



MIESIĘCZNIK STOWARZYSZENIA
ELEKTRYKÓW POLSKICH
WYDAWANY PRZY WSPÓŁPRACY
KOMITETU
ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



Przeгляд

5/2018

ELEKOMUNIKACYJNY

TELE-RADIO-ELEKTRONIKA-INFORMATYKA

ROK ZAŁOŻENIA 1928 • ROCZNIK XCI • ISSN 1230-3496

Komentarz do tematyki zeszytu

Enabling the positive use of artificial intelligence for all

Wykorzystywanie sztucznej inteligencji dla pożytku społecznego



Dr inż. Piotr Szymczak
– prezes SEP



Dr inż. Andrzej M. Wilk
– przewodniczący Sekcji Technik
Informacyjnych SEP

Pod koniec lutego 1865 roku, na zaproszenie cesarza Napoleona III, przybyli do Paryża reprezentanci dwudziestu państw, aby wziąć udział w pierwszej międzynarodowej konferencji telegraficznej, która rozpoczęła się 1 marca tegoż roku. Konferencja ta musiała być bardzo dobrze przygotowana, skoro już 17 maja 1865 r., w Salonie Zegarowym, jednej z najwspanialszych sal Quai d'Orsay, doszło do uroczystego podpisania międzynarodowego porozumienia o utworzeniu pierwszej na świecie, nowoczesnej organizacji międzynarodowej, która przyjęła nazwę Międzynarodowego Związku Telegraficznego. Po upływie 153 lat jego następcą – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (*International Telecommunication Union* – ITU) stanowi od 1948 r. specjalistyczną agendę Organizacji Narodów Zjednoczonych i swoim zakresem działania obejmuje nie tylko całokształt problematyki telekomunikacyjnej – i szerzej – ICT, ale również zagadnienia społeczeństwa informacyjnego (SI). W tym zakresie mieści się kompleks różnorodnych zagadnień, dotyczących innowacyjnych aplikacji technicznych, a także, dokonujących się na ich podstawie, przemian społecznych. Stąd w obszarze

kompetencji i zainteresowań ITU, oprócz takich problemów, jak cyberbezpieczeństwo czy innowacyjność, poczesne miejsce zajmują zarówno zagadnienia pożytecznego rozwoju i wykorzystania *Big Data*, jak i problematyka kontrowersyjnych prac nad sztuczną inteligencją – *Artificial Intelligence (AI)*, ze zwróceniem uwagi na jej korzystne społecznie zastosowania.

W uznaniu roli szeroko rozumianej telekomunikacji w rozwoju cywilizacji oraz dla upamiętnienia ważnego w skali światowej wydarzenia, jakim było powołanie ITU, w 1969 r. ustanowiono¹⁾ 17 maja dniem corocznych obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji, przekształconego w 2006 r. w **Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego (ŚDTISI)** (WTISD).

Od wielu lat, a od połowy lat dziewięćdziesiątych XX wieku, w porozumieniu z Ministrem Łączności, obchody **ŚDTISI** w Polsce organizuje Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP),

¹⁾ A w 1973 r. zatwierdzono.

jedna z największych organizacji naukowo-technicznych w Polsce (30 tys. członków), będąca również jedną z najstarszych polskich organizacji inżynierskich, licząca już 99 lat. Partnerami SEP w tych działaniach są różne osoby, instytucje, uczelnie i firmy, zaangażowane w poruszaną problematykę. Poza Prezesem i Sekretarzem Generalnym, w SDTISi, ze strony SEP, zaangażowana jest Sekcja Technik Informatycznych oraz Oddział Elektroniki, Informatyki, Telekomunikacji. Od kilku lat centralną imprezą tych obchodów stała się Konferencja Okrągłego Stołu (KOS): *Polska w drodze do społeczeństwa informacyjnego*. Corocznie tematem wiodącym staje się hasło dnia, ogłaszane przez ITU. W 2018 roku brzmi ono: **Enabling the positive use of artificial intelligence for all**, co w wolnym przekładzie można przetłumaczyć jako: **Wykorzystanie sztucznej inteligencji dla pożytku społecznego**. Hasło to, poruszające zasadniczą obecnie i kontrowersyjną tematykę, stanowi kontynuację zeszłorocznego hasła: *Big Data for Big Impact*. Bez wielkich kompleksów danych oraz efektywnych metod ich analizy, wnioskowania i podejmowania decyzji, a także bez wykorzystania tych kompleksów danych w procesie uczenia się systemów AI, trudno byłoby mówić o rozwoju AI oraz o wielu jej aplikacjach.

