

KOS 2022

RELACJA WIDEO KOS 2022:

**World Telecommunication
& Information Society Day**
17 May 2022

**Digital technologies
for older persons
and healthy ageing**

#HealthyAgeing
#WTISD
www.itu.int/wtisd



**XXIII Konferencja Okrągłego Stołu „Polska w drodze do
społeczeństwa informacyjnego”**
pod tegorocznym hasłem wiodącym:
**„Technologie cyfrowe dla osób starszych i zdrowego starzenia
się”**

17 maja 2022 roku (wtorek), godz. 10:00

PRZEJDŹ DO FORMULARZA REJESTRACYJNEGO

Organizator:

Stowarzyszenie Elektryków Polskich



Współorganizatorzy:

Warsaw New Tech University Foundation



**warsaw
new tech university**
FOUNDATION

Wojskowa Akademia Techniczna



**Wojskowa
Akademia
Techniczna**

Patronaty Honorowe:

patronat honorowy Ministra Edukacji i Nauki Przemysław Czarnka



**Minister
Edukacji i Nauki**

patronat honorowy Janusza Cieszyńskiego Sekretarza Stanu w
KPRM ds. Cyfryzacji

HONOROWY PATRONAT

Sekretarza Stanu w KPRM ds. Cyfryzacji
Janusza Cieszyńskiego

Partnerzy wydarzenia:

**BROTHER Central and Eastern
Europe GmbH**

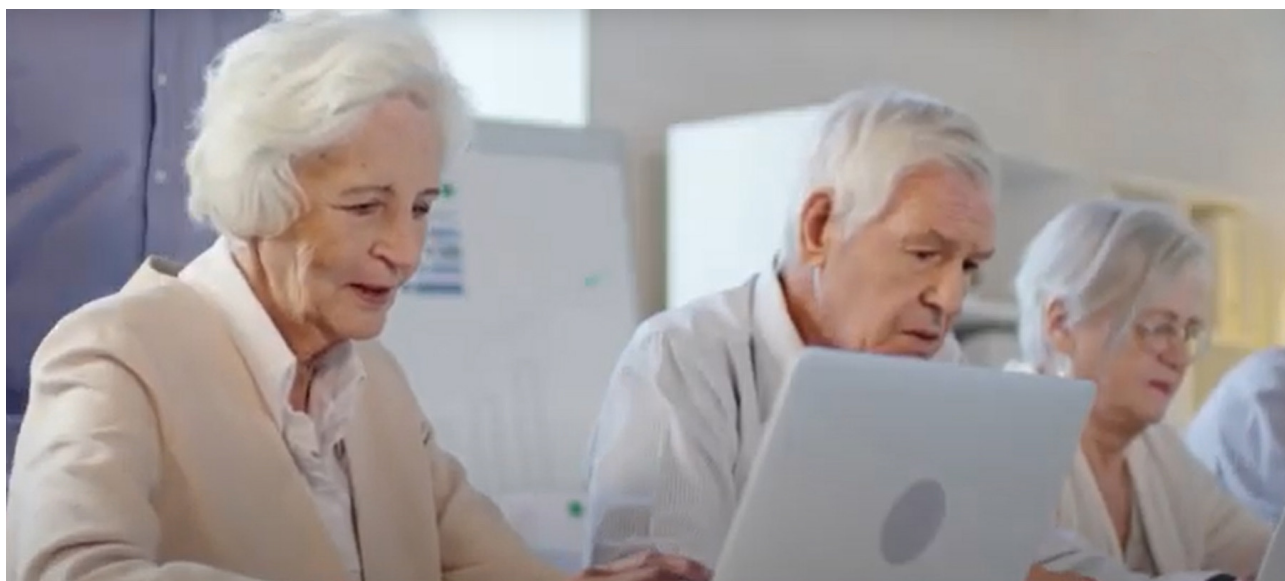
brother
at your side

FINDER Polska Sp. z o.o.

finder
SWITCH TO THE FUTURE

VERTIV POLAND SP. Z O.O.

