

BIULETYN INFORMACYJNY PTMTS

Z życia Towarzystwa

Informujemy Czytelników, że 24 lutego 2011 r. członek naszego Towarzystwa **Tadeusz Michał Wegner** z Oddziału Poznańskiego otrzymał z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej nominację profesorską.

* * * * *

Z przyjemnością informujemy, że **prof. Jan Awrejcewicz** z Oddziału Łódzkiego PTMTS został uhonorowany prestiżową nagrodą badawczą im. Alexandra von Humboldta (Humboldt Research Award) za ostatnie jego osiągnięcia w obszarze badań naukowych i pracy dydaktycznej. Nagroda badawcza im. Alexandra von Humboldta skierowana jest do wybitnych naukowców będących u szczytu swej kariery naukowej, tzn. profesorów i kierowników/dyrektorów jednostek naukowych.

* * * * *

W dniach 17-19 marca 2011 roku w Hucisku koło Częstochowy odbył się XXXIV Zjazd Delegatów PTMTS połączony z IX Konferencją „Nowe kierunki rozwoju mechaniki” – protokół ze Zjazdu i sprawozdanie z konferencji zostaną opublikowane w następnym *Biuletynie Informacyjnym PTMTS*.

* * * * *

Do Członków i Sympatyków PTMTS

Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej od roku 2005 posiada status organizacji pożytku publicznego, co umożliwia przekazywanie 1% podatku dochodowego na jego działalność statutową.

Prosimy o rozpowszechnianie tej wiadomości i wsparcie tą drogą naszego Towarzystwa.

* * * * *

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI
POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI
TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ
W 2010 ROKU¹**

I Działalność organizacyjna

I.1. Władze Towarzystwa

Zarząd Główny

W 2010 roku Zarząd Główny PTMTS działał w składzie:

Przewodniczący	–	prof. dr hab. Wiesław Nagórko
Wiceprzewodniczący	–	prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski
Wiceprzewodniczący	–	prof. dr hab. inż. Ryszard Parkitny
Sekretarz Generalny	–	prof. dr hab. inż. Dagmara Tejszerska do 23 IV 2010 r.
Sekretarz Generalny	–	dr hab. inż. Katarzyna Kowal-Michalska, prof. PŁ, od 17 VI 2010 r.
Skarbnik	–	prof. dr hab. inż. Lech Dietrich
Z-ca Sekretarza Generalnego	–	prof. dr hab. inż. Ryszard Pęcherski od 17 VI 2010 r.
Z-ca Skarbnika	–	prof. dr hab. inż. Czesław Szymczak
Członkowie Zarządu	–	dr hab. inż. Ryszard Dzieścielak, prof. PP – prof. dr hab. inż. Ryszard Pęcherski do 17 VI 2010 r. – prof. dr hab. inż. Piotr Konderla – prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski od 17 VI 2010 r.
Z-ca Członka Zarządu	–	prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski do 17 VI 2010 r.
Przewodniczący Oddziałów:		
Białostockiego	–	prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn
Bielsko-Bialskiego	–	dr hab. inż. Józef Drewniak, prof. ATH
Bydgoskiego	–	dr hab. inż. Jerzy Gołaś, prof. UTP
Częstochowskiego	–	dr hab. inż. Witold Elsner, prof. PCz
Gdańskiego	–	dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. PG
Gliwickiego	–	prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk
Kieleckiego	–	dr hab. inż. Zbigniew Koruba
Koszalińskiego	–	prof. dr hab. inż. Tomasz Krzyżyński
Krakowskiego	–	dr hab. inż. Jacek Cieślik, prof. AGH
Lubelskiego	–	dr hab. inż. Jerzy Warmiński, prof. PL

¹Sprawozdanie zawiera dane nadesłane przez Oddziały

Łódzkiego	–	dr hab. inż. Katarzyna Kowal-Michalska, prof. PŁ
Opolskiego	–	prof. dr hab. inż. Ewald Macha
Poznańskiego	–	prof. dr hab. inż. Bogdan Maruszewski
Rzeszowskiego	–	prof. dr hab. inż. Henryk Kopecki
Szczecińskiego	–	dr hab. inż. Andrzej Witek, prof. PSz
Warszawskiego	–	prof. dr hab. inż. Lech Dietrich
Wrocławskiego	–	dr hab. inż. Marek Gawliński, prof. PWr
Zielonogórskiego	–	prof. dr hab. inż. Antoni Matysiak

Główna Komisja Rewizyjna

W 2010 roku Główna Komisja Rewizyjna działała w składzie:

Przewodniczący	–	doc. dr inż. Janusz Lipiński
Wiceprzewodnicząca	–	dr inż. Edyta Ładyżyńska-Kozdraś
Członkowie Komisji	–	prof. dr hab. inż. Grzegorz Jemielita
	–	prof. dr hab. inż. Wojciech Batko
Z-cy Członków Komisji	–	dr hab. inż. Antoni John, prof. PŚl
	–	dr inż. Marek Krzysztof Jasina

Zebrania plenarne ZG PTMTS

Odbyły się 3 zebrania plenarne Zarządu Głównego: 25 I, 17 VI i 25 X.

Zebrania Prezydium ZG PTMTS

W Warszawie odbyły się 3 zebrania Prezydium: 25 I, 17 VI i 25 X.

Zebrania Zarządów Oddziałów

W Oddziałach Towarzystwa odbyło się **69** zebrań organizacyjnych (wyszczególnienie podano w **załączniku nr 1**).

I.2. Członkowie Towarzystwa

Na koniec 2010 roku Towarzystwo liczyło **959** członków zrzeszonych w 18 Oddziałach terenowych, w tym:

- 24 Członków Honorowych
- 41 członków zagranicznych

Ponadto do Towarzystwa należy 16 członków wspierających.

Liczbę członków w poszczególnych Oddziałach podano w **załączniku nr 1**.

I.3. Ważniejsze uchwały i zalecenia organów statutowych Towarzystwa

Uchwały Zarządu Głównego PTMTS

- **Zarząd Główny** na posiedzeniu plenarnym **25 stycznia 2010 r.**:
 - w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął skład Komitetu Organizacyjnego II Kongresu Mechaniki Polskiej, Poznań 2011:

prof. Bogdan Maruszewski – przewodniczący
 dr hab.inż. Ryszard Dziecielak, prof. PP
 prof. Janusz Mielniczuk
 dr hab.inż. Jerzy Rakowski, prof. PP
 dr inż. Roman Starosta – sekretarz
 dr inż. Jacek Buśkiewicz – skarbnik
 dr Jerzy Lewiński – informatyk
 dr inż. Wojciech Sumelka – informatyk
 mgr inż. Jacek Kroszak – informatyk
 mgr Tomasz Walczak – informatyk
 Paulina Fopp

- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął postanowienie o zwrócenie się do następujących osób z prośbą o uczestnictwo w Komitecie Honorowym IIKMP, Poznań 2011:

- * minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego – prof. Barbara Kudrycka
- * prezes PAN – prof. Michał Kleiber
- * przewodniczący IV Wydziału PAN – prof. Władysław Włosiński
- * nestor mechaników polskich prof. Jan Oderfeld

- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął listę Gości Honorowych II KMP, Poznań 2011:

prof. Adam Borkowski	prof. Bogdan Skalmierski
prof. Czesław Cempel	prof. Marek Sokołowski
prof. Józef Ignaczak	prof. Wojciech Szczepiński
prof. Zbigniew Kączkowski	prof. Eugeniusz Świtoński
prof. Krzysztof Marchelek	prof. Marek Trombski
prof. Jerzy Maryniak	prof. Zbigniew Wesołowski
prof. Bolesław Mazurkiewicz	prof. Jan Węglarz
prof. Józef Nizioł	prof. Józef Wojnarowski
prof. Zbigniew Olesiak	prof. Czesław Woźniak
prof. Piotr Perzyna	

- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął przewodniczących II KMP, Poznań 2011:

- * prezes PTMTS prof. Wiesław Nagórko
- * rektor Politechniki Poznańskiej prof. Adam Hamrol (współorganizator II Kongresu Mechaniki Polskiej, Poznań 2011)
- * rektor Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierz Kurnik (współorganizator I Kongresu Mechaniki Polskiej, Warszawa 2007)

- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął następujący Komitet Naukowy II KMP, Poznań 2011:

