

## Witamy na XXXIV Sympozjonie „Modelowanie w mechanice” !

Spotykamy się na kolejnej, tradycyjnej konferencji w Wiśle. Jednakże nie tylko tradycja jest spoiwem naszego spotkania. Przede wszystkim jest nim potrzeba rozwoju mechaniki jako dyscypliny naukowej o szerokich zastosowaniach praktycznych. Żywotność mechaniki wynika z jej istoty jako nauki o prawach ruchu i spoczynku wraz z zastosowaniami w ogólnie pojętej działalności człowieka. Uniwersalny charakter praw mechaniki wpływa na skalę rozpiętości badanych problemów. Rozpiętość ta jest niemal nieograniczona: od skali określanych zasięgiem zjawisk astronomicznych, do zjawisk, które określają drogi elektronów. Równie rozległa jest skala zastosowań: od zagadnień sterowania okrętami, samolotami i technologiami po zjawiska zachodzące pomiędzy cząstkami walcowanego materiału (tworzywa); od ruchu wody w oceanach po przepływ krwi w naczyniach krwionośnych; od stacji kosmicznych i platform morskich po elementy elektroniki o wysokim stopniu integracji, dla których odkształcenia cieplne stanowią granicę niezawodności; od własności i zachowań lodu, skał, lawin i gleby po nowoczesne materiały ceramiczne i kompozytowe; od energooszczędnych procesów membranowych po generatory magnetohydrodynamiczne.

Zarysowana rozpiętość problemów, poparta odrobiną wyobraźni, daje obraz ogromu zagadnień, których poznanie bądź zastosowanie wymaga ingerencji praw mechaniki, dyscypliny, która coraz częściej stanowi jeden z elementów licznych zagadnień interdyscyplinarnych. Powyższe spostrzeżenia mają niewątpliwie duże powiązania z oczekiwaniami, jakie wiązane są z naszą pracą na rzecz rozwoju mechaniki i jej zastosowań, w tym z oczekiwaniami na rezultaty naszych sympozjonów „Modelowanie w mechanice”.

Serdecznie dziękujemy więc wszystkim uczestnikom za ich wkład pracy w przygotowanie naszego spotkania i zapraszamy do wygłoszenia referatów oraz do udziału w dyskusji, bez której nauka nie może istnieć i rozwijać się.

Obecny Sympozjon zbiega się z 50-leciem Politechniki Śląskiej, Wydziału Mechanicznego Technologicznego i Katedry Mechaniki Technicznej. Pozwalamy sobie w imieniu uczestników Sympozjonu złożyć serdeczne życzenia z tej okazji całej społeczności akademickiej Politechniki. Wiążą się z tym nasze szczególne podziękowania, kierowane do kolejnych władz Uczelni, Wydziału i Katedry za wieloletnie wspieranie finansowe i organizacyjne naszych sympozjonów.

Przewodniczący Komitetu  
Organizacyjnego

*Eugeniusz Świtoński*

Przewodniczący Komitetu  
Naukowego

*Witold Gutkowski*