

**1960**

**Polska Akademia  
Nauk  
KOMITET  
MECHANIKI** **Académie  
Polonaise  
des Sciences  
COMITÉ  
de MÉCANIQUE**

**2010**

*Prezydium Polskiej Akademii Nauk*

*Uchwałą z dnia 26 marca 1960*

*powołało*

*Komitet Mechaniki PAN*

*3 lipca 1960 Komitet Mechaniki Stosowanej*

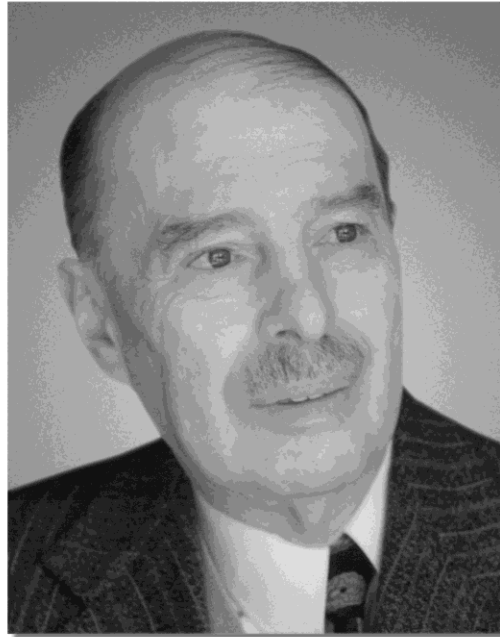
*25 stycznia 1966 Komitet Mechaniki i Fizyki Ośrodków Ciągłych.*

*1978 Komitetu Mechaniki.*

*Inicjatorem i twórcą Komitetu był*



*Witold Nowacki*  
*Honorowy Przewodniczący Komitetu*



*Wacław Olszak*

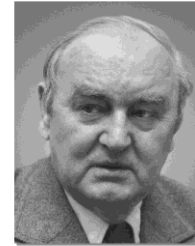
*pierwszy Przewodniczący Komitetu Mechaniki PAN*

*Honorowy Przewodniczący Komitetu*

## *Lata sześćdziesiąte*



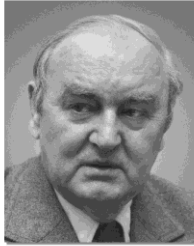
Waclaw Olszak



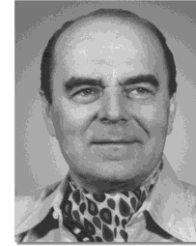
Witold Nowacki

*Wypracowanie misji Komitetu i jego funkcji w środowisku naukowym. Ustalenie zakresu działania, obejmującego mechanikę ciała stałego oraz mechanikę cieczy i gazów, zarówno w ich aspekcie poznawczym jak i ich zastosowań w naukach technicznych z uwzględnieniem sprzężeń z innymi polami fizycznymi. Komitet współorganizuje pierwsze konferencje, sympozja i szkoły tematyczne*

## *Lata siedemdziesiąte*



Witold Nowacki



Antoni Sawczuk

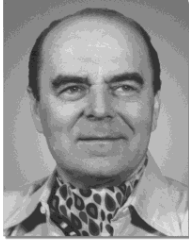
*Okres wzmożonej działalności Komitetu. Powołanie Sekcji: Teorii Ośrodków Ciągłych, Mechaniki Cieczy i Gazów, Mechaniki Ciała Stałego, Mechaniki Teoretycznej i Zespołów Zastosowań komputera w mechanice i Mechaniki doświadczalnej.*