Andrzej Ajdukiewicz	Adam Mazurkiewicz
Romuald Będziński	Zenon Mróz
Tadeusz Burakowski	Wiesław Nagórko
Tadeusz Burczyński	Janusz Orkisz
Lech Dietrich	Ryszard Parkitny
Ryszard Dzieciela	Henryk Petryk
Andrzej Garstecki	Ryszard Pęcherski
Józef Gawlik	Jan Pilarczyk
Józef Giergiel	Stanisław Radkowski
Józef Głomb	Wojciech Radomski
Witold Gutkowski	Janusz Sempruch
Wojciech Kacalak	Zbigniew Sikora
Zbigniew Kledyński	Kazimierz Sobczyk
Piotr Klemm	Andrzej Styczek
Wacław Kollek	Gwidon Szefer
Piotr Konderla	Jan Szlagowski
Katarzyna Kowal-Michalska	Czesław Szymczak
Tomasz A. Kowalewski	Jacek Śliwiński
Piotr Kowalik	Dagmara Tejszerska
Jerzy Kozak	Kazimierz Thiel
Józef Kubik	Marian Tracz
Włodzimierz Kurnik	Andrzej Tylikowski
Cezary Madryas	Zenon Waszczyszyn
Bogdan Maruszewski	Jerzy Ziółko

- zebrani zaakceptowali wysuniętą przez prof. Witold Gutkowskiego, Członka Honorowego PTMTS, Przewodniczącego Komitetu Naukowego I Kongresu Mechaniki Polskiej w roku 2007 kandydaturę prof. dr hab. inż. Tomasza Łodygowskiego z Politechniki Poznańskiej na Przewodniczącego Komitetu Naukowego II Kongresu Mechaniki Polskiej w roku 2011 pod warunkiem przeprowadzenia przez prof. Bogdana Maruszewskiego pozytywnych konsultacji z Rektorem Politechniki Poznańskiej prof. Adamem Hamrolem oraz wyrażenia zgody przez prof. Tomasza Łodygowskiego.

• **Zarząd Główny na zebraniu plenarnym 17 czerwca 2010 r.:**

- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, powierzył prof. Katarzynie Kowal-Michalskiej funkcję sekretarza generalnego ZG PTMTS,
- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, powierzył prof. Ryszardowi Pęcherskiemu funkcję zastępcy sekretarza generalnego ZG PTMTS,
- zaakceptował zastępcę członka ZG prof. Pawła Kłosowskiego na członka Prezydium ZG PTMTS,
- przyjął sprawozdania merytoryczne i finansowe PTMTS za 2009 rok,

- zapoznał się z protokołem Głównej Komisji Rewizyjnej podsumowującej działalność Towarzystwa w 2009 roku,
- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął uchwałę (Uchwała nr 1/2010) zatwierdzającą Bilans Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej za 2009 rok,
- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, udzielił Redakcji kwartalnika *JTAM* wszelkich pełnomocnictw związanych z podpisaniem umowy o współpracy z bazą (platformą) Elsevier,
- jednomyślnie przyjął rozliczenie środków uzyskanych z wpłat 1% na OPP za rok podatkowy 2007 i 2008,
- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, powierzył organizację XXXIV Zjazdu Delegatów połączonego z IX konferencją Nowe kierunki rozwoju mechaniki w marcu 2011 roku Oddziałowi Częstochowskiemu PTMTS,
- przyjął termin zgłaszania wniosków do XI edycji Nagrody Naukowej im. Wacława Olszaka 2009-2011, czyli do końca lutego 2011 roku,
- przyjął informację Komitetu Organizacyjnego II KMP, Poznań 2011 o kolejnych etapach przygotowań tego przedsięwzięcia (wstępny Komunikat nr 1),
- zaapelował o poczynienie starań w kierunku pozyskania organizatorów III KMP, który odbędzie się w 2015 roku. Informacja o organizatorach kolejnego Kongresu podawana jest podczas ceremonii zakończenia Kongresu. Pokazywana jest wówczas prezentacja ośrodka organizującego to przedsięwzięcie.

● **Zarząd Główny** na posiedzeniu plenarnym **25 października 2010 r.:**

- ustalił termin na **25 stycznia 2011 roku** nadsyłania do biura ZG PTMTS następującej dokumentacji za rok 2010:
 - * sprawozdania merytorycznego i finansowego za rok 2010 i kadencję,
 - * protokołu Komisji Rewizyjnej Oddziału za 2010 rok i kadencję,
 - * protokołu z Walnego Zgromadzenia Oddziału,
 - * imiennych list delegatów na XXXIV Zjazd PTMTS,
 - * raportów finansowych zamykających rok 2010 (konieczność sporządzenia do końca lutego 2011 roku, przez biuro rachunkowe ESTIM, Bilansu PTMTS za 2010 rok),
- ustalił termin na **25 lutego 2011 roku** nadsyłania do biura ZG PTMTS **wniosków** o nadanie godności **Członka Honorowego PTMTS** oraz **nominacji** do uzyskania **Złotej lub Srebrnej odznaki „Zasłużony dla Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej”**,

- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, ustalili **termin XXXIV Zjazdu Delegatów na 17-19 marca 2011 roku** oraz miejsce: **Ośrodek Wypoczynkowy Orle Gniazdo Hucisko** (okolice Częstochowy),
- na wniosek przewodniczącego Kapituły XI edycji (2009-2011) Nagrody Naukowej im. Wacława Olszaka prof. Andrzeja Tylikowskiego zatwierdził termin zgłaszania wniosków do Zarządu Głównego **do końca lutego 2011 roku**. Profesor Tylikowski przypomniał, że Kapituła oczekuje na prace indywidualne, jeżeli będzie to praca wspólna lub jej część, Profesor zaapelował o dołączenie oświadczenia współautora, czy wyraża zgodę na zgłoszenie do konkursu. ZG na następnym posiedzeniu plenarnym w lutym 2011 roku zdecyduje o ufundowaniu nagrody pieniężnej (z części wpłat 1% podatku na OPP),
- przewodniczący Komisji Statutowej prof. Ryszard Parkitny przedstawił wstępne wyniki pracy Komisji. Poprosił o przesyłanie pocztą elektroniczną do biura ZG PTMTS **uwag i dalszych propozycji**. Zmiany w Statucie zatwierdza Zjazd Delegatów,
- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął klucz wyborczy na XXXIV Zjazd Delegatów PTMTS: jeden delegat na każdą zaczynającą się „10” członków Oddziału;
- w głosowaniu jawnym, przy wszystkich głosach akceptujących, przyjął wysokość składki członkowskiej na rok 2011 w kwocie 60,00 zł rocznie, emerycy 1 zł,
- przypomniał o nadsyłaniu do biura ZG wniosków o dofinansowanie działalności statutowej w 2011 r. przez MNiSW (m.in. organizowanie konferencji); wniosek o dofinansowanie wydawania kwartalnika *JTAM* i archiwizację dalszych roczników na stronie internetowej zostanie przygotowany przez biuro ZG PTMTS i złożony do MNiSW w listopadzie 2010r.

II Działalność naukowa²

II.1. Zebrania naukowe

Najbardziej popularną formą działalności naukowej Towarzystwa jest organizowanie zebrań naukowych. Wykaz referatów wygłoszonych na zebraniach w poszczególnych Oddziałach podajemy poniżej.

Oddział Białostocki

- dr J. Szusta – *Modelowanie kumulacji uszkodzeń wywołanych obciążeniami cyklicznie zmiennymi w warunkach podwyższonych temperatur*, dr Ł. Derpeński – *Prognozowanie pęknięcia elementów z karbami obręczkowymi w złożonym stanie obciążenia* (18 II, 24 uczestników)

²Podsumowanie działalności naukowej znajduje się w **załączniku nr 2**.