VERTIV



Wprowadzenie

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego (ang. World

Telecommunication and Information Society Day) obchodzony jest corocznie w dniu 17 maja począwszy od 1969 r. Data ta przypada na rocznicę założenia Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego ITU (ang. *International Telecommunication Union*) w dniu 17 maja 1865 r., kiedy to w Paryżu podpisano pierwszą Międzynarodową Konwencję Telegraficzną. W 1973 r. wydarzenie to zostało oficjalnie zainicjowane na Konferencji Pełnomocników ITU w Malaga-Torremolinos w Hiszpanii. W roku bieżącym przypada zatem 52. rocznica nieprzerwanie organizowanych od 1969 roku obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji, rozszerzonego kilkanaście lat temu i obchodzonego obecnie jako Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego (ŚDTiSI).

Każdego roku wybierany jest aktualny temat (hasło) obchodów, a towarzyszące im wydarzenia odbywają się na całym świecie. W Polsce od ponad ćwierć wieku organizatorem obchodów ŚDTiSI jest Stowarzyszenie Elektryków Polskich. W ich ramach, od 2000 r. organizowana jest corocznie Konferencja Okrągłego Stołu (KOS) - pod ogólnym tytułem „Polska w drodze do Społeczeństwa Informacyjnego”. Tytuł ten corocznie uzupełniany jest hasłem szczegółowym, nawiązującym często do hasła ŚDTiSI, ustalanego na dany rok przez ITU. Tradycyjnie, przez wiele lat wydarzenie to odbywało się w Sali Kolumnowej Sejmu RP. W 2018 r., w związku z długotrwałym protestem osób niepełnosprawnych i ich opiekunów odbywającym się na terenie Sejmu, KOS została z konieczności - w ostatniej chwili, przeniesiona do Warszawskiego Domu Technika NOT. W roku 2019, po kolejnej odmowie ze strony administracji Sejmu, jubileuszowa 20. konferencja KOS zorganizowana została w dniu 17 maja 2019 r. wspólnie przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich i Uniwersytet im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego (UKSW) w Auli im. Roberta Schumana na terenie kampusu tej uczelni. Honorowy patronat nad Konferencją objęło Ministerstwo Cyfryzacji. Z kolei w 2020 r., dwa miesiące po wybuchu pandemii Covid-19, konferencja odbyła się całkowicie w przestrzeni wirtualnej na platformie internetowej Zoom. W ten sposób, SEP znalazło się wśród tych nielicznych organizacji, które w szybkim tempie odpowiedziały na wyzwanie współczesności i potrafiło w trudnych warunkach znaleźć formułę umożliwiającą efektywne kontynuowanie swojej działalności. W 2021 r. w kolejnym roku ograniczeń pandemicznych, KOS odbyła się również w postaci telekonferencji, tym razem pod hasłem: „Przyspieszenie transformacji cyfrowej w trudnych czasach”. KOS-2021 uzyskała honorowy patronat Ministra Edukacji i Nauki oraz Sekretarza Stanu w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów ds. cyfryzacji a partnerami w organizacji KOS były: Centrum Cyfrowej Nauki i Technologii (CCNiT) UKSW oraz WAT.

Podstawowe cele KOS-2022

Podstawowymi celami Konferencji Okrągłego Stołu są:

-  pogłębienie zainteresowania środowisk decydenckich i opiniotwórczych ważnymi zagadnieniami z obszaru problematyki społeczeństwa informacyjnego, mającymi duże znaczenie dla rozwoju Polski w obecnych i nadchodzących latach oraz zainicjowanie dyskusji w tym zakresie;
-  przedyskutowanie kluczowych dla Polski problemów związanych z rozwojem społeczeństwa informacyjnego w aspekcie perspektywy osobowej;

- 💡 szerokie udostępnienie materiałów i wyników KOS z wykorzystaniem dostępnych mediów, aby mogły one służyć wielu środowiskom, zainteresowanym tą tematyką;
- 💡 zainicjowanie tematycznych programów telewizji internetowej SEP lub wspólnej z innymi podmiotami, inicjatywy medialnej w zakresie specjalistycznej telewizji internetowej.



Hasło

Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego i hasło szczegółowe KOS na rok 2022 brzmi: **„Technologie cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się”** (oryginalne brzmienie hasła w języku angielskim: *„Digital technologies for older persons and healthy ageing”*).

Orędzie Sekretarza Generalnego Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego Houlina Zhao na Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 17 maja 2022 r.



