



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



Przegląd  
**ELEKOMUNIKACYJNY**  
TELE-RADIO-ELEKTRONIKA-INFORMATYKA

2/2022

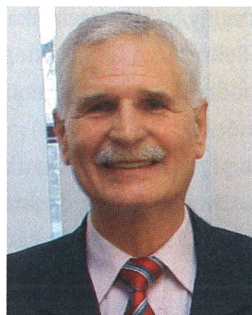
ROK ZAŁOŻENIA 1928 • ROCZNIK XCIV • ISSN 1230-3496

## Słowo na ŚDTiSI 2022:

### *Techniki cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się*



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



**Dr inż. Piotr Szymczak**  
– prezes SEP

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego (ŚDTiSI), ustanowiony na dzień 17 maja przez Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU) w 1969 r. oraz ogłaszane corocznie hasło szczegółowe obchodów, stanowią dla Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP), szczególne wyzwanie. Dają możliwość zwrócenia społecznej uwagi na ważne dla cyfryzacji i rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce zagadnienie wskazane w hasle dnia oraz pozwalają na pobudzenie w tym zakresie aktywności wielu środowisk. Ta ważna, realizowana już od ponad ćwierćwiecza rola SEP, znajduje w pierwszym rzędzie silne wsparcie w samym Stowarzyszeniu, skupiającym specjalistów z zakresu „silno-” i „słabo-prądowej” elektryki oraz jej rozlicznych zastosowań. W obszarze „słabo-prądowym” na szczególną uwagę zasługuje zarówno zaangażowana i wiodąca w corocznej organizacji obchodów ŚDTiSI Sekcja Technik Informacyjnych SEP, jak i Oddział Elektroniki, Informatyki Telekomunikacji SEP im. Prof. Janusza Groszkowskiego. Przy tej okazji należy również wymienić sekcje, komitety i komisje SEP, a także czasopisma SEP, blisko związane z poszczególnymi obszarami tematycznymi poruszonymi na kolejnych edycjach Konferencji Okrągłego Stołu (KOS). Corocznego, silnego wsparcia organizacji ŚDTiSI w Polsce udziela również Naczelna Organizacja Techniczna i liczne inne instytucje i środowiska, biorące udział, a niekiedy i współorganizujące obchody. Odbywający się co pięć lat Kongres Elektryki Polskiej (KEP) również nie zapomina o bogatej tematyce cyfryzacji i społeczeństwa Informacyjnego, wnosząc swój cenny wkład w rozwój wiedzy i popularyzację różnych obszarów powszechnych aplikacji techniki i technologii cyfrowych. Przykładem może być raport opracowany po III KEP pt. „Tendencje w rozwoju polskiej i światowej telekomunikacji i teledinformatyki”.

Wśród wielu spotkań, imprez i wydarzeń organizowanych z okazji ŚDTiSI szczególne miejsce zajmuje organizowana od 2000 r. doroczna KOS „Polska w drodze do Społeczeństwa Informacyjnego”. Konferencja ta, odbywająca się przez wiele lat głównie w Sali Kolumnowej Sejmu RP wobec ostrych ograniczeń związanych z pandemią przeniosła się do przestrzeni wirtualnej, co pozwoliło nawet na rozszerzenie bazy jej aktywnych uczestników na wiele nowych osób i środowisk. W ten sposób, postulowane w trakcie wielu edycji KOS upowszechnienie zastosowań techniki cyfrowej i zdalnej komunikacji,



znalazło swój praktyczny wyraz w organizacji samej Konferencji. Obecnie, po zniesieniu prawie wszystkich ograniczeń i w najbliższej przyszłości, będziemy chcieli, aby stale doskonała technika prowadzenia zdalnych telekonferencji była w kolejnych konferencjach również wykorzystywana. Zakładamy, że wszystkie kolejne KOS będą organizowane w wygodnej dla większości osób formie hybrydowej, łączącej zalety konferencji stacjonarnej i telekonferencji.

Po problematyce dotyczącej ICT na rzecz celów zrównoważonego rozwoju, która była przedmiotem KOS 2020 r. oraz po mobilizującym hasle ŚDTiSI 2021, postulującym przyspieszenie cyfrowej transformacji, w trudnych czasach, w roku 2022 ITU nawiązał do ważnego a jednocześnie, w historycznej skali, nowego problemu. Tegorocznym hasłem *Techniki cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się* ITU poruszył jeden z zasadniczych problemów współczesnego świata. Proces starzenia się populacji dotyka bowiem już nie tylko bogatych, wysoko rozwiniętych krajów, ale zaczyna narastać i tworzyć szczególne wyzwanie także dla niezbyt bogatych państw rozwijających się i ich społeczeństw.