- dr W. Pacuk – *Identyfikacja parametrów modeli matematycznych samolotów ultralekkich i bezzałogowych aparatów latających*, dr J. Galicki – *Obiekty i pola obiektów utworzonych na bazie jednostkowych obiektów symetrycznych tensorów parzystych rzędów. Celowość zastosowania w/w obiektów w opisie wytrzymałości ciał anizotropowych* (3 III, 31 uczestników)
- dr D.M. Perkowski – *Zagadnienie kontaktowe z uwzględnieniem wytwarzania ciepła dla półprzestrzeni kompozytowej o strukturze periodycznej o brzegu prostopadłym do uwarstwienia* (17 III, 24 uczestników)
- prof. M. Savruk – *Jednolite podejście do problemu koncentracji naprężeń na krawędzi zaokrąglonego karbu V w złożonym stanie naprężeń*, prof. R. Kulczycki – *Wybrane zagadnienia teorii sprężystości ośrodków warstwowych* (21 IV, 32 uczestników)
- prof. H. Sulym – *Zastosowanie metody elementów brzegowych do badania płaskiego zagadnienia teorii sprężystości o interakcji cienkich inkluzji z otworem w nieograniczonym ośrodku izotopowym*, prof. O. Yevtushenko – *Wymiana ciepła między elementami pary czarnej warstwa-podłoże* (28 IV, 30 uczestników)
- prof. B. Krupicz – *Rola współczynnika restytucji prędkości twardych cząstek w procesie erozyjnym wentylatorów*, prof. M. Czech – *Nośność graniczna układów prętowych o stałej sztywności przy zginaniu* (31 IV, 28 uczestników)
- prof. W. Oliferuk – *Termografia podczerwieni jako nieniszcząca metoda badań*, prof. A. Seweryn – *Modelowanie kumulacji uszkodzeń zmęczeniowych* (5 V, 36 uczestników)
- mgr J. Bartoszewicz – *Pękanie elementów z karbem w podwyższonych temperaturach*, mgr A. Zajkowska – *Metody wyznaczania rzeczywistej krzywej umocnienia materiału* (13 X, 27 uczestników)
- prof. M. Savruk – *Kombinacja metod różnic skończonych względem czasu i brzegowych równań całkowitych w dynamicznych zagadnieniach mechaniki pękania*, dr inż. A. Kazberuk – *Jednolite podejście do rozwiązywania zagadnień koncentracji naprężeń w otoczeniu karbów V w złożonym stanie obciążenia* (27 X, 31 uczestników)
- dr inż. A. Adamowicz – *Nieustalony rozkład temperatury w tarczy hamulcowej podczas hamowania* (3 XI, 23 uczestników)
- mgr T. Wyszkowski – *Zjawisko synchronizacji odrywających się pęcherzy gazowych z dwóch sąsiadujących dysz* (10 XI, 21 uczestników)
- mgr A. Bajkowski – *Wybrane trójwymiarowe zagadnienia teorii sprężystości ośrodków niejednorodnych* (17 XI, 22 uczestników)

Oddział Bielsko-Bialski

- prof. J. Knapczyk – *Modelowanie i badanie dynamiki mechanizmów prowadzenia kół samochodu* (6 V, 20 uczestników)
- prof. A. Białobrzeski – *Stan aktualny i perspektywy rozwoju odlewnictwa w Polsce* (11 VI, 10 uczestników)
- mgr inż. A. Urbaś – *Analiza dynamiczna i sterowanie maszynami roboczymi posadowionymi podatnie* (14 XII, 10 uczestników)

- mgr inż. A. Kłodowski (TU Lappeenranta, Finlandia) – *Dynamiczne symulacje układu szkieletowo-mięśniowego* (20 XII, 10 uczestników)

Oddział Bydgoski

- dr hab.inż. K. Peszyński, prof. UTP – *Badania i rozwój elementów Strumieniowych na przykładzie dyszy obrotowo-symetrycznej* (5 I, 36 uczestników)

Oddział Częstochowski

- mgr inż. P. Kołakowski (Technip Benelux B.V., Belgia) – *Działalność badawczo-rozwojowa w Techniq Benelux B.V. w obszarze projektowania kotłów* (30 IV, 22/1 uczestników)
- prof. Ch. Lacor (Vrije Unieversity Brussels, Belgia) – *Fundamentals of CFD-central schemes and Riemann schemes current approaches in CFD-high-order schemes (spectral volume/spectral difference)* (20 V, 14/1 uczestników)
- dr inż. A. Klimanek – *Modelowanie transportu ciepła, pędu i masy w mokrej chłodni kominowej o ciągu naturalnym* (28 V, 17 uczestników)
- prof. G. Szefer – *Mechanika materiałów nowej generacji* (10 VI, 34 uczestników)
- prof. E. Dick (Ghent University, Belgia) – *Recent development in CFD* (15 XI, 28/1 uczestników)
- prof. H. Otwinowski – *Entropia informacyjna w modelowaniu procesu rozdrabniania* (19 XI, 23 uczestników)

Oddział Gdański

- P. Chrostowski – *Badania oporów poprzecznych rusztu torowego podczas pracy podbijarki* (22 I, 8 uczestników)
- J. Lewandowska (University of Montpellier, Francja) – *Wybrane problemy mechaniki ośrodków porowatych, cz. I* (15 IV, 20 uczestników)
- J. Lewandowska (University of Montpellier, Francja) – *Wybrane problemy mechaniki ośrodków porowatych, cz. II* (16 IV, 23 uczestników)
- R. Taylor (VIA University College, Dania), V. Sulciene (Vilnius College of Technologies and Design, Litwa) – *The idea and some construction aspects of the passive house project* (12 V, 9 uczestników)
- R. Pankau – *Optymalne projektowanie układów ramowych z uwzględnieniem problemów stateczności* (20 V, 16 uczestników)
- J. Awrejcewicz – *Chaos deterministyczny: teoria, symulacje i eksperyment* (16 VI, 20 uczestników)
- T. Mikulski – *Ramy cienkościenne. Modelowanie i analiza wrażliwości* (25 VI, 8 uczestników)
- R.W. Nissen (VIA University College, Dania) – *Digital mapping* (11 IV, 20 uczestników)
- K. Żerdzicki – *Dynamic analysis of the Forest Opera roof under the impulse of wind blow*, M. Gołota – *Wpływ wstępnych im perfekcji geometrycznych na nośność silosów obciążonych podciśnieniem*, A. Banaś – *Eksperymentalne i numeryczne badania zachowania się konstrukcji z wibroizolacją wykonaną z masy polimerowej* (20 X, 20 uczestników)

- S. Mahmoud (Helwan University of Kair, Egipt) – *Response of buildings under ground excitations with pounding effect* (26 X, 25 uczestników)
- Ł. Pyrzowski – *Lepkoplastyczna analiza zniszczenia konstrukcji płytowo-powłokowych pod wpływem obciążeń dynamicznych* (18 XI, 7 uczestników)
- M. Abramski – *Badania eksperymentalne niekonwencjonalnych łączników w zespolonych konstrukcjach stalowo-betonowych oraz płytowych stropów betonowych z kulistymi pustkami powietrznymi* (12 XII, 3 uczestników)

Oddział Gliwicki

- dr inż. J. Jackowski – *Rozpoznawanie ruchu pojazdów na podstawie analizy drgań podłoża* (5 III, 45 uczestników)
- dr inż. M. Matyjewski – *Analiza i ocena technicznych sposobów zmniejszania skutków wypadków drogowych* (10 III, 50 uczestników)
- mgr inż. M. Koźlak – *Modelowanie i analiza drgań narzędzia robota Robin Heart* (18 VI, 31 uczestników)

Oddział Kielcki

- W 2010 roku Oddział nie zorganizował zebrań naukowych

Oddział Koszaliński

- dr inż. K. Dutkowski – *Badanie wymiany ciepła i oporów przepływu czynników energetycznych mini kanałami obciążonych wybuchem* (14 IV, 9 uczestników)

Oddział Krakowski

- prof. S. Kasprzyk – *Rozszerzenie zakresu stosowalności metody Fouriera rozdzielania zmiennych w analizie drgań układów dyskretno-ciągłych* (13 VII, 15 uczestników)
- dr J. Kozak (Aesculap AG Tuttlingen, Niemcy) – *Metoda nawigacji chirurgicznej – 20 lat rozwoju i doświadczeń* (25 X, 15 uczestników)

Oddział Lubelski

- dr inż. Z. Kulesza – *Wykorzystanie zewnętrznych wymuszeń harmonicznych do wykrywania pęknięć wałów* (2 II, 21 uczestników)
- dr inż. A. Teter – *Wielomodalne wyboczenie dynamiczne cienkościennych konstrukcji z żebrami obciążonych impulsem ściskającym* (11 III, 19 uczestników)
- mgr inż. P. Chojnacki (PZL Świdnik) – *Badania zjawisk dynamicznych w układzie przenoszenia mocy śmigłowca z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych* (12 V, 13 uczestników)
- prof. M. Wiercigroch (University of Aberdeen, Wielka Brytania) – *Nonlinear dynamics for engineering design: a case study*, dr E. Pavlovskaya (University of Aberdeen, Wielka Brytania) – *Nonlinear Dynamics of the pseudoelastic discontinuous oscillator* (13 VIII, 11/1 uczestników)
- dr inż. J.W. Romański, (Piasecki Aircraft Corp., USA) – *Nowe trendy w projektowaniu pojazdów lotu pionowego* (13 IX, 13/2 uczestników)

- prof. S. Schubert (Chemnitz University of Technology, Niemcy) – *The Preisach model of hysteresis* (23 X, 11/1 uczestników)
- doc. dr hab. K. Morshed – *Chrapanie i bezdech podczas snu*, prof. Z. Pluta – *Elektrownie słoneczne* (18 XI, 27 uczestników)

