

SPECJALNE WYDANIE BIULETYNU INFORMACYJNEGO FSNT- NOT Z OKAZJI VI ŚWIATOWEGO ZJAZDU INŻYNIERÓW POLSKICH I XXVIII KONGRESU TECHNIKÓW POLSKICH

Szanowni Państwo, uczestnicy inżynierskiego spotkania, po raz szósty spotykamy się na Światowym Zjeździe Inżynierów Polskich (SZIP) tym razem w Politechnice Poznańskiej (9-11.06.2025 r.). Od 2016 r. jest on organizowany wspólnie z Kongresami Techników Polskich (KTP), których początki sięgają zaborów. Tegoroczne wydarzenie odbywa się pod hasłem „Technika dla zdrowia i bezpieczeństwa”.

Obejmuje ono praktycznie najważniejsze obszary życia i aktywności zawodowej człowieka. Dlatego w naszych debatach biorą udział nie tylko wybitni przedstawiciele nauk technicznych, ale także medycznych i przyrodniczych („Osiągnięcia terapii genowej wykorzystujące badania naukowe i high-tech” prof. dr hab. n. med. Krzysztof Bankiewicz z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Francisco oraz Uniwersytetu Stanowego w Ohio).

Otoczająca nas rzeczywistość dostarcza informacji często budzących przerażenie i strach. Odczuwamy go nie tylko w związku z konfliktami zbrojnymi, które toczą się w różnych rejonach świata i niestety tuż za naszą granicą, ale także z wielu innych powodów. Obawiamy się bowiem o nasze zdrowie i przyszłość planety, gdyż coraz bardziej odczuwamy zagrożenia cywilizacyjne. Dotyczy to codzienności, tego co jemy, czym się leczymy, z czego czerpiemy energię, jak wykorzystujemy surowce oraz materiały. Zadajemy sobie pytanie, czy dalszy dynamiczny rozwój techniki jest dla ludzkości i naszej planety wspianą perspektywą, czy kryje zbyt wiele niebezpieczeństw? Jak do tej – w dużej mierze nieprzewidywalnej – przyszłości jesteśmy i czy w ogóle jesteśmy przygotowani? Jak kształcić przyszłych inżynierów, którym przyjdzie „tworzyć” technikę ze sztuczną inteligencją, a może w opozycji do niej?

Pytanie o to, czy my ludzie XXI w. otoczeni bardziej lub mniej doskonałymi wytworami techniki jesteśmy bezpieczniejsi niż nasi przodkowie, którym poczucie bezpieczeństwa dawał ogień i kamienne, a później żelazne narzędzia – tylko na pozór jest absurdalne? A odpowiedź na nie wcale nie jest prosta.

Tematyka referatów, paneli i sesji tematycznych ma na celu zaprezentowanie tych dziedzin techniki, które przyczyniły się do rozwoju tego wszystkiego, co polepszyło jakość naszego życia i zwiększyło jego bezpieczeństwo w różnych aspektach w tym zdrowotnych, czemu są poświęcone sesje „Technika, medycyna i przyroda” oraz „Nowoczesne rozwiązania techniczne w diagnostyce obrazowej”. Zwracamy także uwagę na zagrożenia cywilizacyjne i zapobieganie im. Dlatego powracamy do wielokrotnie poruszanego tematu racjonalnego wytwarzania i wykorzystywania energii w dwóch sesjach tematycznych: „Ile energii potrzebuje mieszkaniec planety by żyć godnie, nie niszcząc jej”, „Alternatywne rozwiązania w energetyce”. Będziemy się zastanawiać nad dobrodziejstwami i zagrożeniami, jakie niesie hałas i światło („Zagrożenia