Ludzkość i opracowane przez nią technologie znalazły się w punkcie zwrotnym.

Podczas pandemii świat zobaczył, co potrafią technologie cyfrowe i jak mogą zmienić naszą przyszłość. Nowe technologie cyfrowe w wielu dziedzinach poczynawszy od 5G i Internetu rzeczy aż po sztuczną inteligencję (AI) i przetwarzanie w chmurze przesuwają granice tego, co jest możliwe. Podobnie jak to się stało wcześniej z innymi przełomowymi technologiami, będą one miały głęboki wpływ na naszą przyszłość i przyszłość naszej planety.

Wielkie możliwości wiążą się z wielką odpowiedzialnością. Blisko 3 miliardy ludzi wciąż nie ma dostępu do systemów łączności, przy czym większość z nich mieszka w krajach rozwijających się, zwłaszcza na obszarach wiejskich.

Wciąż utrzymuje się również luka w dostępie do łączności wynikająca z płci, przynależności do młodszego czy też starszego pokolenia i przystępności cenowej. Sprawiedliwy dostęp do technologii cyfrowych to nie tylko odpowiedzialność moralna. Jest on niezbędny dla osiągnięcia globalnego dobrobytu i zrównoważonego rozwoju. Problem ten dotyczy także ponad 1 miliard osób w wieku 60 lat lub starszych co wiąże się bezpośrednio z tegorocznym hasłem obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego. Ta coraz liczniejsza grupa ludzi w znacznym stopniu przyczyniła się do współczesnych osiągnięć społecznych i gospodarczych. Wraz z upływem czasu stają oni przed nowymi możliwościami i wyzwaniem, wobec których zasługują na naszą opiekę i pomoc.

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego obchodzony jest corocznie w dniu 17 maja w rocznicę założenia Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego (ITU – ang. International Telecommunication Union). W tym roku skupiamy nasze wysiłki na „Technologiach cyfrowych dla osób starszych i zdrowego

starzenia się”, w ramach nieustających wysiłków ITU na rzecz wspierania Dekady Zdrowego Starzenia ustanowionej przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) i Organizację Narodów Zjednoczonych.

Wzywam Was do podzielenia się z nami tym, co już się sprawdziło i co jeszcze można zrobić, aby pomóc osobom starszym stać się aktywnymi uczestnikami i cennymi współtwórcami cyfrowego świata. Dzięki konferencjom WTSA (ang. World Telecommunication Standardization Assembly – Światowego Zgromadzenia Standaryzacji w Telekomunikacji), WTDC (ang. World Telecommunication Development Conference – Światowa Konferencja Rozwoju Telekomunikacji) i PP-22 (ang. Plenipotentiary Conference – Konferencja Pełnomocników ITU), które odbędą się w tym roku, zyskamy bezprecedensową okazję do przerwania cykli wykluczenia i przyspieszenia transformacji cyfrowej dla wszystkich.

Niech ten rok stanie się dobrym czasem dla powyższych działań. Zróbmy to dla dobra ludzkości i świata.

Wszystkim seniorom serdecznie życzę wielu szczęśliwych i zdrowych dni życia wspieranego przez zalety technologii cyfrowych. Dziękuję Wam.

Tłumaczenie tekstu orędzia na język polski: Jacek Nowicki, SG SEP

Nagranie wideo orędzia dostępne jest w języku angielskim na portalu **[Youtube tutaj](#)**.

Uzasadnienie

ITU zaprezentowała na swej [stronie](#) następujące uzasadnienie hasła tegorocznego Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego:

Starzenie się globalnej populacji będzie decydującym trendem demograficznym XXI wieku – jednak nasze społeczeństwa mają trudności z dostrzeżeniem możliwości, jakie ten trend może ujawnić. Technologie telekomunikacyjne i informacyjno-komunikacyjne (ICT) mają do odegrania rolę w osiągnięciu zdrowszego starzenia się, ale także w pomaganiu ludziom w budowaniu inteligentniejszych miast, zwalczaniu dyskryminacji ze względu na wiek w miejscu pracy, zapewnianiu integracji finansowej osób starszych i wspieraniu milionów opiekunów osób starszych na całym świecie.