Oddział Łódzki

- dr inż. R. Mania – *Odpowiedź dynamiczna cienkościennych słupów z materiałów lepkoplastycznych* (19 I, 18 uczestników)
- dr inż. P. Frytzkowski – *Dyskretny model liny i symulacja jego dynamiki* (12 III, 15 uczestników)
- dr inż. A. Teter – *Wielomodalne wyboczenie cienkościennych uźebrowanych słupów obciążonych impulsem ściskającym* (20 IV, 15 uczestników)
- prof. B.A. Schrefler (Uniwersytet Padewski, Włochy) – *Capillary effects in numerical modelling of reservoir exploitation and CO₂ injection (for deep CO₂ sequestration)* (9 IX, 12 uczestników)
- dr inż. J. Margielewicz – *Modelowanie numeryczne w rozpoznawaniu stanów biomechanicznych układu stomatologicznego* (20 IX, 23 uczestników)
- mgr inż. P. Siedlaczek – *Numerycznie wspomagana metoda prognozowania trwałości zmęczeniowej z uwzględnieniem gradientu naprężeń własnych* (15 X, 25 uczestników)
- mgr inż. M. Jankowski – *Absorpcja energii uderzenia w układzie: poliuretanowy zagłówek siedzenia-głowa pasażera* (19 X, 14 uczestników)
- mgr inż. M. Gajdzicki – *Numeryczne wyznaczenie sztywności stężenia przeciwskrętnego płatu z zetownika giętego* (5 XI, 21 uczestników)
- dr inż. D. Pawlus – *Stateczność dynamiczna trójwarstwowych płyt pierścieniowych z rdzeniem lepkoskrętnym*, dr E. Magnucka-Blandzi – *Stateczność belek i płyt trójwarstwowych oraz belek cienkościennych kształtowanych na zimno* (23 XI, 21 uczestników)
- mgr inż. J. Szafran – *Analiza stochastyczna i niezawodność stalowych konstrukcji wież telekomunikacyjnych* (10 XII, 15 uczestników)
- Mgr inż. P. Włuka – *Modelowanie i analiza struktur kompozytowych z elementami piezoelektrycznymi do kontroli stanu naprężeń i odkształceń* (14 XII, 13 uczestników)

Oddział Opolski

- dr hab. inż. A. Karolczuk – *Metody analizy obrazu w pomiarze przemieszczeń* (6 I, 25 uczestników)
- dr inż. G. Jezierski (PGE Elektrownia Opole) – *Energetyka jądrowa a energetyka konwencjonalna* (17 III, 24 uczestników)
- prof. E. Macha – *Generacja naprężeń losowych o zadanych własnych i wzajemnych charakterystykach probabilistycznych za pomocą transformacji Rosenblatta* (13 IV, 22 uczestników)
- mgr inż. P. Krysiński – *Trwałość okien i drzwi montowanych w szybkich pociągach* (12 V, 18 uczestników)

- dr inż. A. Niesłony – *Platerowanie wybuchowe blach* (16 VI, 17 uczestników)
- prof. C.M. Sonsino (Fraunhofer Institute Betriebsfestigkeit Darmstadt, Niemcy) – *Principles of lightweight structural durability design* (29 VI, 16 uczestników)
- mgr inż. K. Walat – *Wpływ kowariancji naprężeń w płaszczyźnie krytycznej na trwałość zmęczeniową elementów maszyn* (15 IX, 14 uczestników)
- prof. B. Tomczuk, dr inż. A. Waindok, PO – *Budowa i zasada działania wzbudnika elektromagnetycznego do badań zmęczeniowych* (20 X, 21 uczestników)
- dr inż. M. Ubeyli (Chiny) – *Effect of heat treatment and martensite content on the fatigue behavior of a low alloy steel* (24 XI, 17 uczestników)
- dr inż. J. Grzelak – *Modelowanie i badania ruchu nierówno bieżącej przekładni pasowej z rotorami eliptycznymi* (8 XII, 21 uczestników)

Oddział Poznański

- prof. A. Rusinek (Universite de Metz, Francja) – *Constitutive relation for stainless steel* (23 IV, 20 uczestników)
- prof. H. Petryk – *O niestateczności materiałów* (15 XI, 21 uczestników)

Oddział Rzeszowski

- dr inż. T. Kopecki – *Stany zaawansowanych deformacji w projektowaniu cienkościennych ustrojów nośnych* (17 II, 21 uczestników)
- dr inż. J. Bakumowicz, dr inż. J. Zacharzewski – *Propagacja szczelin w cienkościennych płytach prostokątnych. Badania stanów granicznych* (14 IV, 16 uczestników)
- prof. H. Kopecki – *Nieliniowości w ujęciu MES. Dokładności obliczeń* (26 V, 25 uczestników)
- dr inż. P. Mazurek – *Analiza numeryczna oraz badania eksperymentalne stanów granicznych płyt prostokątnych z usztywnieniami tłoczonymi* (18 IX, 17 uczestników)

Oddział Szczeciński

- dr inż. S. Kudźma, dr hab.inż. Z. Zarzycki, dr inż. K. Urbanowicz – *Ulepszona metoda symulacji przebiegów przejściowych w ciśnieniowych przewodach hydraulicznych z uwzględnieniem niestacjonarnych strat tarcia* (1 VI, 11 uczestników)
- prof. J. Awrejcewicz – *Bifurkacje i chaos w układach mechanicznych dyskretnych i ciągłych* (17 VI, 36 uczestników)
- dr G. Prusty (University of New South Wales, Australia) – *Cracking glass in racing class* (18 XI, 36 uczestników)
- mgr inż. M. Leus – *Badanie wpływu drgań kontaktowych stycznych wzdłużnych na siłę tarcia* (10 XII, 11 uczestników)

Oddział Warszawski

- prof. W. Gutkowski – *Nauczanie mechaniki – przekazywanie wiedzy i umiejętności* (22 VI, 18 uczestników)

Oddział Wrocławski

- prof. W. Bartelmus – *Diagnozowanie stanu technicznego przekładni zębatych pracujących w zmiennych warunkach obciążenia z wykorzystaniem badań eksperymentalnych i symulacji komputerowej* (14 IV, 11 uczestników)
- dr inż. H. Chrostowski – *Krajowy, europejski i globalny rynek maszyn i urządzeń oraz hydrauliki i pneumatyki w warunkach kryzysu* (12 V, 9 uczestników)
- prof. S. Kobiela – *Przekrycia trybun widowni stadionów* (26 X, 12 uczestników)
- prof. J. Marcinowski – *Numeryczne modelowanie rozwiązań konstrukcyjnych figury Chrystusa Króla ze Świebodzina* (1 XII, 22 uczestników)

Oddział Zielonogórski

- prof. P. Aliawdin – *Oddziaływanie płytkiego metra na budynki mieszkalne szkieletowe* (30 III, 9 uczestników)
- prof. S. Migórski – *Nieliniowe inkluzje ewolucyjne i nierówności hemiwariacyjne dla niegładkich zagadnień w mechanice zjawisk kontaktowych* (23 V, 18 uczestników)
- prof. K. Wilmański – *Materiały lepko-sprężyste* (25 V, 12 uczestników)
- mgr inż. J. Gil – *Muzyka a izolacyjność akustyczna przegród budowlanych* (12 X, 8 uczestników)
- dr hab. inż. J. Marcinowski, prof. UZ, mgr inż. Z. Różycki – *Oszacowanie nośności wyboczeniowej słupów żeliwnych występujących w rewitalizowanych obiektach historycznych* (26 X, 10 uczestników)
- dr hab. inż. J. Marcinowski, prof. UZ, mgr inż. P. Błażejowski – *Numeryczne modelowanie trybuny stadionu żużlowego w Zielonej Górze* (23 XI, 12 uczestników)
- dr inż. G. Bryś – *Współczynnik konstrukcyjny obciążeń wiatrem według EC* (7 XII, 8 uczestników)

II.2. Seminaria naukowe

Członkowie Towarzystwa, równoległe do zebrań naukowych, prowadzą seminaria naukowe. Poniżej podano ich wykaz:

Oddział Częstochowski

- Wspólne Seminarium Agencji Rozwoju Regionalnego w Częstochowie, Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki i Oddziału Częstochowskiego PTMTS – *Nowe techniki w systemach wytwarzania*, Częstochowa (12 I, 141 uczestników)
- Seminarium poświęcone działalności badawczej Instytutu Termomechaniki Czeskiej Akademii Nauk w Pradze i Instytutu Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej – *Eksperymentalne i numeryczne metody modelowania przepływów* (11 referatów, 29 uczestników, w tym 7 z zagranicy)

Oddział Gliwicki

- 14th International Seminar of Applied Mechanics, Wisła (11-13 VI, 48 uczestników, w tym 11 gości z zagranicy, wygłoszono 21 referatów)

Oddział Łódzki

W ramach cyklu „Mechaniki ośrodków mikrostrukturalnych” organizowanego wspólnie z Katedrą Mechaniki Konstrukcji PŁ odbyły się seminaria:

- prof. dr hab. inż. Czesław Woźniak (PŁ) – *Modelowanie asymptotyczne i efekt brzegowy w laminatach o funkcyjnej gradacji* (18 VI, 20 uczestników)
- dr hab. Ewaryst Wierzbicki, prof. SGGW (SGGW, Warszawa) – *Asymptotic homogenization of the dirichlet problem for the chess-board-type microperiodic rigid conductors* (15 X, 14 uczestników)
- prof. dr hab. inż. Czesław Woźniak (PŁ) – *Modelowanie matematyczne pewnych biperiodycznych przewodników ciepła, cz. I* (19 XI, 21 uczestników)
- prof. dr hab. inż. Czesław Woźniak (PŁ) – *Modelowanie matematyczne pewnych biperiodycznych przewodników ciepła, cz. II* (3 XII, 14 uczestników)

II.3. Konferencje naukowe

Stalą formą działalności Towarzystwa jest organizowanie lub współorganizowanie konferencji naukowych. Poniżej podano wykaz tych konferencji.

