

CYFROWA PRZYSZŁOŚĆ POLSKI POD LUPĄ. POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE O TECHNOLOGICZNEJ SUWERENNOŚCI I WSPÓŁCZESNYCH WYZWANIACH INFORMATYKI

„Informatyka 2026 oczami PTI: dokonania, perspektywy, wyzwania” - konferencja pod tym tytułem była centralnym punktem tegorocznych obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego oraz jubileuszu 45-lecia Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Wydarzenie, zorganizowane 14 maja w Sali pod Kopułą Ministerstwa Rozwoju i Technologii w Warszawie, zgromadziło przedstawicieli świata nauki, administracji publicznej, biznesu oraz organizacji branżowych. Stowarzyszenie Elektryków Polskich reprezentowali: kol. Andrzej Werkowski, sekretarz generalny SEP oraz kol. Ryszard Romaniuk, prezes Oddziału Elektroniki, Informatyki, Telekomunikacji SEP.

Konferencja „Informatyka 2026 oczami PTI: dokonania, perspektywy, wyzwania”

Informatyka jest coraz mocniej wpleciona w otaczającą nas rzeczywistość. Już nie tylko w pracę biurową, finanse czy analizę danych – ale w medycynę w warstwie badawczej, w przetwórstwo przemysłowe, proces inwestycyjny w budownictwie, nawet w działania o charakterze twórczym. Rola informatyków jest coraz ważniejsza, a ci, którzy zajmują się innymi niż informatyka dziedzinami... w coraz większym stopniu i coraz głębiej powinni w zagadnieniach informatycznych się orientować, by wykorzystać potencjał technologii i nie zostać w tyle za tymi, którzy potrafią w pełni wykorzystywać technologie.

To główne wnioski płynące ze spotkania, w którym na zaproszenie organizatorów w uczestniczyli również przedstawiciele Instytutu Łączności – Państwowego Instytutu Badawczego: Anna Streżyńska, Dyrektor Instytutu Łączności oraz Wiesław Łodzikowski, Zastępca Dyrektora IŁ ds. Rozwoju. Obecność przedstawicieli Instytutu wpisywała się w szeroką debatę dotyczącą przyszłości technologii cyfrowych, bezpieczeństwa infrastruktury teleinformatycznej oraz rozwoju kompetencji cyfrowych.

Konferencję otworzyły wystąpienia Prezesa Polskiego Towarzystwa Informatycznego Wiesława Paluszyńskiego oraz Luisa Fernandez-Sanza, przewodniczącego CEPIS – Council of European Professional Informatics Societies, organizacji zrzeszającej europejskie stowarzyszenia informatyków i ekspertów ICT. W swoich wystąpieniach podkreślali oni znaczenie współpracy międzynarodowej oraz budowania silnych kompetencji cyfrowych jako fundamentu rozwoju nowoczesnych społeczeństw.

W spotkanie zaangażował się też wicepremier i minister cyfryzacji Krzysztof Gawkowski. Szef resortu cyfryzacji mówił o najważniejszych wyzwaniach stojących obecnie przed Polską w obszarze transformacji cyfrowej. Szczególną uwagę poświęcił zagrożeniom związanym z

dezinformacją, bezpieczeństwem informacyjnym państwa oraz koniecznością wzmocnienia suwerenności technologicznej. W jego ocenie rozwój własnych kompetencji, infrastruktury i technologii cyfrowych staje się dziś jednym z kluczowych elementów budowania odporności państwa.

Od cyfrowych bliźniaków po kompetencje przyszłości

Program konferencji został podzielony na trzy sesje tematyczne, które pokazały, jak szerokie i wielowymiarowe są dziś wyzwania stojące przed informatyką – od infrastruktury obliczeniowej i cyberbezpieczeństwa, przez rozwój sztucznej inteligencji, aż po edukację i kompetencje cyfrowe przyszłości. Szczególną uwagę poświęcono praktycznym zastosowaniom nowoczesnych technologii oraz ich wpływowi na gospodarkę, naukę i bezpieczeństwo państwa.