*Opracowano szereg ekspertyz na temat rozwoju mechaniki krajowej i światowej.*

*Zorganizowano szereg konferencji bilateralnych.*

*Powołano wydawnictwo seryjne „Mechanika Techniczna”.*

## *Lata osiemdziesiąte*



Antoni Sawczuk



Wojciech Szczepiński



Witold Gutkowski

*Trudna sytuacja politycznie i gospodarczo. Nie mniej Komitet kontynuuje swoja aktywną działalność organizując konferencje, w tym „Konferencję Mechaniki Ciała Stałego” w 1988 poświęconą pamięci Witolda Nowackiego. Równie aktywni byli organizatorzy Sympozjonów „Współczesne Problemy i Metody Mechaniki Cieczy i Gazów” i „Modelowanie w Mechanice”. Ukazały się dwa tomy „Mechaniki Technicznej” – „Podstawy Mechaniki” i „Drgania i Fale”.*

## *Lata dziewięćdziesiąte*



Witold Gutkowski



Janusz Elsner



Gwidon Szefer

*Początek III RP. Swoboda podróżowania, jedna wymienna złotówka, powstanie KBN*

*. Zwiększa się liczba naszych uczestników w konferencjach i kongresach międzynarodowych. Odbyły się w Polsce trzy Sympozja IUTAM. Opracowanie i wydanie dokumentu „Mechanika współczesna i jej Zastosowania” .*

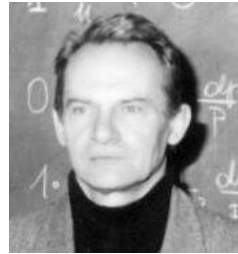
*Przyznanie Polsce organizacji 21 ICTAM. Odbyły się kolejne konferencje krajowe z  
Mechaniki.*



# *Lata pierwszej dekady dwudziestego pierwszego wieku*



Gwidon Szefer



Andrzej Styczek



Witold Gutkowski

*Czteroletnie prace przygotowawcze do 21 ICTAM w Warszawie, we współpracy  
Komitetu Narodowego IUTAM, IPPT i Politechniki Warszawskiej.*

*Rozpoczęcie obrad Kongresu 15 sierpnia 2004., z udziałem ponad 1500 uczestników z 55  
krajów.*

*W dniach 28 – 31 sierpnia 2007 odbył się w Warszawie, na Politechnice Warszawskiej, I  
Kongres Mechaniki Polskiej .*

# *Mechanika Techniczna*

*Tom 1. Podstawy Mechaniki, pod redakcja Henryka Zorskiego.*

*Tom 2 Dynamika układów mechanicznych, pod redakcją Józefa Nizioła, 2005*

*Tom 3 Drgania i fale, pod redakcja Sylwestra Kaliskiego, 1986*

*Tom 4 Sprężystość, pod redakcja Marka Sokołowskiego, 1978*

*Tom 7. Mechanika skał i gruntów, pod redakcja Igora Kisiela,*

*Tom 8 Mechanika sprężystych płyt i powłok, pod redakcją Czesława Woźniaka, 2001*

*Tom 9 Wytrzymałość elementów konstrukcyjnych, pod redakcja Michała Życzkowskiego 1988*

*Tom 10 Metody doświadczalne mechaniki ciała stałego, pod redakcją Wojciecha Szczepińskiego, 1984*

*Tom 11 Komputerowe metody mechaniki ciał stałych, pod redakcja Michała Kleibera, 1995*

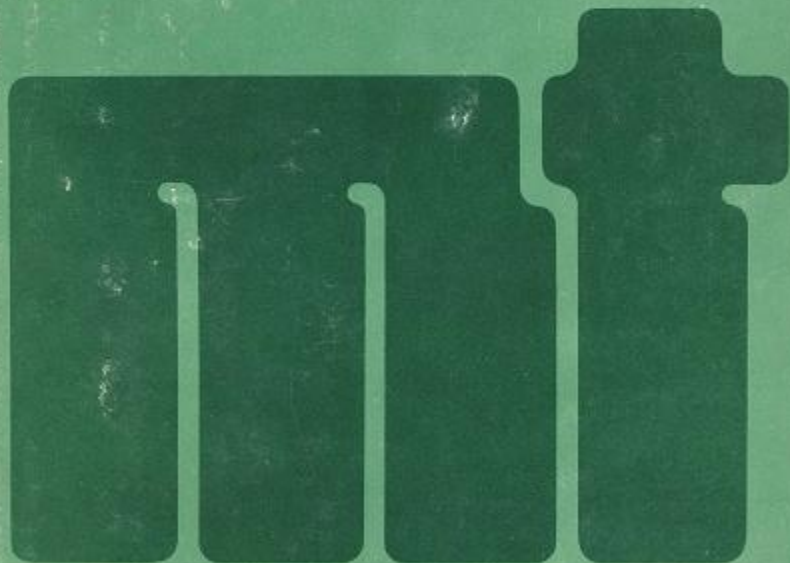
Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki

# MECHANIKA TECHNICZNA

## podstawy mechaniki

pod redakcją  
**Henryka Zorskiego**

Państwowe  
Wydawnictwo  
Naukowe



Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki  
i Fizyki  
Ośrodków  
Ciężkich

# MECHANIKA TECHNICZNA

## sprężystość

pod redakcją  
**Marka Sokołowskiego**

Państwowe  
Wydawnictwo  
Naukowe



Polska  
Akademia  
Nauk

# MECHANIKA TECHNICZNA

## Dynamika układów mechanicznych

pod redakcją  
Józefa Nizioła

tom II

# MT



Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki

# MECHANIKA TECHNICZNA

## drgania i fale

pod redakcją  
Sylwestra Kaliskiego

Państwowe  
Wydawnictwo  
Naukowe





Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki

# MECHANIKA TECHNICZNA

**mechanika sprężystych  
płyt i powłok**

pod redakcją  
**Czesława Woźniaka**

Wydawnictwo  
Naukowe  
PWN



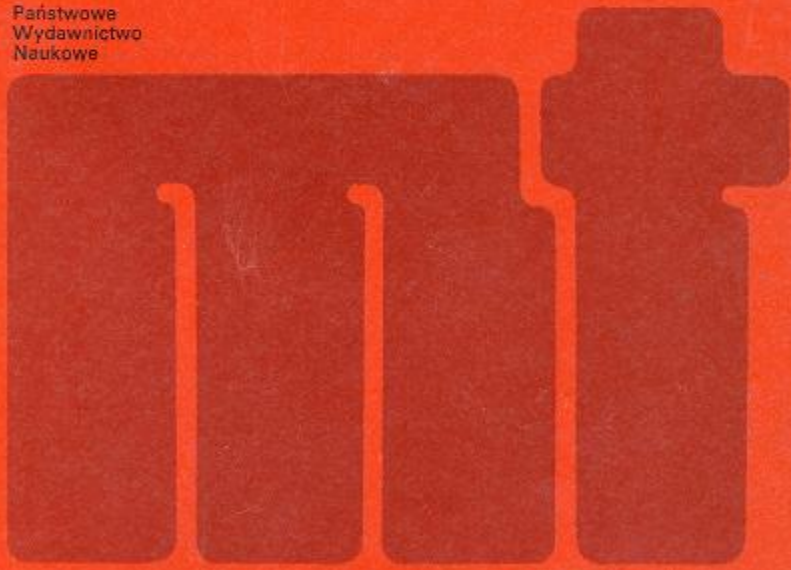
Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki

# MECHANIKA TECHNICZNA

**metody doświadczalne  
mechaniki ciała stałego**

pod redakcją  
**Wojciecha Szczepińskiego**

Państwowe  
Wydawnictwo  
Naukowe



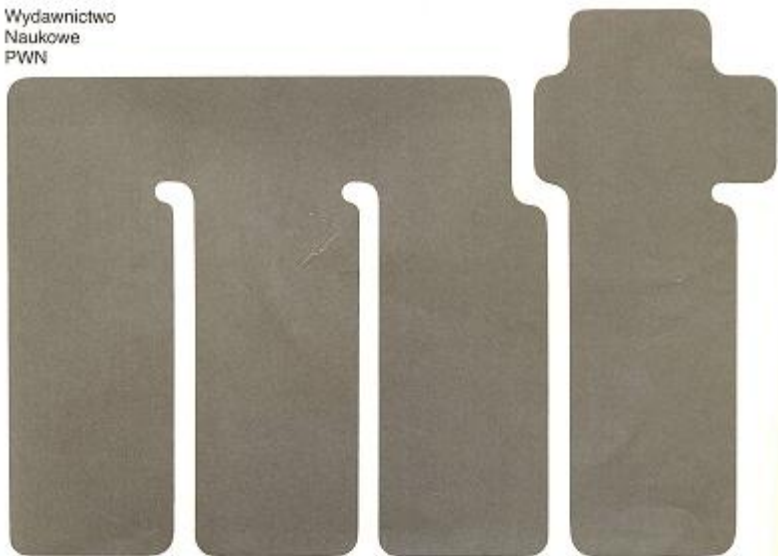
Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki

# MECHANIKA TECHNICZNA

## komputerowe metody mechaniki ciał stałych

pod redakcją  
Michała Kleibera

Wydawnictwo  
Naukowe  
PWN



Polska  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki  
i Fizyki  
Ośrodków  
Ciężkich

# MECHANIKA TECHNICZNA

## mechanika skał i gruntów

pod redakcją  
Igora Kisiela

Państwowe  
Wydawnictwo  
Naukowe





Pol.ka  
Akademia  
Nauk  
Komitet  
Mechaniki

# MECHANIKA TECHNICZNA

wytrzymałość  
elementów  
konstrukcyjnych

pod redakcją  
Michała Życzkowskiego

Państwowe  
Wydawnictwo  
Naukowe



## Strength of Structural Elements

Zbigniew Brzoska  
Zbigniew Kączkowski  
Jerzy Lipka  
Zbigniew Olesiak  
Michał Życzkowski

**Edited by Michał Życzkowski**

PWN -  
Polish Scientific Publishers  
Warszawa

Elsevier  
Amsterdam  
Oxford  
New York  
Tokyo



# Experimental Methods in Mechanics of Solids

Edited by Wojciech Szczepiński

L. Dietrich  
P. Jastrzębski  
S. Kocańda  
J. Mlastkowski  
J. Stupnicki  
W. Szczepiński  
J. Zawadzki

PWN-Polish Scientific Publishers  
Warszawa

Elsevier  
Amsterdam-Oxford-New York-Tokyo

M. Kleiber (Ed.)

# Handbook of Computational Solid Mechanics

Survey and Comparison  
of Contemporary Methods



Springer



**POLSKA AKADEMIA NAUK  
WYDZIAŁ IV - NAUK TECHNICZNYCH  
KOMITET MECHANIKI**

**ZESPOŁY BADAWCZE  
W ZAKRESIE MECHANIKI**

---

WARSZAWA 1993

Polska Akademia Nauk  
Wydział IV - Nauk Technicznych  
Komitet Mechaniki  
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

**Zespoły Badawcze  
w Zakresie Mechaniki**

Warszawa 1998

Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej tom 30, zeszyt 2,  
1992

**BIULETYN      INFORMACYJNY**

**MECHANIKA WSPÓŁCZESNA I JEJ ZASTOSOWANIA**

P O L S K A   A K A D E M I A   N A U K

WYDZIAŁ IV - NAUK TECHNICZNYCH  
Komitet Mechaniki

## **MECHANIKA POLSKA**

**OCENA DYSCYPLINY ORAZ  
ZWIĄZANYCH Z NIĄ PLACÓWEK  
NAUKOWYCH**

Częstochowa - Warszawa 1994

# *Konferencje*

*Polska Konferencja Mechaniki Ciała Stałego/ Solid Mechanics  
Conference SOLMECH*

