

7. ŚWIATOWY KONGRES INŻYNIERÓW ZORGANIZOWANY PRZEZ CZESKIE STOWARZYSZENIE TOWARZYSTW NAUKOWO-TECHNICZNYCH

7. Światowy Kongres Inżynierów zorganizowany przez Czeskie Stowarzyszenie Towarzystw Naukowo-Technicznych (CSVTS) we współpracy ze Światową Federacją Organizacji Inżynierskich zgromadził czołowych inżynierów z całego świata. Celem WEC23 było znalezienie odpowiedzi na pytanie, jak stawić czoła pilnym wyzwaniom naszej planety i zbadać, w jaki sposób innowacje technologiczne i podejście transdyscyplinarne mogą przynieść korzyści dla zrównoważonego rozwoju środowiska, społeczeństwa i gospodarki, aby zapewnić bezpieczną, sprawiedliwą, zdrową i spokojną przyszłość.

Po raz siódmy przedstawiciele stowarzyszeń naukowych i technicznych z całego świata stowarzyszeni w Światowej Federacji Organizacji Inżynierskich (WFEO), spotkali się pod patronatem Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Edukacji, Nauki i Kultury (UNESCO) na Światowym Kongresie Inżynierów - WEC (*World Engineers Convention*, Czechy, 11-13.10.2023 r.). Gospodarzem kongresu było Czeskie Stowarzyszenie Towarzystw Naukowo-Technicznych. Na kongresie omówiono najistotniejsze problemy nurtujące współczesnych inżynierów. Hasłem przewodnim tegorocznego kongresu była „Inżynieria dla życia: przełomowe technologie i działania skoncentrowane na celach zrównoważonego rozwoju”.

Przedstawiciele organizacji i stowarzyszeń technicznych zjechali do Pragi z różnych kontynentów i państw, aby dyskutować o tym, jak technologia kształtuje naszą przyszłość. W trakcie obrad poruszono najbardziej istotne zagadnienia związane ze zmianami klimatycznymi, brakiem wody, marnotrawstwem żywności i głodem na świecie, odnawialnymi źródłami energii i emisją gazów cieplarnianych, edukacją inżynierską i ciągłym rozwojem zawodowym oraz edukacją w zakresie ochrony środowiska, rolą kobiet w rozwoju inżynierii, sztuczną inteligencją. Dyskusje prowadzone były w kilku równoległych panelach.

Organizowane od 2000 r. Kongresy gromadzą tysiące uczestników. Podobnie było na tegorocznym spotkaniu, w którym udział wzięli przedstawiciele 5 kontynentów z 76 krajów. Najliczniej reprezentowani byli gospodarze - 159 osób. Liczne były też reprezentacje Nigerii - 59 osób i Kenii - 40 osób. Delegacja polska była reprezentowana przez 13 osób, na której czele byli: Ewa Mańkiewicz-Cudny, prezes FSNT-NOT, Kamil Wójcik, wiceprezes FSNT-NOT oraz Włodzimierz Miszański, przewodniczący Komitetu Naukowo-Technicznego FSNT-NOT Doskonalenia Kadr Technicznych.

Po zakończeniu WEC odbyło się Walne Zgromadzenie WFEO (13-14.10.2023), którego FSNT-NOT jest członkiem-założycielem. Obecnie Prezesem WFEO jest Mustafa B. Shehu z Nigerii. Prezesem elektem WFEO na lata 2025-2027 został Seng Chuan TAN z Singapuru. WFEO, z siedzibą w Paryżu, skupia organizacje inżynierskie z Europy, Azji, obu Ameryk, Australii i Afryki (20-milionowa

resza inżynierów). Nasza Federacja przez 8 lat prowadziła Sekretariat Stałego Komitetu WFEO ds. Kształcenia Inżynierów – CEE, a Profesor Włodzimierz Miszański pełnił funkcję przewodniczącego tego Komitetu. Polscy inżynierowie uczestniczyli aktywnie we wszystkich Światowych Kongresach (Hanower, Niemcy 2000; Szanghaj, Chiny 2004; Brazylia 2008; Genewa, Szwajcaria 2011; Kyoto, Japonia 2015, Australia 2019).

Na zakończenie WEC koledzy z Kanady zaprosili uczestników na kolejny Kongres, który będzie miał miejsce w 2027 roku w Montrealu.

Źródło: <https://not.org.pl/aktualnosci/swiatowy-kongres-inzynierow-w-pradze?department=centrala>



Deklaracja WEC23

7. Światowy Kongres Inżynierów zorganizowany przez Czeskie Stowarzyszenie Towarzystw Naukowo-Technicznych (CSVTS) we współpracy ze Światową Federacją Organizacji Inżynierskich zgromadził czołowych inżynierów z całego świata. Celem WEC23 było znalezienie odpowiedzi na pytanie, jak stawić czoła pilnym wyzwaniom naszej planety i zbadać, w jaki sposób innowacje technologiczne i podejście transdyscyplinarne mogą przynieść korzyści dla zrównoważonego rozwoju środowiska, społeczeństwa i gospodarki, aby zapewnić bezpieczną, sprawiedliwą, zdrową i spokojną przyszłość.