Nowoczesna informatyka w służbie nauki, medycyny i bezpieczeństwa

Pierwsza sesja konferencji koncentrowała się na praktycznych zastosowaniach nowoczesnej informatyki. Uczestnicy rozmawiali m.in. o cyfrowych bliźniakach wykorzystywanych w medycynie i naukach o życiu, superkomputerach wspierających badania naukowe oraz rozwoju obliczeń kwantowych w Polsce. Wystąpienia pokazywały, że współczesna informatyka coraz silniej przenika do obszarów, takich jak: diagnostyka medyczna, modelowanie procesów biologicznych czy zaawansowane analizy danych.

Dużo miejsca poświęcono również rozwojowi infrastruktury obliczeniowej i roli centrów superkomputerowych w budowaniu technologicznej niezależności Europy. Prelegenci podkreślali znaczenie współpracy międzynarodowej, projektów realizowanych w ramach EuroHPC oraz udziału polskich instytucji w europejskich inicjatywach dotyczących obliczeń wysokiej wydajności i technologii kwantowych.

Istotnym wątkiem były także zagadnienia cyberbezpieczeństwa i zaufania do systemów informatycznych. W dyskusjach zwracano uwagę, że rosnąca zależność państw i gospodarek od technologii cyfrowych wymaga nie tylko rozwijania nowych usług, ale również budowania mechanizmów kontroli, odporności i bezpieczeństwa infrastruktury teleinformatycznej.

Sztuczna inteligencja między przełomem a ryzykiem

Druga sesja poświęcona była sztucznej inteligencji i jej wpływowi na rozwój gospodarki, nauki oraz społeczeństwa. Wystąpienia dotyczyły zarówno potencjału AI jako nowej rewolucji przemysłowej, jak i zagrożeń wynikających z gwałtownego rozwoju technologii generatywnych. Dyskutowano o potrzebie budowy europejskiej suwerenności technologicznej oraz tworzenia własnej infrastruktury obliczeniowej dla rozwoju modeli sztucznej inteligencji.

Prelegenci zwracali również uwagę na zmieniającą się rolę człowieka w świecie coraz bardziej autonomicznych systemów. Rozmowy dotyczyły m.in. wykorzystania AI w badaniach naukowych, odpowiedzialności prawnej związanej z nowymi technologiami oraz konieczności zachowania równowagi między innowacyjnością a bezpieczeństwem społecznym. W wielu wystąpieniach podkreślano, że rozwój sztucznej inteligencji wymaga równoległego rozwoju regulacji, standardów etycznych i kompetencji użytkowników.

Kompetencje cyfrowe jako fundament przyszłości

Trzecia sesja koncentrowała się na rozwoju kompetencji cyfrowych i przygotowaniu rynku pracy do zmian wywoływanych przez automatyzację i sztuczną inteligencję. Ekspertsi rozmawiali o

edukacji technologicznej, systemach certyfikacji kompetencji oraz rosnącym znaczeniu specjalistycznych umiejętności cyfrowych w gospodarce i administracji publicznej.

W dyskusjach podkreślano, że Europa i Polska stoją dziś przed koniecznością budowania nowego modelu kształcenia – takiego, który będzie nadążał za dynamicznymi zmianami technologicznymi. Uczestnicy zwracali uwagę, że rozwój sztucznej inteligencji i automatyzacji nie oznacza wyłącznie wyzwań technologicznych, ale również głębokie zmiany społeczne i zawodowe, wymagające nowych form edukacji oraz ciągłego podnoszenia kwalifikacji. Zwieńczeniem konferencji była debata poświęcona zmianom na rynku pracy i zapotrzebowaniu na nowe kompetencje cyfrowe.

Materiały

<https://sdsi.pl/>

Źródło: <https://www.gov.pl/web/instytut-lacznosci/aktualnosci>