Podjęcie tematyki AI ma szczególne znaczenie właśnie dziś, gdy do mediów docierają opinie wielu wybitnych osobistości, sygnalizujących egzystencjalny poziom ryzyka, jakie niesie ze sobą budowa ogólnej AI – *Artificial General Intelligence (AGI)*. Znamienne są tu słowa prof. Stephena Hawkinga z 2014 r.: **Stworzenie sztucznej inteligencji byłoby największym wydarzeniem w historii ludzkości. Niestety, mogłoby również być ostatnim, chyba że nauczymy się panować nad związanym z tym ryzykiem** (cyt. za Wikipedią z *The Independent*). Słowa te nie rozstrzygają, czy AGI powstanie czy też nie, ale gdyby powstała, to może zagrozić istnieniu ludzkości. Obecnie duże ryzyko jest związane z wprowadzaniem systemów o coraz więk-

szym poziomie inteligencji, które mogą być masowo wykorzystane, na przykład jako alternatywa pracy ludzkiej lub jako podstawa do budowy autonomicznych systemów bojowych. Już te aplikacje mogą prowadzić do odczłowieczania procesu decyzyjnego, co rodzi wiele wyzwań, również o moralnym charakterze.

Tradycją KOS od 2000 r. jest to, że konferencje te starają się formułować praktyczne wnioski i postulaty. Szybkim efektem wprowadzenia na szerszą skalę systemów AI może być akceleracja zmian związanych z postawianiem SI, a w tym wzrost strukturalnego bezrobocia. Spowoduje to przyspieszenie konieczności realizacji wielu postulatów i działań zaradczych, sygnalizowanych od lat przez środowiska skupione wokół KOS, podjęcia działań, których aktualność staje się obecnie paląca. Mając to na względzie SEP, świadome swej misji i tradycji, organizując KOS 2018, postanowiło rozszerzyć dotychczasową formułę, włączyć szersze środowiska do współpracy oraz skuteczniej dotrzeć do środowisk politycznych i opiniotwórczych z przekazem o znaczeniu problematyki AI w rozwoju społeczno-gospodarczym oraz w bezpieczeństwie Polski.

Działania SEP zmiierają do tego, aby trwałym rezultatem XIX KOS było powstanie środowiska, które będzie podejmowało wielostronne działania dla uwzględnienia problematyki SI, a w tym wyzwań, jakie wnosi AI w prace parlamentarne i rządowe. W tych działaniach SEP deklaruje środowiskowe wsparcie i merytoryczną pomoc oraz monitorowanie i kontynuację działań w ramach kolejnych KOS i konferencji tematycznych. Stowarzyszenie Elektryków Polskich, przygotowując się do 100. rocznicy swego powstania, podejmie również wszelkie niezbędne działania dla zbudowania silnych grup wsparcia tych inicjatyw ze strony przedstawicieli młodego pokolenia, dla których dzisiejsze dylematy przyszłości staną się wkrótce zawodową rzeczywistością.

WIRTUALNA CZYTEL尼亚 NA PORTALU INFORMACJI TECHNICZNEJ

www.sigma-not.pl



WYGODNY DOSTĘP
DO POLSKIEJ
PRASY FACHOWEJ
W KAŻDEJ CHWILI

również na urządzenia mobilne

więcej informacji:

22 840 30 86, prenumerata@sigma-not.pl

22 827 43 65, reklama@sigma-not.pl

WYDAWNICTWO SIGMA-NOT 