Oddział Bydgoski

- II Międzynarodowa Konferencja im. Rudolfa Modrzejewskiego „Mosty – tradycja i nowoczesność”, (19-21 V, 300 uczestników)

Oddział Gliwicki

- XLIX Sympozjon „Modelowanie w mechanice”, Wisła, (21-25 II, 147 uczestników w tym 7 gości z zagranicy, wygłoszono 116 referatów)
- VII Konferencja „Majówka Młodych Biomechaników 2010”, Ustroń (7-9 V, 103 uczestników, wygłoszono 27 referatów i zaprezentowano 23 plakaty)

Oddział Kielecki

- IV Międzynarodowa Konferencja „Naukowe aspekty bezałogowych aparatów latających”, Suchedniów (5-7 V, wygłoszono 71 referatów w 6 sesjach, w tym 4 referaty plenarne, 76 uczestników, w tym 12 z zagranicy)

Oddział Opolski

- 6th International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM 2010), Opole (5-8 VII, wygłoszono 67 referatów, 124 uczestników z 15 krajów)
- XV International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals (XV-ICFMF), Opole (13-15 IX, wygłoszono 45 referatów, 44 uczestników z 15 krajów)

Oddział Poznański

- XXIV Symposium Vibration in Physical Systems, Będlewo (12-15 V, ogłoszono 78 referatów, w tym 5 plenarnych, 43 prezentacje plakatowe, 95 uczestników)
- V Jubileuszowa konferencja „Trends in Continuum Physics”, Malta, 16-20 VII

Oddział Warszawski

- V Konferencja „Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki”, Politechnika Warszawska, Warszawa (13-16 IX, ogłoszono 85 referatów, 100 uczestników)

Oddział Zielonogórski

- Międzynarodowa Konferencja z okazji Jubileuszu prof. Krzysztofa Wilmańskiego, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra (20 III, 32 uczestników)
- III Konferencja „Mechanika ośrodków niejednorodnych”, Zielona Góra-Łagów (4-6 VI, ogłoszono 35 referatów, 40 uczestników)

Zarząd Główny

- XIV Konferencja „Mechanika w lotnictwie”, ML-XIV 2010, Kazimierz Dolny (24-27 V, ogłoszono 56 referatów, 57 uczestników, w tym 2 z zagranicy)

II.4. Warsztaty naukoweOddział Koszaliński

- *Modelowanie w mechanice ciała stałego*: dr hab.inż. A. Grzyb (PK) – *Algoritmy ewolucyjne w optymalizacji*, prof. K. Magnucki (PP) – *Optymalizacja konstrukcji cienkościennych*, dr hab.inż. B. Wilczyński, prof. PK (PK) – *Wytrzymałościowa optymalizacja elementów maszyn*, Koszalin (18 VI, 3 referaty)

Oddział Gliwicki

- W ramach VII Konferencji *Majówka Młodych Biomechaników* zorganizowano warsztaty naukowe, na których przedstawiono 4 wykłady dotyczące szeroko pojętej biomechaniki, Ustroń (7-9 V, 4 referaty)

II.5. Sesje naukoweOddział Bydgoski

- Sesja *Applied Mechanics 2010* połączona z *Jubileuszem 40-lecia Oddziału Bydgoskiego PTMTS*, Bydgoszcz (19 XI, 32 referaty, 64 uczestników)

II.6. Konkursy naukowe

- Oddział Częstochowski oraz Polskie Centrum Pilotowe ERCOFTAG zorganizowali w ramach XIX Konferencji „Mechanika Płynów” (Poznań, 6-9 września 2010 r.)

XI Konkurs im. prof. Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów. Prace konkursowe oceniał Sąd Konkursowy w składzie: profesorowie: K. Bajer, A. Bogusławski, T. Chmielniak, P. Doerffer, S. Drobniak, W. Elsner, Z. Kosma, T. Kowalewski – przewodniczący, H. Kudela, M. Morzyński, R. Puzyrewski, J. Rokicki, Z. Szymański, E. Tuliszka-Sznitko, Z. Zarzycki, docenci: J. Pozorski, doktorzy: D. Asendrych, A. Bartosik.

Jury zakwalifikowało 17 zgłoszonych prac spełniających wymogi formalne. Posiedzenie Sądu Konkursowego odbyło się 9 września 2010 roku. Sąd nagrodził następujące prace (podkreślając ich wysoki poziom):

- **I miejsce: mgr inż. Oskar Szulc** (IMP PAN, Gdańsk) – *Passive control of the shock wave applied to the reduction of helicopter rotor high-speed impulsive noise*
- **II miejsce: mgr inż. Tomasz Kozłowski** (Instytut Inżynierii Lotniczej, Procesowej i Maszyn Energetycznych, Politechnika Wrocławska) – *Simulation of the flapping effect by vortex particle method*
- **III miejsce: mgr inż. Diana Lamparska** (IPPT PAN, Warszawa) – *Flow of the nanofibres suspension in a microchannel*
- **III miejsce: mgr inż. Andrzej Kosior** (Instytut Inżynierii Lotniczej, Procesowej i Maszyn Energetycznych, Politechnika Wrocławska) – *Vortex particle methods and parallel computing.*

Wyróżnione prace zostały zarekomendowane do opublikowania w kwartalniku *JTAM*.

- Oddział Gdański zorganizował w roku akademickim 2009/2010 **Konkurs im. prof. Ryszarda Dąbrowskiego na najlepszą w województwie pomorskim pracę magisterską w dziedzinie mechaniki teoretycznej i stosowanej**. Konkurs rozstrzygnięto na posiedzeniu Komisji Konkursowej w 2010 roku. Przyznano:
 - **I nagrodę: mgr inż. Krzysztof Żerdzicki** za pracę *Dynamiczna analiza dachu Opery Leśnej poddanego impulsowemu działaniu podmuchu wiatru*, opiekun: prof. Paweł Kłowski
 - **Dwa wyróżnienia: mgr inż. Magdalena Gołota** za pracę *Wpływ wstępnych imperfekcji geometrycznych na nośność silosów obciążonych podciśnieniem*, opiekunowie: dr hab. inż. Jarosław Górski, dr inż. Tomasz Mikulski; **mgr inż. Anna Banaś** za pracę *Eksperymentalne i numeryczne badania zachowania się konstrukcji z wibroizolacją wykonaną z masy polimerowej*, opiekun: dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. PG.
- Oddział Gliwicki zorganizował w 2010 roku **Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z zakresu mechaniki stosowanej**. Wyniki Konkursu:
 - **I miejsce: Przemysław Makowski** – *Symulacja konstrukcji z wykorzystaniem elementów MPC*

- **I miejsce: Gabriel Mura** – *Modelowanie dynamiki układu zawieszenia pojazdu gąsienicowego PT-91*
- **II miejsce: Paweł Witkowski** – *Ocena trwałości zmęczeniowej niskocyklowej elementów maszyn w oparciu o hipotezę Neuber'a.*
- Oddział Łódzki w 2010 roku rozstrzygnął **Ogólnokrajowy Konkurs im. Profesora Jana Szmeltera** na prace z mechaniki technicznej zawierającej elementy nowości. Honorowy patronat nad Konkursem pełni JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki. Sąd Konkursowy powołany (w porozumieniu z Zarządem Głównym) przez Zarząd Oddziału w składzie: prof. Czesław Woźniak – przewodniczący, prof. Wojciech Barański, prof. Krzysztof Dems, prof. Marian Królak na posiedzeniu w dniu 29 stycznia 2010 roku zapoznał się ze zgłoszonymi pracami i po dyskusji postanowił nie przyznawać nagrody I-go stopnia oraz przyznać nagrodę II-go stopnia w wysokości 2.000,00 zł Autorowi pracy **Dyskretny model liny i symulacja jego dynamik. Laureatem Ogólnokrajowego Konkursu im. Profesora Jana Szmeltera** na prace z mechaniki technicznej zawierającej elementy nowości został **mgr inż. Paweł Fritzkowski z Politechniki Poznańskiej.**