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2022 umożliwić ma członkom ITU, partnerom i innym zainteresowanym stronom podniesienie świadomości na temat ważnej roli telekomunikacji/ICT we wspieraniu ludzi w utrzymaniu zdrowia, łączności i niezależności, fizycznie, emocjonalnie i finansowo – do życia w zdrowym starzeniu się – i jako kluczowego dla trwałości systemów gospodarczych i zdrowotnych.

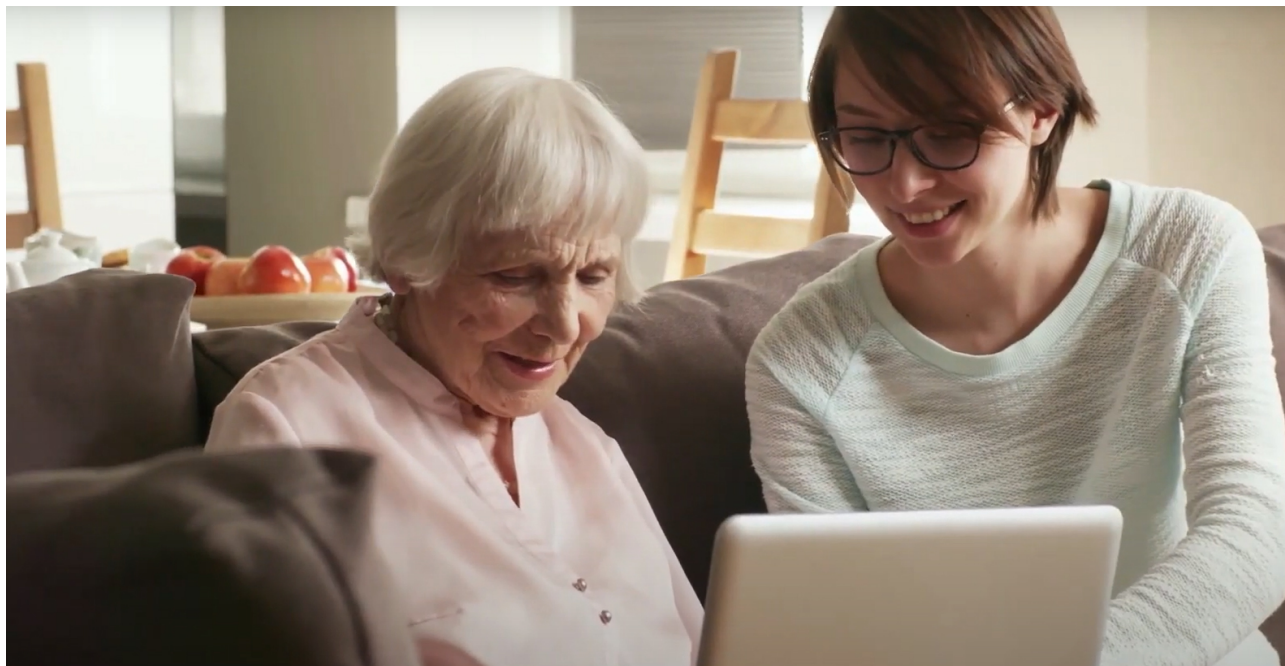
W ramach wysiłków ITU na rzecz Dekady Zdrowego Starzenia ogłoszonej przez ONZ oraz tematu tegorocznego Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego: „Technologie cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się”, ITU zachęca do podejmowania krajowych, regionalnych i międzynarodowych inicjatyw mających na celu przyspieszenie technologii cyfrowych dla osób starszych i zdrowego starzenia się.

Lokalizacja i termin wydarzenia

Konferencja odbędzie się w formule hybrydowej z większością uczestników na platformie

internetowej i możliwością dołączenia ograniczonej liczby uczestników w „studio” zorganizowanym w Biurze SEP w Warszawie. Planowane jest wykorzystanie platformy telekonferencyjnej Zoom – wersja seminaryjna z opcją dołączenia do spotkania do maks. 500 uczestników. Obrady KOS będą transmitowane na żywo na stronie SEP i na Facebooku na platformie YouTube i innych dostępnych platformach multimedialnych. Przewidywana jest rejestracja Konferencji i jej udostępnienie również w trybie *off-line* na stronie SEP.