Bogata literatura dotycząca problemu zdrowego starzenia się i działań na rzecz uczestnictwa osób starszych w życiu wspólnoty, jest dostępna na stronach różnych agend ONZ ze szczególnym ukierunkowaniem, w sferze profilaktycznej i medycznej, na WHO. Działania ITU zmierzają do tego, aby również środowisko związane z cyfryzacją wniosło swój wkład w uświadomienie decydentom w różnych krajach, ogromnej roli jaką ICT i szeroko rozumiana cyfryzacja mogą mieć i mają w działaniach na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się. Warunkiem jest jednak to, aby zawsze pamiętać, że niezwykle rozwój techniki i technologii cyfrowych powinien służyć człowiekowi, a nie stanowić dla niego cyfrową pułapkę, prowadzącą do fizycznej samotności i psychicznego załamania. W tym względzie SEP, od samego początku organizacji dorocznych KOS, zwracał na te zagadnienia szczególną uwagę.

Wyzwanie przed jakim stoimy, w tym technika i technologia cyfrowa, ma złożony i wieloaspektowy charakter, sygnalizowany zawsze w orędziu Sekretarza Generalnego ITU na ŚTiSI. W tym roku, zanim pojawi się zapewne wersja pisana, Orędzie to, w postaci multimedialnego wystąpienia w kilku językach oficjalnych ITU, zostało umieszczone na YouTube, co stanowi również swoisty „znak czasów”.

Do tradycji KOS należy, że przed konferencją ukazuje się w czasopismach SEP, a następnie na stronie internetowej SEP, szeroki autorski materiał wprowadzający do dyskusji, opracowany przez przewodniczącego Sekcji Technik Informatycznych SEP. Również i w tym roku, tradycji tej stało się zadość, dzięki czemu interdyscyplinarna problematyka Konferencji, mogła zostać choć trochę przybliżona, zwłaszcza tym uczestnikom, dla których zagadnienia medyczne, psychologiczne czy socjologiczne nie były szerzej znane. Wzrastający udział osób starszych w strukturze społeczeństw powoduje również różnorodne skutki ekonomiczne, co w przypadku wielu niezbyt zamożnych społeczeństw może być szczególnie dotkliwie i zmusza je do wcześniejszego podjęcia działań zaradczych.

Rzeczony rozwój techniki cyfrowej i jej aplikacji, otwierając wiele nowych możliwości technicznych i obniżając szybko koszty usług cyfrowych, może być bardzo ważny dla wspierania działań na rzecz postaw prozdrowotnych w każdym wieku. Zdrowe starzenie się oraz lepsze warunki życia i pracy mogą pozwolić na wydłużenie okresu aktywności zawodowej i społecznej oraz podniesienie na wyższy poziom jakości życia osób starszych.

Rzeczony rozwój i promocja techniki cyfrowej i jej aplikacji, użytecznych dla wspomagania seniorów i procesów zdrowego starzenia się, mieszczą się w obszarze działań statutowych Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Ponadto, SEP jako organizacja posiadająca ponad 100-letnią tradycję, jest organizacją z natury rzeczy wielopokoleniową, w której działają zarówno bardzo młodzi ludzie – głównie uczniowie i studenci oraz młodzi inżynierowie, osoby w pełnym rozkwicie ich kariery zawodowej, jak i seniorzy, nawet w bardzo podeszłym wieku. W ten sposób, postulowane przez WHO przedłużanie aktywności seniorów i zapewnienie ich obecności w życiu zawodowym i społecznym jest realizowane w SEP; tym bardziej, że oprócz działalności społecznej możliwe jest wykorzystywanie wiedzy i doświadczenia naszych starszych kolegów poprzez ich aktywność w izbach rzeczoznawców SEP, udział w projektach oraz w innych, licznych działaniach merytorycznych i organizacyjnych SEP. W szczególności, jak zostało to zaznaczone w materiale wprowadzającym do KOS 2022: *SEP w pełni rozumie i docenia korzyści wynikające z doświadczenia i wiedzy seniorów oraz z aktywności, kompetencji i świeżej perspektywy, z jaką na rozwój nowych technik i technologii patrzą młodzi. Od lat podejmowane są w SEP działania, aby te dwie optyki, kompetencje, doświadczenie i energię, synergicznie wykorzystać i zapewnić, aby tworzona przez SEP ekspertyza posiadała walory wynikające z połączenia wiedzy, umiejętności i doświadczeń wszystkich grup wiekowych.*

