



ŚWIATOWY DZIEŃ INŻYNIERA na Politechnice Koszalińskiej

4 marca 2021

ZAPRASZAMY
NA NASZ PROFIL FB
10.30-12.30

PROGRAM WYDARZENIA:

GODZ. 10.30: „Rola, zadania i znaczenie inżynierii”

– dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK, prorektor ds. nauki

GODZ. 10.45: „Prezentacja Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji”

– prof. dr hab. inż. Robert Siedko, dziekan WILŚiG

GODZ. 11.00: „Prezentacja Wydziału Mechanicznego”

– dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. PK, dziekan WM

GODZ. 11.15: „Prezentacja Wydziału Elektroniki i Informatyki”

– dr hab. inż. Grzegorz Bocewicz, prof. PK, dziekan WEiI

GODZ. 11.30: „Prezentacja Filii Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku”

– dr inż. Sławomir Nagnajewicz, dyrektor Filii w Szczecinku

GODZ. 11.45: „Proces kształcenia inżyniera na przykładzie studentów Wydziału Mechanicznego” – dr hab. inż. Waldemar Kuczyński, prof. PK, dziekan WM

GODZ. 12.00: Wykład: „Druk 3D z metalu – inżynieria przyszłości”

– dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK, prorektor ds. nauki

GODZ. 12.15: „Współczesność i misja przyszłości inżyniera”

– prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak, Wydział Mechaniczny, rektor Politechniki Koszalińskiej w latach 1993-1999

Wydarzeniu towarzyszy specjalne wydanie „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Koszalińskiej” poświęcone Światowemu Dniowi Inżyniera.



BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

NR 15 / 65 / MARZEC / 2021

» Światowy Dzień Inżyniera na Politechnice Koszalińskiej

Zaledwie rok ma jedno z najmłodszych międzynarodowych świąt branżowych, czyli – przypadającą na 4-go marca – Światowy Dzień Inżyniera. Z powodu obostrzeń sanitarnych, obchodzimy je na Politechnice Koszalińskiej w formule online. Jego program znajduje się na 4 stronie tego wydania.



**ŚWIATOWY
DZIEŃ
INŻYNIERA**

DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Dzień Inżyniera ustanowiła Światowa Federacja Organizacji Inżynierskich (WFEO – World Federation of Engineering Organizations), która chciała w ten sposób podkreślić rolę twórców techniki i znaczenia ich pracy dla społeczeństwa. Święto obchodzone jest pod hasłem „Inżynieria dla zrównoważonego rozwoju”.

Politechnika Koszalińska ma trzy wydziały kształcące inżynierów – Wydział Mechaniczny, Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, Wydział Elektroniki i Informatyki oraz Filie w Szczecinku. Dwa pierwsze w 2018 r. obchodziły 50-lecie powołania, trzeci w 2019 r. świętował swoje 30-lecie. Filia powstała dokładnie pięć lat temu.

– Politechnika Koszalińska powstała jako uczelnia kształcąca koszaliński i regionalny rynek inżynierami kilku najważniejszych wówczas dziedzin – przypomina dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK i rektor Politechniki Koszalińskiej. – Świadczyła o tym nie tylko nazwa: Wyższa Szkoła Inżynierska, lecz także profile pierwszych kierunków kształcenia. Ponad pięćdziesiąt lat później włączamy się w obchody Światowego Dnia Inżyniera z pełnym przekonaniem, że inżynier to człowiek o twórczym umyśle, z ogromnym potencjałem na rynku pracy. Studia kształcące wiedzę i umiejętności inżynierskie – to doskonały wybór ścieżki budowania kompetencji zawodowych dla naszych studentów i kandydatów na studia.

KONFERENCJA NA TEMAT KSZTAŁCENIA INŻYNIERSKIEGO

Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych objęła patronatem konferencję zorganizowaną z okazji Światowego Dnia Inżyniera przez Politechnikę Śląską wspólnie z Naczelną Organizacją Techniczną. Prof. Arkadiusz Mężyk, rektor Politechniki Śląskiej, zaprasza wszystkie osoby zainteresowane do udziału w konferencji, której tematyka zogniskowana będzie na kształceniu inżynierskim.

Konferencja odbędzie się online 4 marca, w godz. 12-14, za pośrednictwem platformy Zoom: zoom.us/j/95877025918?pwd=KzVsaGd1NEtZTzYyYUtUdUs1UWFLdz09
Dane do logowania – meeting ID: 958 7702 5918, kod: 475428

» Przesłanie na Światowy Dzień Inżyniera

Inżynier jest twórcą

Twórczość inżynierska zaś jest motorem rozwoju cywilizacyjnego. W okresie życia jednego pokolenia, w ciągu 50 lat, dokonały się niezwykle przemiany. Celem postępu technicznego i społecznego jest usprawnianie działalności ludzi. Praca się humanizuje. Ludzie są uwalniani od zadań prostych i uciążliwych.