cywilizacyjne – światło i hałas?”) oraz nowoczesne, często zbyt schematyzowane rolnictwo w sesji „Bezpieczne żywienie: produkcja i obróbka żywności. Jak wyżywić świat nie niszcząc planety i życia na niej?”. Doceniając ogromne możliwości, jakie daje człowiekowi sztuczna inteligencja będziemy pytać o to, czy nie wykluczy nas i to nie tylko z aktywności zawodowej, ale społecznej („AI - pomocnik czy wyręczyciel – wykluczenie cyfrowe”). Równie przyszłościowy, jak sztuczna inteligencja, jest temat dotyczący kosmosu. I rzecz nie tylko w ewentualnych lotach człowieka na Marsa lecz w technologiach i materiałach, jakie w czasie szykowania się do wypraw kosmicznych są opracowywane, a następnie wykorzystywane na Ziemi („Polska w przestrzeni – lotnictwo i kosmos”, „Materiały funkcjonalne i konstrukcje”). O tych zaawansowanych technologiach i możliwościach ich wykorzystania dla naszego bezpieczeństwa będą również rozmawiać uczestnicy sesji „Zaawansowane technologie w przemyśle – możliwości wdrożenia”.

O obawach, jakie budzą w nas nie tyle same coraz wspanialsze wynalazki, ale to czy jako ludzkość będziemy je wykorzystywać dla naszego dobra, nie degradując planety oraz o odpowiedzialności inżynierskiej będzie mówił podczas wykładu inauguracyjnego pt.

„Odpowiedzialność inżynierska” prof. dr hab. inż. Jerzy Buzek prezes Rady Ministrów w latach 1997–2001. A o tym, czy możemy patrzeć na przyszłych inżynierów z optymizmem będą nas przekonywać studenci z kół studenckich uczelni technicznych w sesji „Młodzi proponują”.

Oprócz dyskusji dotyczących wytwarzania wytworów techniki i korzystania z nich w sposób bezpieczny, Zjazd ma na celu integrację polskich inżynierów mieszkających i pracujących w różnych krajach, reprezentujących różne dziedziny techniki i branże gospodarcze. Takie możliwości dają rozmowy kuluarowe, wieczorna „Gala Inżynierska” i spotkanie „Polacy Razem”, nawiązujące do wcześniejszych kontaktów inżynierskiej Polonii ze stowarzyszeniami w kraju.

Interesująco zapowiada się trzeci dzień Zjazdu, na który organizatorzy zaplanowali techniczną wycieczkę do Kampusu Kąkolewo, gdzie czekają na uczestników pokazy wykorzystania dronów oraz Grupy „Żelazny”.

Warto podkreślić, iż VI SZIP i XXVIII KTP odbywają się w „Jubileuszowym Roku zrzeszania się polskich inżynierów”. W 2025 r. obchodzimy 190-lecie utworzenia przez gen. inż. Józefa Zachariasza Bema w 1835 r. w Paryżu Politechnicznego Towarzystwa Polskiego, 90-lecie powstania w 1935 r. Naczelnej Organizacji Inżynierów RP i 80-lecie reaktywowania w 1945 r. tej organizacji, jako Naczelnej Organizacji Technicznej. To, że polscy inżynierowie już w czasie zaborów zaczęli się organizować i podjęli się dzieła przenoszenia na ziemi polskie osiągnięć i wynalazków kolejnych rewolucji przemysłowych budzi podziw i dumę. Ich myśl wybiegała w przyszłość, chcieli by Polska po odrodzeniu mogła być partnerem innych krajów.

Szanowni uczestnicy VI SZIP i XXVIII KTP dziękujemy, że przyjęliście nasze zaproszenie i jesteście z nami na tej inżynierskiej debacie o technice, zdrowiu i bezpieczeństwie. Życzymy udanych obrad i nawiązania nowych ciekawych kontaktów oraz wyniesienia wspaniałych wrażeń z naszego spotkania i pobytu w Poznaniu.

Ewa Mańkiewicz-Cudny

Prezes FSNT-NOT

CZYTAJ BIULETYN