III Działalność wydawnicza

III.1. Wydawnictwa ciągłe

Komitet Redakcyjny kwartalnika *Journal of Theoretical and Applied Mechanics (JTAM)* działał w składzie:

Redaktor Naczelny	–	prof. Włodzimierz Kurnik
Redaktorzy Działowi	–	prof. Krzysztof Dems
	–	prof. Lech Dietrich
	–	prof. Kurt Frischmuth
	–	prof. Wiesław Sobieraj
	–	prof. Lech Solarz
	–	prof. Andrzej Styczek
	–	prof. Andrzej Tylikowski
	–	dr hab. inż. Jerzy Warmiński, prof. PL
	–	prof. Czesław Woźniak
Sekretarz i Red. Techn.	–	mgr Ewa Koisar

W **Radzie Redakcyjnej** zasiadali:

Przewodniczący – **prof. Michał Kleiber**

Członkowie Rady:

prof. Jorge A.C. Ambrosió (Portugalia)

prof. Angnel Baltov (Bułgaria)

prof. Romesh C. Batra (USA)

prof. Zbigniew Olesiak

prof. Ryszard Parkitny

prof. Bogdan Skalmierski

prof. Alain Combescure (Francja)	prof. Bertil Storåkers (Szwecja)
prof. Jüri Engelbrecht (Estonia)	prof. Dieter Weichert (Niemcy)
prof. Witold Gutkowski	prof. Jose E. Wesfreid (Francja)
prof. Józef Kubik	prof. Józef Wojnarowski
prof. Jerzy Maryniak	prof. Joseph Zarka (Francja)
prof. Zenon Mróz	prof. Vladimír Zeman (Czechy)

W 2010 roku ukazały się zeszyty: 1/2010 w styczniu, 2/2010 w kwietniu, 3/2010 w lipcu, 4/2010 w październiku, w nakładzie 300 egzemplarzy (z. 4/2010 – 350 egz.)

Łącznie w wydawnictwach ciągłych wydano 78,75 arkuszy wydawniczych.

III.2. Wydawnictwa pokonferencyjne

Oddział Bydgoski

- Zbiór streszczeń referatów 6 Sesji Naukowej *Applied Mechanics*, Bydgoszcz, 19 listopada, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, s. 76, Bydgoszcz 2010

Oddział Gliwicki

- Zbiór referatów XLIX Sympozjonu „Modelowanie w mechanice”, Modelowanie Inżynierskie, t. 8, nr 39, s. 226, czerwiec 2010, Gliwice, t. 9, nr 40, s. 308, grudzień 2009, Gliwice
- Zbiór referatów VII Konferencji „Majówka Młodych Biomechaników 2010”, Zeszyty Naukowe Katedry Mechaniki Stosowanej Zakładu Mechaniki Ogólnej i Biomechaniki – *Aktualne problemy biomechaniki*, z. 4/2010, s. 298, Gliwice 2010
- Zbiór referatów XIV Międzynarodowego Seminarium Mechaniki Stosowanej 2010, Zeszyty Naukowe Katedry Mechaniki Stosowanej – *Modelling and Optimization of Physical Systems*, z. 9/2010, s. 110, Gliwice 2010

Oddział Kielecki

- Zbiór referatów IV Międzynarodowej Konferencji „Naukowe aspekty bezzałogowych aparatów latających” – *Scientific Aspects of Unmanned Mobile Vehicle*, Suchedniów, 5-7 maja, Politechnika Świętokrzyska, s. 606, Kielce 2010

Oddział Opolski

- Zbiór streszczeń referatów 6th International Conference *Mechatronic Systems and Materials* (MSM 2010), Opole, 5-8 lipca, Politechnika Opolska, s. 236, Opole 2010
- Zbiór streszczeń referatów XV International Colloquium *Mechanical Fatigue of Metals* (XV ICMFM), Opole, 13-15 września, Politechnika Opolska, s. 60, Opole 2010

Oddział Poznański

- Zbiór referatów XXIV „Symposium Vibrations in Physical Systems”, Będlewo, 12-15 maja, Politechnika Poznańska, Vol. XXIV, s. 480, Poznań 2010.

Zarząd Główny

- Zbiór referatów XIV Konferencja „Mechanika w lotnictwie”, ML-XIV 2010, Kazimierz Dolny, 24-27 maja, Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, t. I i II, s. 610, Warszawa 2010

Łącznie w wydawnictwach pokonferencyjnych wydano 174,0 arkusze drukarskie.

IV Współpraca Towarzystwa z zagranicą

Tradycyjnie już Towarzystwo prowadziło współpracę naukową ze środowiskami mechaników z innych krajów. W ramach podpisanych umów utrzymywano współpracę z GAMM oraz Czeskim i Słowackim Towarzystwem Mechaniki.

W różnych formach działalności naukowej, organizowanej przez PTMTS, udział wzięło **79** gości zagranicznych z wielu krajów świata.

V Podsumowanie

Towarzystwo kontynuowało działalność statutową, organizując imprezy naukowe: zebrania, seminaria, sympozja i konferencje. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przyznając dofinansowanie, potwierdziło dużą rolę tych przedsięwzięć w krzewieniu mechaniki. Mimo ograniczonych środków finansowych Towarzystwo zorganizowało wszystkie zaplanowane imprezy naukowe.

- W 2010 roku odbyło się 91 zebrań naukowych, w których udział wzięło 1744 osób, w tym 10 gości zagranicznych, wygłoszono 103 referaty.
- Odbyło się 11 konferencji naukowych, w których udział wzięło 1118 osób, w tym 51 gości zagranicznych, wygłoszono i zaprezentowano 646 referatów.
- Odbyło się 6 seminariów, w których udział wzięło 285 osób, w tym 18 gości zagranicznych, wygłoszono 36 referatów.
- Odbyła się 1 sesja, w której wzięło udział 64 uczestników, wygłoszono 32 referaty.
- Odbyły się 2 warsztaty, wygłoszono 7 referatów.
- Zorganizowano 5 konkursów naukowych.

Razem zorganizowano **114** imprez naukowych, w których udział wzięło **3211** osób, w tym **79** gości zagranicznych, zaprezentowano **824** referaty (**załącznik nr 2**).

W listopadzie 2009 roku Zarząd Główny PTMTS złożył wniosek do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o dofinansowanie w 2010 roku wydawania kwartalnika *JTAM* oraz udostępnienia dla nauki zasobów archiwalnych kwartalnika *JTAM*.

W 2010 roku Ministerstwo zmieniło zasady składania wniosków o dofinansowanie konferencji naukowych – wnioski składane są przez Internet, oddzielnie na każdą konferencję, nie później jednak niż na 30 dni przed jej rozpoczęciem i muszą zawierać szczegółowy program: nazwisko prelegenta oraz tytuł wygłaszanego referatu. Zarząd Główny złożył 7 wniosków o dofinansowanie następujących imprez naukowych:

- Sympozjon „Modelowanie w mechanice”, luty 2010, Wisła;
- IV Międzynarodowa Konferencja „Naukowe Aspekty Bezzałogowych Aparatów Latających – NABAL”, maj 2010, Suchedniów;
- Symposium „Vibrations In Physical Systems”, maj 2010 r., Będlewo;
- XIV Konferencja „Mechanika w Lotnictwie”, maj 2010, Kazimierz Dolny;
- Międzynarodowe Seminarium „Mechaniki Stosowanej”, czerwiec 2010, Wisła;
- 6th International Conference Mechatronics Systems and Materials, lipiec 2010, Opole;
- XV International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals, wrzesień 2010, Opole.

W 2010 roku Ministerstwo dofinansowało wydawanie kwartalnika *JTAM* i udostępnienie dla nauki zasobów archiwalnych kwartalnika *JTAM* oraz organizację 7 konferencji (wyżej zostały wymienione), o dotowanie których Towarzystwo w 2010 roku wnioskowało do MNiSW.

Głównym celem zadania udostępnienia dla nauki zasobów archiwalnych kwartalnika *JTAM* w Internecie było udostępnienie wcześniejszych roczników czasopisma z lat 2005-2001 (pełne teksty artykułów w formacie PDF).