Termin: **17 maja 2022 r. (wtorek) począwszy od godz. 10:00.**



Komitet Naukowo-Programowy

- 💡 prof. dr hab. **Marek Niezgódka** – przewodniczący, kierownik naukowy
- 💡 dr inż. **Andrzej M. Wilk**, Sekcja Technik Informatycznych SEP – wiceprzewodniczący, sprawy programowe
- 💡 mgr inż. **Wojciech Chmielowski**, Sekcja Technik Informatycznych SEP – sekretarz
- 💡 członkowie (w porządku alfabetycznym):
- 💡 prof. dr hab. inż. **Adam Dąbrowski**, Zakład Układów Elektronicznych i Przetwarzania Sygnałów, Politechnika Poznańska
- 💡 ks. prof. dr hab. **Stanisław Dziekoński**, Warsaw New Tech University Foundation, Warszawa
- 💡 prof. dr hab. inż. **Andrzej Jakubiak**, Zakład Systemów Telekomunikacyjnych, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, Politechnika Warszawska
- 💡 ppłk. dr hab. inż. **Jan Kelner**, prof. WAT, Dyrektor Instytutu Systemów Łączności, Wydział Elektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna
- 💡 prof. dr hab. inż. **Zbigniew Kierzkowski**, em. Profesor Politechniki Poznańskiej

- 💡 mgr inż. **Jarosław Krysiak**, Przewodniczący Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP; Oddział Wrocławski SEP
- 💡 prof. dr hab. inż. **Marian Niedźwiedziński**, Katedra Informatyki Ekonomicznej, Uniwersytet Łódzki
- 💡 dr hab. inż. **Jerzy Pejaś**, prof. ZUT, Dziekan Wydziału Informatyki, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
- 💡 płk. dr hab. inż. **Zbigniew Piotrowski**, prof. WAT, Instytut Systemów Łączności, Wydział Elektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna
- 💡 prof. dr hab. inż. **Bogusław Smólski**, przewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk
- 💡 dr inż. **Jerzy Żurek**, doradca Zarządów Firm: Asseco Poland i Netia.

Komitet Organizacyjny

- 💡 **Jacek Nowicki**, Sekterarz Generalny SEP – przewodniczący
- 💡 **Małgorzata Gregorczyk**, Dyrektor Działu Prezydialnego Biura SEP - wiceprzewodnicząca
- 💡 **Anna Dziecioł**, DRNT Biura SEP – sekretarz
- 💡 członkinie / członkowie (w porządku alfabetycznym):
- 💡 **Adam Dziecioł**, Sekcja Informatyki Biura SEP – członek
- 💡 **Iwona Fabjańczyk**, Dyrektor Działu Organizacyjno-Marketingowego Biura SEP – członkini
- 💡 **Katarzyna Gut**, Dział Rozwoju Naukowo-Tecznego Biura SEP – członkini
- 💡 **Jacek Maciej Jarkowski**, prezes Koła Seniorów w Oddziale Elektroniki, Informatyki i Telekomunikacji SEP - członek
- 💡 **Jakub Kaak**, przewodniczący Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP – członek
- 💡 **Krzysztof Zięba** – przewodniczący Centralnej Komisji ds. Wdrażania Technologii Informatycznych SEP – członek.
- 💡 **Renata Zych** – Dział Organizacyjno-Marketingowy Biura SEP – członkini



Materiały do pobrania - opublikowane w "Przeglądzie Telekomunikacyjnym - Wiadomości Telekomunikacyjnych" :

PDF - Słowo na ŚDTiSI 2022: Techniki cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się - Prezes SEP Piotr Szymczak i Przewodniczący Sekcji Technik Informacyjnych SEP Andrzej M. Wilk

PDF - Techniki cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się - wyzwanie ITU na 2022 r. - Andrzej M. Wilk

Publikacja internetowa artykułów za zgodą Autorów i Redakcji "Przeglądu Telekomunikacyjnego - Wiadomości Telekomunikacyjnych"

Program Ramowy

SESJA OGÓLNA – godz. 10:00 ÷ 10:55

💡 10:00 ÷ 10:05 – Przywitanie wszystkich uczestników telekonferencji i przedstawienie osób występujących w części oficjalnej. Prowadzący: Andrzej Wilk i Jacek Nowicki.



