

I POMORSKA UCZNIOWSKA KONFERENCJA NAUKOWA



ZDOLNI Z POMORZA

18.11.2017

**SZTUCZNA
INTELIGENCJA**
– nadzieje,
wyzwania,
perspektywy

**MIEJSCE:
POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego
Departament Edukacji i Sportu

pomorskie.eu
zdolnizpomorza.pomorskie.eu



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Drodzy Uczniowie!

Planujemy przy Waszym współudziale rozpocząć cykl pomorskich, uczniowskich konferencji naukowych. I Pomorska Uczniowska Konferencja Naukowa odbędzie się 18 listopada 2017 roku na Politechnice Gdańskiej. Przewodnim tematem będzie sztuczna inteligencja. Ekspres do kawy, biletomat parkingowy, telefoniczny system obsługi klienta, bezobsługowa stacja paliw czy myjnia samochodowa. We wszystkich tych urządzeniach zastosowanie znajduje sztuczna inteligencja, która inteligentnie i sprawnie obsługuje użytkownika. To obecnie jedna z najbardziej rozwijających się dziedzin informatyki, z której osiągnięć i możliwości korzystają inne nauki, a reżyserów filmowych i twórców literackich inspirowane do tworzenia opowieści o inteligentnych robotach, które przejmują władzę nad światem.

Zapraszamy Was do wzięcia udziału. Będzie to z pewnością wyjątkowe wydarzenie, ponieważ to właśnie Wy będziecie głównymi bohaterami, wygłaszając referaty, biorąc udział w dyskusji, nagradzając prelegentów brawami. Obok Waszych wystąpień przewidujemy wykłady naukowców i Waszych nauczycieli.

Podczas konferencji „Sztuczna inteligencja – nadzieje, wyzwania, perspektywy” będziecie mogli przedstawić powiązania tej dziedziny z innymi naukami ścisłymi (biologia, chemia, fizyka, informatyka), zaprezentować motywy literackie i filmowe, podjąć rozważania na temat wyzwań i perspektyw wykorzystywania myślących maszyn w przyszłości, wysłuchać wykładów ekspertów, wybitnych pracowników naukowych i nauczycieli, a także spotkać rówieśników, którzy podobnie jak Wy, zgłębiają ten temat.

Zachęcamy Was do wzięcia udziału w konferencji, aktywnego słuchania, zadawania pytań i wygłoszenia referatu.

Wasze referaty mogą być poświęcone na przykład następującym zagadnieniom:

- leczenie i zwalczanie nowotworów przy pomocy inteligentnych urządzeń i robotów
- algorytmika genetyczna i programowanie genetyczne
- zastosowanie sztucznej inteligencji w medycynie i lecznictwie
- synteza chemiczna wspomagana sztuczną inteligencją
- informatyka kwantowa, komputery kwantowe i zasada zachowania informacji
- nanotechnologia i miniaturyzacja, prawo Moore'a

- nowoczesne algorytmy i metody opracowywania danych
- maszynowe uczenie się, rozpoznawanie mowy i obrazów, przetwarzanie języków
- człowiek-cyborg
- wirtualna rzeczywistość
- marzenia o człowieku doskonałym

Jakie jeszcze tematy związane ze sztuczną inteligencją chciałbyś poruszyć na naszej konferencji? Czekamy na Twoje pomysły i propozycje z następujących przedmiotów i obszarów: fizyka, chemia, biologia, informatyka, kompetencje społeczne (język polski, historia, filozofia, filmoznawstwo) w formie abstraktu, czyli krótkiego streszczenia Twojego planowanego wystąpienia, do **30 września 2017 roku**. Przesyłajcie je na adres: sekretariat@pbw.gda.pl lub epodumis@pbw.it.pl.

Informacji szczegółowych udzielają:

Ewa Podumis: epodumis@pbw.it.pl, tel. 58 341 87 47 w. 106

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Gdańsku

lub Urszula Abucewicz: u.abucewicz@pomorskie.eu, tel. 58 32 68 395

Departament Edukacji i Sportu

Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

I Pomorska Uczniowska Konferencja Naukowa „Zdolni z Pomorza” to nie tylko wymiana poglądów, wygłoszenie referatów oraz emocjonujące dyskusje. To również możliwość nawiązania relacji z innymi młodymi ludźmi, którzy pasjonują się nauką i myślą podobnie jak Wy. Planuje się również wiele dodatkowych atrakcji. Tego dnia specjalnie dla Was otwarte zostaną nowoczesne laboratoria Politechniki Gdańskiej, będziecie mieli okazję zapoznania się z działalnością kół naukowych działających na PG oraz uznanych firm prowadzących działalność naukowo-edukacyjną.

Stwórzmy razem niezapomnianą konferencję. Do zobaczenia w listopadzie!

Więcej informacji:

www.zdolnizpomorza.pomorskie.eu