PTMTS dysponuje całkowicie zmodernizowaną stroną internetową www.ptmts.org.pl w domenie home.pl. Ze stron kwartalnika *JTAM*, mimo krótkiego ich istnienia w Internecie, korzysta już Wirtualna Biblioteka Nauki www.wbn.edu.pl oraz baza indeksująca czasopisma techniczne BAZTECH (umieszczona na platformie ICM – Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW). Znajdują się tam linki do pełnej wersji artykułów na naszych stronach.

Na nowych stronach internetowych znajdują się informacje o konferencjach organizowanych przez PTMTS. Korzysta z nich kilka tysięcy osób rocznie. Samo zaś przeglądanie stron waha się i jest rzędu kilku bądź kilkudziesięciu tysięcy wejść miesięcznie.

Kwartalnik *JTAM* ukazuje się terminowo; wszystkie zeszyty *JTAM* ukazały się zgodnie z kalendarzem wydawniczym. Zwyczajowo w każdym roczniku kwartalnika wydawany jest jeden zeszyt monotematyczny. W 2010 roku był to wyjątkowo zeszyt nr 4/2010 – zeszyt dedykowany dwóm zmarłym w 2009 roku Profesorom Markowi Dietrichowi (długoletni przewodniczący Rady Redakcyjnej *JTAM*) i Wojciechowi K. Nowackiemu (wieloletni Redaktor Naczelny *JTAM*), szczególnie zasłużonym dla PTMTS i kwartalnika *JTAM*.

Wydano **78,75** arkuszy wydawniczych. W maju 2008 roku kwartalnik *JTAM* został wpisany w Thomson Reuters na *Science Citation Index Expanded* oraz *Journal Citation Reports/Science Edition* (lista filadelfijska). IF kwartalnika *JTAM* za 2008=0.178.

Zarząd Główny realizował zalecenia XXXIII Zjazdu Delegatów (patrz I.3) oraz Głównej Komisji Rewizyjnej:

- uwzględnił zniżki w opłatach konferencyjnych organizowanych lub współorganizowanych przez PTMTS dla członków Towarzystwa,
- przekazywał część wpływów ze składek członkowskich na prace prowadzone przez biuro Zarządu Głównego,
- przekazywał część wpływów z organizowanych pod szyldem Towarzystwa imprez na rzecz biura Zarządu Głównego,
- podjął starania przez przewodniczących Oddziałów do rozpowszechnienia informacji o możliwości przekazywania 1% podatku na rzecz PTMTS jako OPP,
- zwiększył dyscyplinę finansową w Oddziałach w ścisłości składek członkowskich.

Zarząd Główny podjął działania w celu uzyskania funduszy z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na działalność statutową PTMTS w 2011 roku.

Podsumowując, w 2010 roku realizowano priorytety i zadania, jakie wyznaczył sobie Zarząd Główny na drugi rok XXXIV kadencji (2009-2010): przygotowania do II Kongresu Mechaniki Polskiej w 2011 roku, Poznań, organizowanie przez Oddziały i Zarząd Główny imprez naukowych, umieszczenie w Internecie archiwalnych roczników czasopisma *JTAM* z lat 2005-2001 (pełne teksty artykułów w formacie PDF) i ciągle starania o wzrost roli Towarzystwa.

Z danych zawartych w sprawozdaniu wynika, że Towarzystwo, dzięki społecznemu zaangażowaniu swoich członków, z powodzeniem realizuje zadania statutowe.

Przewodniczący ZG PTMTS

Wiesław Nagórko

Warszawa, 28 lutego 2011 r.

Załącznik nr 1**Zebrań organizacyjne w Oddziałach i liczba członków**

Oddział	Liczba zebrań organizacyjnych	Liczba członków		
		stan	przybyło	ubyło
Białostocki	2	25	2	
Bielsko-Bialski	1	9		
Bydgoski	3	51		
Częstochowski	4	53	4	1
Gdański	5	61	8	
Gliwicki	4	124	2	
Kielecki	5	39	3	
Koszaliński	4	17	1	
Krakowski	2	70		
Lubelski	4	24		
Łódzki	5	53		2
Opolski	10	26		1
Poznański	3	75	2	3
Rzeszowski	5	20	1	
Szczeciński	3	44		
Warszawski	3	145		9
Wrocławski	4	58		
Zielonogórski	2	24	1	
Członkowie zagraniczni		41		
Razem	69	959	24	16

Załącznik nr 2**Dane liczbowe o działalności naukowej Towarzystwa**

Forma działalności	Liczba	Liczba uczestników (w tym gości zagran.)	Liczba referatów
Zebrania	91	1744 (10)	103
Konferencje	11	1118 (51)	646
Seminaria	6	285 (18)	36
Sesje	1	64	32
Warsztaty	2		7
Konkursy	3		
Razem	114	3211 (79)	824

Zebrania naukowe w Oddziałach Towarzystwa

Oddział	Liczba zebrań	Liczba uczestników (w tym gości zagran.)	Liczba referatów
Białostocki	12	305	20
Bielsko-Bialski	4	50	4
Bydgoski	1	36	1
Częstochowski	6	138 (3)	6
Gdański	12	178	14
Gliwicki	3	126	3
Kielecki	–	–	–
Koszaliński	1	9	1
Krakowski	2	32	2
Lubelski	7	122 (7)	9
Łódzki	11	192	12
Opolski	10	195	9
Poznański	2	41	2
Rzeszowski	4	79	4
Szczeciński	4	94	4
Warszawski	1	18	1
Wrocławski	5	63	5
Zielonogórski	7	77	7
Razem	91	1744 (10)	103

* * * * *

Sprawozdanie z Konferencji Naukowej „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych 2011”

XXIV Konferencja Naukowa „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” tradycyjnie odbyła się w zimowej scenerii Tatr, w Zakopanem w dniach 23-27 stycznia 2011 w Hotelu „Hyrny”. Konferencja ta organizowana jest od wielu lat przez różne polskie ośrodki naukowe. W roku 2011 organizatorem XXIV Konferencji był Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej wspólnie z Katedrą Mechaniki Stosowanej Politechniki Śląskiej. Honorowym Patronatem Konferencję objęli: Wicepremier, Minister Gospodarki Waldemar Pawlak oraz Komitet Budowy Maszyn PAN.

XXIV Konferencję Naukową „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” wsparły następujące instytucje: Armak, EC Test Systems, ENTE, Fiat Polska S.A., Huta Stalowa Wola, Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, ITI GmbH, Messer Castolin Eutectic, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy OBRUM oraz Zabrzezańskie Zakłady Mechaniczne.

Konferencja na trwałe już wpisała się do kalendarza spotkań specjalistów z szerokiego obszaru nauki i techniki. Wspiera ją grono stałych uczestników, ze wszystkich liczących się ośrodków naukowych w Polsce i z niektórych zagranicznych. Szczególnie cenne jest to, iż co roku przybywa duża liczba młodych pracowników nauki. Są pełni ciekawych pomysłów, a uczestnictwo w Konferencji pozwala im na przedstawienie wyników swoich prac na szerszym forum.

W tym roku w Konferencji udział wzięło 160 osób reprezentujących zarówno ośrodki badawczo-rozwojowe, jak i wyższe uczelnie, takie jak: Akademia Górniczo-Hutnicza, Akademia Techniczno-Humanistyczna, COBR Maszyn Włókienniczych POLMATEX-CENARO, CIOP Państwowy Instytut Badawczy, Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS, Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, Instytut Techniki Górniczej KOMAG Gliwice, ITI GmbH, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy OBRUM, Państwowy Instytut Motoryzacji, Państwowy Instytut Maszyn Budowlanych, Państwowy Instytut Maszyn Rolniczych, Politechnika Białostocka, Politechnika Częstochowska, Politechnika Krakowska, Politechnika Lubelska, Politechnika Łódzka, Politechnika Opolska, Politechnika Poznańska, Politechnika Radomska, Politechnika Śląska, Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Warszawska, Politechnika Wroclawska, Tenneco Automotive Eastern Europe, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Wojskowa Akademia Techniczna, Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji, Wyższa Szkoła Wojsk Lądowych im. Gen. T. Kościuszki.

Podczas uroczystego rozpoczęcia Konferencji Naukowej „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” wystąpili: JM prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik – Rektor Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Jerzy Świder – Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski – Przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji, prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji.