💡 10:05 ÷ 10:10 – Wystąpienie Prezesa SEP – **dr inż. Piotra Szymczaka**.

💡 10:10 ÷ 10:30 – Wystąpienia przedstawicieli Władz Państwowych RP i Współorganizatorów konferencji.



- 💡 Wystąpienie Sekretarza Stanu w Ministerstwie Edukacji i Nauki, Pełnomocnika Rządu do spraw reformy funkcjonowania instytutów badawczych, **Wojciecha Murdzka**



- 💡 Wystąpienie **Jego Magnificencji Rektora - Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej płk prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulaka**



- 💡 Wystąpienie **Ks. prof. dr hab. Stanisława Dziekońskiego** inicjatora Warsaw New Tech University Foundation

- 💡 10:30 ÷ 10:35 – Informacja o nagrodach i wyróżnieniach SEP – **Prezes SEP Piotr Szymczak.**



- 💡 10:35 ÷ 10:40 – wprowadzenie ogólne do XXIII KOS „**Techniki Cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się**” – Przewodniczący Sekcji Technik Informatycznych SEP dr inż. **Andrzej M. Wilk**.



- 💡 10:40 ÷ 10:55 – wprowadzenie naukowe do XXII KOS w nawiązaniu do tegorocznego hasła ŚDTiSI: “**Techniki cyfrowe na rzecz osób starszych i zdrowego starzenia się- wyzwania wobec nauki i technologii cyfrowych**” – Przewodniczący Komitetu Programowego KOS **prof. dr hab. Marek Niezgódka**.
- 💡 10:55 ÷ 11:10 – Wystąpienie Firmy Partnerskiej **VERTIV POLAND Sp. z o.o.** : „**Jak zabezpieczyć wrażliwe odbiory przed problemami z zasilaniem.**”



Tomasz Wojda – Channel Reseller Manager, VERTIV POLAND Sp. z o.o.

SESJA PIERWSZA – DEBATA TECHNICZNA – godz. 11:10 ÷ 12:10

💡 **Temat wiodący: „TECHNIKI CYFROWE NA RZECZ OSÓB STARSZYCH I AKTYWNEGO STARZENIA SIĘ”**



💡 Przewodniczący Sesji: płk. dr hab. inż. **Zbigniew Piotrowski**, prof. WAT.

💡 Główne zagadnienia: sztuczna inteligencja, bionika, telemedycyna, techniki edukacji zdalnej.

POTWIERDZENI UCZESTNICY DEBATY TECHNICZNEJ (w porządku alfabetycznym):



Prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski, Przewodniczący Polskiej Sekcji IEEE, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Politechnika Poznańska



Prof. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak, Instytut Telekomunikacji, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Politechnika Warszawska



Dr inż. Konrad Markowski, adiunkt, Instytut Telekomunikacji, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Politechnika Warszawska



Prof. Piotr Moncarz, Stanford University, USA



Prof. Jacek Żurada – Professor of Electrical and Computer Engineering, University of Louisville, Kentucky, USA; UofL Senator and Parliamentarian; IEEE Life Fellow; International Neural Networks Society Fellow; Członek Polskiej Akademii Nauk.

KOLEJNI UCZESTNICY DEBATY - w trakcie potwierdzania udziału.

💡 12:10 ÷ 12:20 – wystąpienie Firmy Partnerskiej lub Współorganizatora KOS (w uzgadnianiu).

SESJA DRUGA – INTERDYSCYPLINARNA – godz. 12:20 ÷ 13:35

💡 **Temat wiodący: „KLUCZOWE WYZWANIA APLIKACJI TECHNIKI CYFROWEJ NA RZECZ OSÓB STARSZYCH I AKTYWNEGO STARZENIA SIĘ”**

💡 wykluczenie cyfrowe,

💡 wspomaganie opieki senioralnej,

💡 senior w dynamicznie zmieniającym się świecie cyfrowym,

💡 obszary niezbędnych działań, ludzki wymiar w warunkach rozwoju techniki cyfrowej itp.

