, które odbyło się w Sali Senatu ZUT.

Już wkrótce udostępniemy czytelnikom pełną relację z tego wydarzenia, tymczasem publikujemy zwiastun fotograficzny.





KATHLEEN KRAMER

## JAK HISTORIA KSZTAŁTUJE PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGII



## PRZESZŁOŚĆ UJAWNIA POTENCJALNE WYZWANIA DLA JUTRZEJSZYCH INNOWACJI

Przez większość swojego ponad 140-letniego istnienia, IEEE jest liderem w zachowywaniu/dokumentowaniu/promocji historii w dziedzinie elektrotechniki, elektroniki i informatyki oraz dziedzin pokrewnych nauki i technologii, które stanowią podstawę współczesnego społeczeństwa. Historia ta pokazuje ciągły i dynamiczny cykl, w którym naukowe podejście do zrozumienia zjawisk fizycznych, napędza innowacje, a postęp technologiczny wspiera nowe kierunki badań naukowych.

Ta fascynująca podróż nadal ma ogromne implikacje dla naszej przyszłości. Organizacje takie jak IEEE stworzyły środowisko sprzyjające postępowi i ewolucji, ułatwiając dzielenie się wiedzą, opracowując standardy i promując rozsądną/zrównoważoną politykę społeczną, aby konsekwentnie rozwijać technologię dla dobra ludzkości. Wyniki badań kluczowych postaci, takich jak Michał Faraday, jego odkrycia w dziedzinie elektromagnetyzmu i Grace Hopper, królowej oprogramowania, a także wyzwania, które pokonali, oferują cenny kontekst dla obecnych i przyszłych innowatorów/wynalazców.

Lepsze zrozumienie i docenienie historycznego wkładu w dziedzinach aktywności IEEE oraz prowadzenie otwartego dialogu ze społecznością, może pomóc w budowaniu bardziej zrównoważonej, efektywnej i zaawansowanej technologicznie przyszłości. Zaufanie i zaangażowanie społeczne są niezbędne dla ciągłego postępu i akceptacji postępów technologicznych. Powrót do sukcesów i porażek przeszłości, pozwala decydom/politykom lepiej przewidywać konsekwencje nowych osiągnięć w elektrotechnice i opracowywać programy polityków, które wspierają innowacje, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo publiczne i zrównoważony rozwój środowiska.

Rozważania etyczne zawsze były nieodłącznie związane z rozwojem technologii, a analiza wyzwań historycznych może dostarczyć cennych spostrzeżeń w zakresie rozwiązywania podobnych dylematów w nowoczesnych dziedzinach, takich jak sztuczna inteligencja i komputery kwantowe. Historia jest świadectwem potęgi ludzkiej pomysłowości i współpracy. Badając ewolucję elektrotechniki, możemy identyfikować wzorce, zastanawiać się, co działało dobrze i dlaczego, analizować, co poszło nie tak, i budować na podstawie istniejącej wiedzy nowe technologie.

### **Wspieranie inicjatywy**

Od momentu powstania IEEE posiada stały Komitet Historyczny, którego zadaniem jest

utrzymanie dziedzictwa organizacji i jej członków oraz ich zawodów i technologii. Centrum Historii IEEE chroni, bada i promuje dziedzictwo inżynierii elektrycznej i informatyki poprzez swoje liczne programy. Uczestnictwo w uroczystościach wręczenia kamieni milowych IEEE, które są uznaniem za wybitne osiągnięcia w rozwoju techniki/technologii na całym świecie, zawsze było dla mnie źródłem radości. Odwiedzanie tych historycznie ważnych miejsc, gdzie lokalni wolontariusze współpracowali z ekspertami technicznymi, historykami i społecznością, aby świętować pionierskie osiągnięcia i ludzi za nimi stojących, jest inspirujące i stanowi dowód na to, jakie korzyści przynosi innowacja technologiczna ludzkości. Uroczystości te to doskonały sposób na poznanie historii technologii wraz z globalną społecznością IEEE.

W tym roku miałem okazję uczestniczyć w ponownym otwarciu Globalnego Muzeum IEEE, które prezentuje członkom IEEE i publiczności wystawy związane z historią elektrotechnologii. Muzeum promuje świadomość tego, jak postęp technologiczny rozwija się na przestrzeni pokoleń i jak inżynierowie i naukowcy, mogą budować na podstawie dotychczasowych osiągnięć, możliwości poprawy jakości życia.

Program mówionej/opowiadanej historii IEEE gromadzi opowieści dotyczące wspomnień i osobiste komentarze o znaczeniu historycznym, poprzez nagrane wywiady. Na stronie ethw.org dostępnych jest prawie 900 wywiadów. Jako prezes IEEE z niecierpliwością czekam na swój udział w tym programie.

IEEE REACH (Raising Engineering Awareness through the Conduit of History) zapewnia nauczycielom przygotowującym się do studiów wyższych zasoby, które pozwalają studentom zrozumieć technologie, w tym, jak one ukształtowały społeczeństwo, a tym samym, jak społeczeństwo ukształtowało ich. Zapis/dokumentowanie historii naszego zawodu jest kluczowe dla wspierania innowacji, inspirowania przyszłych pokoleń, promowania współpracy i zapewnienia bezpiecznego, zrównoważonego i etycznego rozwoju technologii, która będzie nadal kształtować nasz świat. Zachęcam do zapoznania się ze wszystkimi programami i zasobami dostępnymi na stronie history <https://reach.ieee.org/>.

## —KATHLEEN KRAMER

IEEE president and CEO

Proszę podzielić się ze mną swoimi przemyśleniami:

**Please share your thoughts with me:**

**[president@ieee.org](mailto:president@ieee.org)**

## **CZYTAJ ARTYKUŁ**

*Wstęp, zdjęcia z uroczystości IEEE Milestone oraz tłumaczenie:*

*Dr hab. inż. Mieczysław RONKOWSKI, em. prof. PG*

*Członek Zarządu SEP Oddział Gdański*

*Prezes Koła SEP nr 1 przy Wydziale EIA PG*

*Członek Centralnej Komisji Historycznej SEP*

*Członek Zarządu PTETiS Oddział Gdański*

*Członek Prezydium (BoD) i Zarządu (ExCo) EUREL w latach 2020 -2023*