Jak każda zasłużona organizacja społeczna o wieloletniej tradycji, SEP posiada stosunkowo wysoką średnią wieku członków i podejmuje liczne działania, aby zapewnić właściwą równowagę we wszystkich grupach wiekowych. W szczególności, od dwóch kadencji sprawa maksymalnego włączania do działalności stowarzyszeniowej młodych; ich pozyskania i zatrzymania w Stowarzyszeniu po ukończeniu studiów i podjęciu aktywnej działalności zawodowej, stanowi szczególnie obszar troski zarówno prezesa SEP, jak i Zarządu Głównego SEP oraz prezesów i zarządów poszczególnych oddziałów. Stąd duże znaczenie rad koordynacyjnych, komisji młodzieżowych i studentów oraz dobrze rozwijająca się współpraca nie tylko

z branżowymi wydziałami uczelni wyższych, ale i z dyrekcjami szkół prowadzących edukację średnią w zawodach elektrycznych, elektronicznych czy informatycznych. Od paru lat, w obchodach ŚDTiSI i w KOS, aktywnie uczestniczą zarówno uczniowie jak i studenci, dla których powstające społeczeństwo informacyjne jest nie tyle nowym konstruktem co otaczającą ich, naturalną rzeczywistością, a świat bez Internetu jest dla nich często nie do pomyślenia. Mając na uwadze tą różną optykę, z jaką na współczesny nam świat patrzą różne grupy wiekowe i poszukując możliwości uzyskania efektu synergii w podejmowanych wspólnie działaniach, jedna z sesji KOS 2022, zatytułowana roboczo „Młodzi – Seniorom, Seniorzy – Młodemu”, ma być poświęcona dyskusji nad zagadnieniami współpracy międzypokoleniowej.

SEP w swojej działalności, od połowy lat dziewięćdziesiątych XX wieku, podejmuje aktywnie temat wdrażania techniki cyfrowej i powstawania społeczeństwa informacyjnego, wykorzystującego technikę cyfrową we wszystkich obszarach życia i pracy. Pogłębiając zrozumienie tegorocznego hasła ŚDTiSI w oparciu o dokumenty WHO, w tym Agendę 2030, stanowiącą kierunkowy dokument ONZ oraz w oparciu o liczne opracowania i rezultaty wieloletnich prac środowisk współpracujących z SEP w organizacji ŚDTiSI oraz KOS, jak również w oparciu o materiał wprowadzający do KOS 2022 i materiały Kongresów Elektryki Polskiej, chcielibyśmy potwierdzić gotowość stosownego wsparcia przez SEP różnorodnych, ogólnopolskich i regionalnych programów i inicjatyw, dotyczących polityki senioralnej i zdrowego starzenia się, zwłaszcza w obszarze cyfryzacji i wykorzystywania aplikacji ICT.

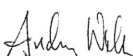
W szczególności, chcielibyśmy zaproponować:

- opracowanie cyklu popularnych wykładów z zakresu elektryki, cyfryzacji, optoelektroniki, elektroniki medycznej i fizykoterapii, elektroenergetyki, aplikacji komputerowych i powstawania społeczeństwa informacyjnego, a także historii elektryki i elektroniki, które mogłyby być, w postaci atrakcyjnie ilustrowanych prelekcji, przedstawiane zwłaszcza na forum uniwersytetów trzeciego wieku,

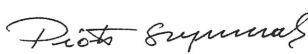
- współpracę przy opracowywaniu koncepcji polityki senioralnej na poziomie samorządowym,
- opinie i ekspertyzy z obszaru możliwości wykorzystywania techniki cyfrowej, elektroniki i optoelektroniki medycznej na rzecz seniorów i wspomagania procesu zdrowego starzenia się coraz większej części polskiego społeczeństwa.

Mając na względzie posiadane przez członków SEP doświadczenie i kompetencje, obejmujące problematykę techniki cyfrowej i rozlicznych obszarów jej aplikacji, wierzymy, że będą one mogły być użyteczne dla decydentów i samych seniorów działających w uniwersytetach trzeciego wieku i radach seniorów na poziomie samorządowym, dostarczając im kompetentnych opinii i ciekawych inspiracji.

Przewodniczący Sekcji Techniki Informatycznej SEP

  
dr inż. Andrzej M. Wilk

Prezes SEP

  
dr inż. Piotr Szymczak