PRELEGENCI I TEMATY REFERATÓW:



💡 **Ks. prof. dr hab. Stanisław Dziekoński**, Warsaw New Tech University Foundation, Warszawa - **"Godność osoby starszej w cyfrowej cywilizacji"**



💡 **Prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński**, Katedra Informatyki Ekonomicznej, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny Uniwersytetu Łódzkiego - **„Systemowe zarządzanie wiedzą seniorów”**



💡 **Prof. Jože Gričar**, University of Maribor, Słowenia: **„Przegląd słoweńskich i międzynarodowych inicjatyw wspierających seniorów przez wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych”**



💡 **Wiesława Krawczyk**, była wiceprzewodnicząca Sejmiku Mazowieckiego - **„Działania Samorządu Województwa Mazowieckiego na rzecz Seniorów z wykorzystaniem nowych technik cyfrowych”**

💡 13:35 ÷ 13:45 – wystąpienie Firmy Partnerskiej lub Współorganizatora KOS.

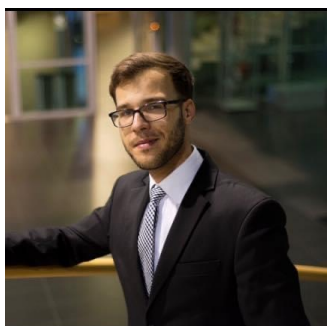
SESJA TRZECIA - DEBATA MIĘDZYPOKOLENIOWA – godz. 13:45 ÷ 14:45

💡 **Temat wiodący: „MŁODZI-SENIOROM / SENIORZY-MŁODYM”**



💡 Przewodniczący Sesji: mgr inż. **Jarosław Krysiak**, Oddział Wrocławski SEP oraz uzgodniony przedstawiciel strony senioralnej.

POTWIERDZENI UCZESTNICY DEBATY MIĘDZYPOKOLENIOWEJ (w porządku alfabetycznym):



Mateusz Armata - student 5-go roku, tegoroczny dyplomant, Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej



Sławomir (Sławek) Bieńkowski - doradca gospodarczy, nauczyciel akademicki, szkoleniowiec, dziennikarz, sekretarz Koła 801 w Oddziale EIT SEP i członek Komisji Rewizyjnej Oddziału EIT SEP.



Erwin Bogusz - uczeń 3 klasy Liceum Ogólnokształcącego o Profilu Wojskowym,
Centrum Edukacji Zdroje w Szczecinie



Karol Boniecki - uczeń 2 klasy Liceum Ogólnokształcącego o Profilu Wojskowym,
Centrum Edukacji Zdroje w Szczecinie



mgr inż. Kamil Cierzniewski - doktorant 1 roku na Wydziale Elektrycznym ZUT w
Szczecinie, członek Zarządu O. Szczecińskiego SEP



Adam Janicki – uczeń 2 klasy Technikum Informatycznego, Centrum Edukacji Zdroje w Szczecinie



Zuzanna Kompiel – uczennica 3 klasy (wojskowej) Technikum Informatycznego, Centrum Edukacji Zdroje w Szczecinie



Szymon Kowalczyk - ekspert w dziedzinie technologii informatycznych dla osób z niepełnosprawnościami



Pani Dyrektor mgr **Danuta Langowska** - Centrum Edukacji Zdroje w Szczecinie



Zofia Mańczuk - studentka 2. roku Wydziału Zarządzania na Uniwersytecie Warszawskim. Pomysłodawczyni i współzałożycielka inicjatywy społecznej „Dziadkowie Biznesu”, członki zarządu Samorządu Studentów Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego.



dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, em. prof. Politechniki Gdańskiej

KOLEJNI UCZESTNICY DEBATY - w trakcie potwierdzania udziału.

💡 13:45 ÷ 14:00 – wprowadzenie i cele debaty wraz z przedstawieniem szczegółowych problemów i uczestników dyskusji.

💡 14:00 ÷ 14:45 – panel dyskusyjny.

PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI - 14:45 ÷ 15:00

Opracowali:

dr inż. Andrzej M. Wilk – Przewodniczący Sekcji Technik Informacyjnych (STI) SEP

dr inż. Jacek Nowicki – Sekretarz Generalny SEP

[PRZEJDŹ DO FORMULARZA REJESTRACYJNEGO](#)