

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Kongres ICTAM podnosi pozycję polskiej nauki w świecie

W prestiżowym, odbywającym się co cztery lata International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM) bierze udział ponad tysiąc naukowców reprezentujących ponad 60 krajów. Polska nigdy wcześniej nie była organizatorem kongresu.

Badacze dyskutują o aktualnych osiągnięciach mechaniki oraz zagadnieniach interdyscyplinarnych, w których ta dziedzina fizyki odgrywa znaczącą rolę.

"Fakt zorganizowania Kongresu ICTAM w Polsce oznacza, że nasi naukowcy w zakresie mechaniki mają bardzo silną pozycję na świecie" - powiedział PAP minister Kleiber.

Przypomniał, że polscy mechanicy są znani na świecie od lat. Przywołał nazwisko m.in. prof. Maksymiliana Tytusa Hubera (1872- 1950) - autora jednej z podstawowych hipotez mechaniki (jest to tzw. hipoteza Hubera i dotyczy tzw. wyężenia materiałów; została ogłoszona 100 lat temu - w 1904 roku).

"Teraz mamy co najmniej kilkunastu polskich uczonych uważanych za ścisłą światową czołówkę - twierdzi minister. - To będzie doskonale widać na tym kongresie, gdzie Polacy są bardzo dobrze reprezentowani". Na 1340 referatów, które zostaną wygłoszone na kongresie, Polacy zaprezentują 147.

Prof. Kleiber zauważył, że mechanika - mająca swoje korzenie już w starożytności - jest jedną z najbardziej nowoczesnych i dynamicznie rozwijających się dziedzin naukowych - "pozwala nam z jednej strony lepiej zrozumieć świat - to jest nauka bardzo teoretyczna, a z drugiej strony leży u podstaw wielu wynalazków i urządzeń, które pozwalają nam lepiej żyć".

Uznał, że mechanika będzie miała coraz większe zastosowanie w wielu różnych dziedzinach życia, m.in. w badaniach przestrzeni kosmicznej, medycynie, robotyce, geomechanice, bezpieczeństwie urządzeń.

Wykład inaugurujący obrady kongresu, zatytułowany "Wzajemne oddziaływania między wodą a powietrzem" - wygłosił prof. Leen van Wijngaarden z holenderskiego University of Twente. Zaprezentował w nim m.in. możliwość wykorzystania przepływów dwufazowych - wodno-powietrznych.

Jak wyjaśnił, opanowanie metody tworzenia przepływów fazowych można wykorzystać m.in. w konstruowaniu doskonalszych śmigieł pracujących w warunkach opływu naddźwiękowego. Profesor zajął się także zjawiskiem wzrostu pęcherzyków gazu w cieczach - metod ich powstawania i wzrostu oraz łączenia się.

Pierwszy Kongres Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej odbył się w 1924 roku w Holenderskim mieście Delft. Zorganizowali go profesorowie C.B. Biezeno i J.M. Burgers.

Kongresy IUTAM miały swoje początki kilka lat po pierwszej wojnie światowej. W 1922 roku z inicjatywy Theodora von Karmana w Innsbrucku odbyła się konferencja, która poświęcona była hydrodynamice i aerodynamice. Von Karman zaproponował następnie zorganizowanie Kongresu obejmującego cały obszar mechaniki stosowanej.

O organizację tegorocznego kongresu ubiegały się Belgia, Niemcy, Polska i Wielka Brytania. Polska propozycja wygrała o jeden głos z niemiecką.

Najwięcej referatów na kongresie - 243 - wygłoszą Amerykanie (zgłosili 282), 180 prac (na 207 zgłoszonych) jest autorstwa Francuzów, 147 (na 200) - Polaków.

W czasie kongresu odbędzie się 60 sesji tematycznych i sześć minisympozjów. Wykłady odbywają się równolegle w czternastu salach gmachu głównego Politechniki Warszawskiej.

Jak podkreślają organizatorzy i uczestnicy Kongresu, mechanika ma znaczący wpływ na rozwój świata. Związana jest niemal z wszystkimi dyscyplinami naukowymi.

Wyniki badań w mechanice wykorzystywane są m.in. w tworzeniu nowoczesnych materiałów - nanomateriałów, czy "materiałów z pamięcią" i w procesach technologicznych wykorzystywanych m.in. w przemyśle chemicznym, czy spożywczym.

Kongres odbywa się pod honorowym patronatem prezydenta Aleksandra Kwaśniewskiego.

Kongres ICTAM w Warszawie został zorganizowany przez Polski Narodowy Komitetu Międzynarodowej Unii Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PNK IUTAM), Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN i Politechnikę Warszawską. Obrady zakończą się w sobotę.

PAP

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3475.html>



14-08-2020

Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19

Rosja wykazała się lekkomyślnością zatwierdzając do użycia szczepionkę.



14-08-2020

Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka

Zmienione połączenia w mózgu dziecka to jeden ze skutków depresji matki w czasie ciąży.



14-08-2020

[Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#)

Mogą one dezaktywować koronawirusa SARS-Cov-2.



14-08-2020

[Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#)

To pierwszy w Polsce kompleksowy dokument w tej materii.



14-08-2020

[Angioplastyka zawału serca](#)

Polska przoduje w liczbie wykonywanych zabiegów pierwotnej angioplastyki w zawałe serca.



12-08-2020

Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną

Czworo chorych ma zgodę na terapię grzybami halucynogennymi.



12-08-2020

Krowy prowadzą skomplikowane życie społeczne

Krowy mleczne pielęgnują się wzajemnie, by wytworzyć lub wzmocnić więzi społeczne.



12-08-2020

Ile mają bezobjawowi koronawirusów?

Bezobjawowi zakażeni SARS-CoV-2 mają tyle samo koronawirusów w nosie i gardle, co chorzy z objawami

Informacje dnia: [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#) [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#)

Partnerzy