Podczas Konferencji zorganizowane zostały sesje plenarne, na których przedstawiono wykłady dotyczące szeroko pojętej dziedziny maszyn roboczych. Swoje prace przedstawili:

- prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk – *Mechatronika w projektowaniu gąsienicowych pojazdów specjalnych,*
- prof. dr hab. inż. Danuta Koradecka, dyrektor CIOP – *Człowiek w środowisku pracy,*
- dr inż. Stefan Góralczyk, dyrektor IMBiGS – *60 lat mechanizacji budownictwa i górnictwa skalnego w Polsce. Dokonania, wyzwania, szanse,*
- dr h.c. prof. dr hab. inż. Eugeniusz Świtoński oraz prof. dr hab. inż. Wacław Kollek – *Quo vadis, Nauko Polska?*
- prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn – *Modelowanie zagadnień pęknięcia i kumulacji uszkodzeń zmęczeniowych w warunkach obciążeń eksploatacyjnych,*
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Skubis – *Problematyka kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń pokładowych w pojazdach użytkowych.*

Podczas konferencji odbyło się osiemnaście sesji, w trakcie których przedstawiono 105 referatów, w tym: 6 referatów plenarnych, 13 autorstwa osób reprezentujących

ośrodki badawcze oraz 6 referatów autorstwa osób reprezentujących przemysł. Sesja plakatowa zawierała 15 plakatów.

Komitet Naukowy Konferencji podjął decyzję, że XXV Jubileuszowa Konferencja „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” odbędzie się w terminie 22-25 stycznia 2012 r. w Zakopanem, a jej organizatorem będzie Politechnika Wrocławska, przewodniczyć jej będzie prof. dr hab. inż. Eugeniusz Rusiński. Podjęto również decyzję o organizacji XXVI Konferencji Naukowej PRMR 2013 przez Akademię Górniczo-Hutniczą, której przewodniczyć będzie prof. dr hab. inż. Janusz Kowal.

Bardzo wysoko oceniono organizację XXIV Konferencji. Komitet Naukowy podjął również decyzję, iż w przyszłym roku obowiązywać będą te same zasady publikowania referatów, jakie wprowadzono w roku bieżącym. A zatem referaty przedstawione podczas Konferencji PRMR mogą zostać opublikowane, po wcześniejszym złożeniu odpowiedniego zgłoszenia przez autorów, w jednym z następujących czasopism:

- *Przegląd Mechaniczny,*
- *Problemy Maszyn Roboczych,*
- *Napęd Hydrauliczny i Sterowanie,*
- *Automation in Construction,*
- *Archives of Civil and Mechanical Engineering,*
- *Szybkobieżne pojazdy gąsienicowe,*
- *Machine Dynamics Problems,*
- *Transport Przemysłowy i Maszyny Robocze,*
- *Modelowanie Inżynierskie,*
- *Czasopismo Naukowo-Techniczne Górnictwa Rud „CUPRUM”.*

Mariola Jureczko

50. sympozjon „Modelowanie w mechanice” Sprawozdanie

W dniach od 26 lutego do 3 marca odbył się w Ustroniu 50. sympozjon „Modelowanie w mechanice”. To jubileuszowe spotkanie naukowe mechaników polskich miało wyjątkowo uroczysty charakter. Konferencję uświetnili bowiem swoją obecnością rektorzy niemal wszystkich państwowych uczelni technicznych, Uniwersytetu Śląskiego oraz prezes Polskiej Akademii Nauk. Patronat nad sympozjonem objęli: Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. dr hab. Barbara Kudrycka, JM Rektor Politechniki Śląskiej, dr h.c. prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik oraz prezes Polskiej Akademii Nauk, m. dr h.c. prof. dr hab. inż. Michał Kleiber.

Organizatorami sympozjonu, jak co roku, byli: Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Komitet Mechaniki Polskiej Akademii Nauk i Katedra Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej. Uczestnicy, 300 osób, wygłosili w sumie 3 referaty w sesji plenarnej, 130 referatów w poszczególnych sekcjach, 2 referaty w sesji wieczornej oraz przedstawili 78 prac w postaci plakatów.

Szczególnie uroczysty charakter miała sesja jubileuszowa, która odbyła się w Miejskim Domu Kultury „Prażakówka” w Ustroniu. Rektor Politechniki Śląskiej, profesor Andrzej Karbownik, otwierając obrady, podkreślił rolę, jaką sympozjon od lat odgrywa w integracji środowiska naukowego. Zakres tematyczny prac przedstawianych podczas sympozjonu jest bowiem coraz szerszy, nie ogranicza się do „czystej” mechaniki, lecz z roku na rok ewoluuje. Okazuje się, że mówiąc o mechanice, można mieć na uwadze całą przestrzeń życiową człowieka, bo otaczającą nas rzeczywistość opisują w znacznej mierze prawa mechaniki.

Truizmem jest twierdzenie, że mechanika jest dziedziną, która ma charakter interdyscyplinarny. Tradycyjnym „partnerem” mechaniki jest wprawdzie matematyka, ale dziś trudno wyobrazić sobie interdyscyplinarne badania bez udziału informatyki, elektroniki, biologii, fizyki czy chemii. I te właśnie dziedziny znalazły swoje odbicie w pracach prezentowanych na konferencji.

Podczas sesji jubileuszowej przedstawiono dwa referaty. Pierwszy – wygłoszony przez profesora Witolda Gutkowskiego, był poświęcony pięćdziesięcioleciu Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, drugi – opracowany przez profesora Arkadiusza Mężyka, dotyczył historii sympozjonów „Modelowanie w mechanice” oraz stanowił przegląd problematyki badawczej przedstawianej na przestrzeni wielu lat w trakcie obrad konferencyjnych. Podczas tej sesji przewodniczący Zarządu Głównego PTMTS, profesor Wiesław Nagórko oraz przewodniczący Kapituły Odznaki, profesor Józef Kubik, wręczyli Złote i Srebrne Odznaki „Zasłużony dla Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej” osobom, których zasługi dla Towarzystwa są szczególnie duże. Złote odznaki otrzymali: prof. Michał Kleiber, prezes Polskiej Akademii Nauk, prof. Jerzy Świder, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej oraz prof. Arkadiusz Mężyk. Złotą odznakę przyznaną Politechnice Śląskiej odebrał prof. Andrzej Karbownik, rektor uczelni. Srebrne odznaki odebrali: dr Paweł Bachorz, dr Sławomir Duda, dr Damian Gąsior, dr Paweł Jureczko, dr Sławomir Kciuk, mgr Ewa Opoka i Zdzisława Skopińska.

Tematy prac przedstawianych w poszczególnych sekcjach dotyczyły niemal wszystkich ważnych i aktualnych zagadnień mechaniki. Natomiast referaty przedstawione w sesji wieczornej miały charakter bardziej ogólny. Wygłosili je: ks. profesor Józef Marian Kozyra – *Jezus wobec świata – historia, kultura, religia* i prof. dr hab. inż. Józef Wojnarowski – *Profesor Stanisław Bodaszewski, twórca tensora wrotnego w 110. rocznicę jego urodzin 1900-1978*.

Streszczenia wszystkich referatów zgłoszonych do wygłoszenia podczas sympozjonu wraz z programem konferencji zamieszczono w oddzielnej publikacji oraz na stronie internetowej sympozjonu. Ponadto wydano z okazji jubileuszu specjalny zeszyt zawierający wspomnienia, refleksje, opinie uczestników tych spotkań naukowych mające nierzadko charakter bardzo osobisty. W numerze znalazły się też liczne zdjęcia przypominające ludzi związanych

od lat z sympozjonem oraz wydarzenia ilustrujące w żywy sposób sytuacje będące udziałem uczestników. Ponadto zdecydowano się na okraszenie całości sympozjonowym raptularzem poetyckim, na który złożyły się różnego rodzaju wierszyki, limeryki i fraszki autorstwa uczestników konferencji.

W sympozjonach biorą udział pracownicy naukowcy niemal wszystkich uczelni technicznych w Polsce, a także naukowcy z Czech, Rosji i Ukrainy. Byli i są to ludzie o różnym doświadczeniu, zarówno długoletni, utytułowani uczeni, jak i nieopierzeni, początkujący doktoranci, stawiający na sympozjonach pierwsze naukowe kroki. Można więc stwierdzić, że celem konferencji było od zawsze nie tylko przedstawianie osiągnięć naukowych – nowych rozwiązań, metod i technik – ale także integracja środowiska naukowego, owocująca współpracą na polu naukowym i – nierzadko – przyjaźnią na płaszczyźnie osobistej.

Sympozjon „Modelowanie w mechanice” na trwale wpisał się w kalendarz corocznych, zimowych spotkań naukowych mechaników. Pięćdziesiąt sympozjonów to setki wygłoszonych referatów, rozmów kularowych i nawiązanych kontaktów. Organizatorzy sympozjonu żywią nadzieję, że te naukowe – tradycyjne już – spotkania przyczyniły się do poszerzenia wiedzy o otaczającym nas świecie.

Ewa Opoka