Należy wziąć pod uwagę, że:

- Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ zapewniają ramy umożliwiające sprostanie bezprecedensowym globalnym wyzwaniom, jakie stoją przed ludzkością, zagrażając naszemu przyszłemu dobrostanowi i jakości życia.
- Wspólnota inżynierska ma obowiązek przyczynić się do osiągnięcia celów i znalezienia rozwiązań.
- Zmiana klimatu jest najbardziej krytycznym i pilnym problemem naszych czasów.
- Wzmocnienie powiązań między edukacją, nauką, inżynierią i polityką jest niezbędne, jeśli mamy osiągnąć Cele do 2030 r.
- Covid-19, wojna na Ukrainie i kryzysy energetyczne uświadomiły konieczność wypracowania odporności na zagrożenia bezpieczeństwa, a także obawy społeczne.
- Istnieje ścisły związek pomiędzy inżynierią a życiem, który może wnieść niezwykle pozytywny wkład w rozwój świat.
- Rządy, biznes i przemysł muszą współpracować, aby przyspieszyć pozytywne zmiany.
- Zasoby naturalne planety są ograniczone, a różnorodność biologiczna stoi w obliczu poważnych zagrożeń.
- Potrzebujemy innowacyjnej inżynierii, aby rozwijać gospodarkę o obiegu zamkniętym.
- Inżynieria ma kluczowe znaczenie w zapewnieniu potrzebnej zmiany paradygmatu i będzie wymagać wspólnych wysiłków w celu zwiększenia liczby absolwentów kierunków inżynierskich.

Delegaci WEC 2023 deklarują, że inżynierowie będą:

- Zajmować się rolnictwem i zasobami naturalnymi oraz opracowywać rozwiązania umożliwiające utrzymanie równowagi między energią, wodą, żywnością, żywnością gleby i wylesianiem.
- Opracowywać rozwiązania łagodzące negatywny wpływ działalności człowieka na ekosystemy i gatunki.
- Zapewniać, że komputery, roboty, sztuczna inteligencja i inne technologie będą wykorzystywane w sposób odpowiedzialny, etyczny i bezpieczny oraz nie będą powodować szkód.
- Przyjmować bardziej aktywną rolę w rozwiązywaniu problemów związanych z zagrożeniami cyberbezpieczeństwa i prywatności.
- Przyczynić się do poprawy bezpieczeństwa energetycznego opracowując, wdrażając i utrzymywanie systemów i technologii zapewniających niezawodne i odporne dostawy energii.

- Opracowywać innowacyjne technologie niezbędne do zapewnienia niezawodności, bezpieczeństwa i ekonomiczności powstających systemów energetycznych, opartych na odnawialnych źródłach energii.
- Udoskonalać technologie magazynowania energii i rozwijać inteligentne sieci umożliwiające efektywną i elastyczną dystrybucję energii.
- Opracowywać i wdrażać technologie, strategie i rozwiązania redukujące emisję gazów cieplarnianych i eliminujące przyczyny globalnego ocieplenia.
- Wspierać edukację inżynierów, ich rozwój zawodowy i szkolenia w zakresie nowych technologii w krajach uprzemysłowionych i rozwijających się.
- Rozwijać niskoenergetyczne i niskoemisyjne technologie i procesy przemysłowe, zapewniające małe zużycie materiałów, recykling, gospodarkę odpadami i wspieranie gospodarki o obiegu zamkniętym.
- Opracowywać technologie i rozwiązania, które tworzą możliwości generowania dochodu dla zmarginalizowanych społeczności.
- Projektować urządzenia medyczne i technologie opieki zdrowotnej, które poprawiają diagnostykę, leczenie i dostęp do opieki zdrowotnej, szczególnie w odległych miejscach świata.
- Opracowywać technologie i systemy, które wzmacniają pozycję kobiet pod względem gospodarczym, społecznym i edukacyjnym.
- Starać się o zapewnienie dostępu do czystej wody i rozwiązań sanitarnych;
- Rozwijać infrastrukturę dostępną dla osób niepełnosprawnych.
- Włączać się do pracy nad rozwiązaniami technologicznymi w zakresie zapobiegania przestępczości, egzekwowania prawa i systemów wymiaru sprawiedliwości.
- Projektować i budować wydajne i przyjazne dla środowiska sieci transportowe, takie jak transport publiczny, ścieżki rowerowe i ścieżki dla pieszych, a także zapewniać przejście na pojazdy elektryczne, hybrydowe i na paliwa alternatywne.
- Wspierać zrównoważony rozwój miast przez współpracę z urbanistami w celu tworzenia obiektów wielofunkcyjnych, które ograniczają potrzebę długich dojazdów do pracy, zachęcając do korzystania z ruchu pieszego i rowerowego.

Inżynierowie są mistrzami kreatywności. Znajdują nowe sposoby rozwiązywania problemów lub ich obejścia, tworząc jednocześnie pomysły zabezpieczenia przed awariami i minimalizując ryzyko, w celu maksymalizacji wytrzymałości, funkcjonalności i wydajności.

Należy podkreślić, że inżynierowie przyjmując tę ważną Deklarację w Pradze, gdzie w 1707 r. Christian Josef Willenberg założył pierwszą na świecie instytucję inżynierską zajmującą się edukacją. Położyło to podwaliny pod rozwój szkół inżynierskich na całym świecie.

Prof Daniel Hanus
President
CSVTS

Prof Jose Vieira
President
WFEO