*Sympozja „Współczesne Problemy i metody Mechaniki cieczy i  
gazów” /*

*Symposia on „Advanced Problems and Methods in Fluid Mechanics”*

*Sympozja “Modelowanie w Mechanice”*

*Krajowe Konferencje Mechaniki Płynów*

*„Podstawy plastyczności”, symposium które odbyło się w Warszawie w  
1972 r.,*

*Symposium nt. "Drgania w układach fizycznych„*

*Symposium Mechaniki Eksperymentalnej Ciała Stałego*

*Polska Konferencja nt. "Metody Komputerowe w Mechanice„*

*Symposium Dynamiki Konstrukcji*

*Symposium Aerodynamika Lotnicza*

## *Współpraca z IUTAM*

*Polscy naukowcy, członkowie Komitetu Mechaniki, pełnili*

*I pełnią*

*ważne funkcje we władzach IUTAM. W General Assembly*

*; Congress Committee; Symposia Panel .*

IUTAM Symposium on Non-Homogeneity in Elasticity and Plasticity (Warsaw, Poland, 2-9 September 1958), Wacław Olszak, Przewodniczący

IUTAM Symposium on Optimization in Structural Design (Warsaw, Poland, August 21-25, 1973). Antoni Sawczuk, Przewodniczący

IUTAM Symposium on Discrete Structural Optimization (Zakopane, Poland, 31 August-3 September 1993). Witold Gutkowski, Przewodniczący

IUTAM/IACM/IABEM Symposium on Advanced Mathematical and Computational Mechanics Aspects of the Boundary Element Method (Cracow, Poland, 31 May-3 June 1999). Tadeusz Burczyński, I Thomas Cruse, Współprzewodniczący.

IUTAM Symposium on Evolutionary Methods in Mechanics, (Cracow, September 24-27, 2002) Tadeusz Burczyński I Andrzej Osyczka Współprzewodniczący

IUTAM Symposium on Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials (Kazimierz Dolny, Poland 23-27 May, 2005). Tomasz Sadowski, Przewodniczący



# International Centre For Mechanical Sciences CISM

Polska Akademia Nauk przystąpiła do CISM

w 1971 r. przy zobowiązaniu się strony polskiej do ustalonego wkładu finansowego w działalność CISM. Polska Akademia Nauk jest reprezentowana przez delegatów w Radach Centrum - Akademickiej, Administracyjnej i Naukowej .

