

Niniejszy zbiór referatów stanowi 57 pozycję wydawniczą
przygotowaną przez
Gliwicki Oddział PTMTiS

SŁOWO WSTĘPNE

Gliwicki Oddział Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej z pomocą władz Politechniki Śląskiej i pracowników Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn organizuje tradycyjny już Sympozjon pod hasłem "Modelowanie w mechanice". Podstawowym zadaniem Towarzystwa, a równocześnie i Sympozjonu jest integracja środowiska naukowego, stymulacja prac badawczych oraz krzewienie idei i metod w szeroko pojętej dziedzinie "mechanika". Mechanika bowiem należy do tych dyscyplin naukowych o aspektach fizykalnych, której celem jest opis zjawisk w ujęciu fenomenologicznym. Ze względu na rozległy zakres zainteresowań mechaniki zmieniała się również tematyka sympozjonów. W dotychczas organizowanych sympozjonach rozpatrywano następujące zagadnienia:

- techniczne zastosowania entropii i energii,
- technika konwencjonalna i nuklearna,
- zastosowania maszyn matematycznych w mechanice,
- metody statystyczne w mechanice,
- osiągnięcia mechaniki w PRL,
- optymalizacja w mechanice,
- modelowanie w mechanice.

Hasło "Modelowanie w mechanice" przetrwało najdłużej i jest tematem obecnego XXIX Sympozjonu.

Dziękując wszystkim, którzy przyczynili się do zorganizowania XXIX Sympozjonu, a w szczególności autorom prac, recenzentom i członkom komitetu naukowego pragniemy wyrazić nadzieję, że Sympozjon ten będzie okazją nie tylko do weryfikacji nowych osiągnięć w zakresie "Modelowania w mechanice", ale także do wymiany poglądów i nawiązania kontaktów naukowych. Życząc owocnych obrad żywimy nadzieję, że obecny Sympozjon wzorem poprzednich będzie kolejnym krokiem w rozwoju szeroko pojętej dziedziny -
- mechanika.

Za komitet organizacyjny

Doc.dr hab.inż. Eugeniusz Switoński