Powstały nowe materiały, nowe narzędzia, nowe technologie, nowe produkty, których wcześniej nie było. W naszym otoczeniu pojawiły się takie rozwiązania, które zmieniły możliwości ludzi. Prace fizyczne stają się domeną robotów, choć wiele nowych rozwiązań jest wynikiem zastosowań sztucznej inteligencji.

Eksplodujące zmiany rozciągają się, poczynając od nowych metod komunikacji, Internetu, telefonii komórkowej, języków programowania, komputerów osobistych, smartfonów, aż do autonomicznych samochodów, inteligentnych urządzeń w otoczeniu człowieka, po robotyzowane linie produkcyjne i roboty humanoidalne, a w końcu również systemy eksploracji kosmosu.

W krótkim okresie dokonały się trzy rewolucje przemysłowe i obecnie trwa czwarta. Po okresie mechanizacji, automatyzacji i robotyzacji przemysłu, następuje faza cybernetyzacji. Nazywamy to umownie „Przemysł 4.0”. Czwarta rewolucja przemysłowa to integracja umiejętności ludzi i systemów technicznych. Globalna digitalizacja procesów i obiektów. Kompleksowa optymalizacja wszelkich działań.

Przemysł najbliższej przyszłości składać się będzie z robotów i inżynierów wspomaganych przez specjalistów z zakresu inżynierii biznesu. Fabryki coraz bardziej przypominają laboratoria i będzie to w jeszcze większym stopniu widoczne. Już obecnie możemy śledzić pracę takich wytwórni samochodów, w których wszystkie czynności montażowe wykonują roboty, a inżynierowie



programują i nadzorują ich pracę.

Gdy spoglądamy na nowoczesny produkt, to przede wszystkim podziwiamy pracę projektantów. Ale to jest tylko część twórczości inżynierskiej. Dopiero, gdy dostrzegamy poszczególne elementy, zaczynamy się zastanawiać jak je wykonano. Do produkcji samochodów określonego modelu wykorzystywanych jest kilka tysięcy urządzeń, z których większość jest bardziej skomplikowana od tego samochodu. To dzieło inżynierów konstruktorów i technologów. Podobnie można powiedzieć o produkcji innych rzeczy.

Od poziomu twórczości inżynierskiej zależy poziom życia całych społeczeństw. Kraje produkujące produkty, w których jest zawarty wysoki poziom rozwiązań, stają się bogatsze. Gospodarka oparta na wiedzy jest już oczywistym kierunkiem rozwoju. Materializuje się to

w realizacji koncepcji „Przemysł 4.0”. Kształcenie kreatywnych, innowacyjnych inżynierów, to strategia zapewniania całemu społeczeństwu pomyślnego rozwoju i dobrej pozycji w świecie powszechnej rywalizacji i globalnego wyścigu rosnących potencjałów.

Politechnika Koszalińska jest uczestnikiem tej strategii. Dlatego nasze prace badawcze i działalność dydaktyczną ukierunkowaliśmy na te wyzwania przyszłości. Pamiętajcie

że absolwent, przyszły inżynier, będzie aktywny około 40 lat. Z tego wynika nasza misja, której celem są trwałe sukcesy i podstawy rozwoju absolwentów Politechniki Koszalińskiej.

Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Rektor Uczelni w latach (1993-1999)

Kim współcześnie jest inżynier?

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdał, rektor Politechniki Koszalińskiej w latach 2012-2020:

– Inżynierowie zmieniają świat. Obecnie może szybciej i intensywniej niż wcześniej. Myślimi wybiegają wiele lat do przodu, twórczo patrzą w przyszłość. Nie ma dla nich ograniczeń. Kreują przyszłość! Inżynierowie trochę nawet są artystami, a na pewno ludźmi szeroko myślącymi, otwartymi na świat. Tworzą rzeczy, których nie ma, odpowiadają na potrzeby ludzi i różnych procesów, ale jednocześnie umiejętnie wykorzystują dotychczasowe zdobycze techniki. Muszą myśleć wieloma kategoriami, posługiwać się myślą techniczną, humanistyczną, ekonomiczną, a czasami artystyczną. Bez inżynierów nie byłoby rozwoju cywilizacji.



TO ŚWIĘTO 23 MILIONÓW INŻYNIERÓW NA CAŁYM ŚWIECIE

Światowa Federacja Organizacji Inżynierskich (WFE0) zaproponowała 4 marca na obchody Światowego Dnia Inżyniera w nawiązaniu do dnia założenia organizacji w 1968 roku. Ta propozycja spotkała się z poparciem środowiska inżynierskiego podczas Światowego Kongresu Inżynierów, który w listopadzie 2019 roku zgromadził w Melbourne około cztery tysiące uczestników. Polska delegacja liczyła 28 osób i była jedną z najliczniejszych i najbardziej aktywnych. Inicjatywę WFE0 poparła Naczelna Organizacja Techniczna.

Platforma wydarzeń związanych z obchodami: <http://www.worldengineeringday.net>