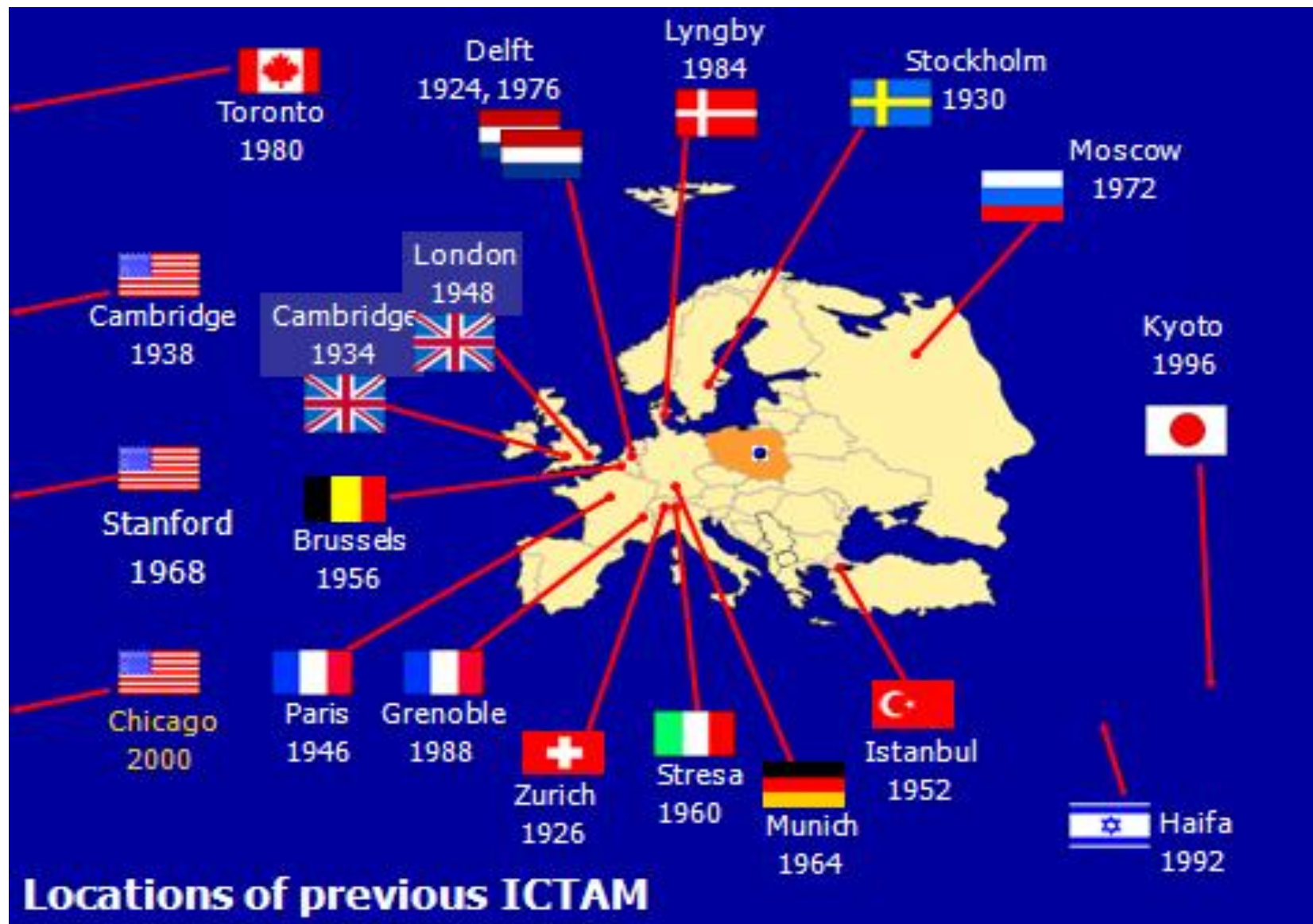
Pierwszym ,wieloletnim Rektorem-Rezydentem był Wacław Olszak  
Dotychczas CISM zorganizował 515 Kursów i Wykładów , w tym 26  
przez polskich uczonych

*EUROMECH - European Mechanics Society jest międzynarodową, poza rządową, non-profit organizacją . Jej celem jest promowanie w Europie rozwoju mechaniki jako dyscypliny naukowej i inżynierskiej.*

*EUROMECH Council, z wyboru zasiadali przez wiele lat członkowie naszego Komitetu : Władysław Fiszdon, Piotr Perzyna, Kazimierz Sobczyk, Michał Kleiber, a obecnie Henryk Petryk.*

## *21 Kongres IUTAM w Polsce*

*Na posiedzeniu ,w sierpniu 2000 roku, w Chicago,  
Congress Committee powierzył naszemu Komitetowi  
Narodowemu organizację 21 ICTAM w Warszawie.  
Obok naszej propozycji gotowość organizacji Kongresu  
zgłosily, Belgia, Niemcy i Wielka Brytania.*



**Locations of previous ICTAM**



Congress Venue by night

**IUTAM**

INTERNATIONAL UNION OF  
THEORETICAL AND APPLIED  
MECHANICS



**21<sup>st</sup> INTERNATIONAL  
CONGRESS OF  
THEORETICAL AND APPLIED  
MECHANICS**

August 15-21, 2004  
Warsaw, Poland

*The Congress is held under the patronage of  
the President of Republic of Poland  
Aleksander Kwaśniewski*

**FINAL PROGRAMME**

<http://ictam04.ippt.gov.pl>





*Wypełniona Aula Politechniki Warszawskiej w chwilę przed otwarciem Kongresu*



*Moment otwarcia Kongresu*

*Dziękuję za uwagę*