

BIULETYN INFORMACYJNY  
PTMTS

Z życia Towarzystwa

*Pragniemy poinformować Czytelników, że członek naszego Towarzystwa otrzymał z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej nominację profesorską:*

30 listopada 2006 r.

- **Maciej Waclaw Kulisiewicz** z Oddziału Wrocławskiego

\* \* \* \* \*

*Z przyjemnością informujemy również, że **profesor Jan Awrejcewicz** z Oddziału Łódzkiego PTMTS został jednym z dwóch laureatów pierwszej edycji nagrody naukowej *Złota Lampa*.*

Nagrodę przyznaje Fundacja PGNiG im. Ignacego Łukasiewicza, która promuje i wspiera szczególne osiągnięcia polskich naukowców w dwóch kategoriach: nauk podstawowych i nauk technicznych.

Kandydaturę profesora Jana Awrejcewicza zgłosił Komitet Mechaniki PAN. Do kapituły Złotej Lampy zgłoszono w kategorii „nauki ścisłe” sześć, a w kategorii „nauki techniczne” dziewiętnaście wniosków. Komisja Konkursowa brała pod uwagę oryginalność pomysłów, znaczenie prac dla rozwoju danej dyscypliny naukowej oraz użyteczność wyników prac kandydatów. Uroczyste wręczenie nagród nastąpiło 8 grudnia 2006 roku podczas centralnych obchodów Barbórki w auli Uniwersytetu Jagiellońskiego. Wysokość tegorocznej nagrody wyniosła 150.000 zł.

\* \* \* \* \*

**Tablica pamiątkowa  
Profesor Witold Nowacki (1911-1986)**



W tym roku minęła **dwudziesta rocznica śmierci Profesora Witolda Nowackiego**.

W Dniu Politechniki Warszawskiej – 15 listopada 2006 roku, na Wydziale Inżynierii Lądowej została odsłonięta tablica poświęcona pamięci Profesora. Ten wybitny uczyony był profesorem Wydziału IL i Doktorem Honoris Causa Politechniki Warszawskiej.

W uroczystości uczestniczyli Synowie Profesora Witolda Nowackiego Wojciech i Jerzy Nowaccy wraz z małżonkami.

Uroczystość uświetnił swoją obecnością Jego Magnificencja Rektor Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierz Kurnik. Byli przyjaciele, doktoranci i uczniowie Profesora.

Krótkie przemówienie wygłosił JM Rektor, przypominając sylwetkę Profesora i znaczenie Jego dorobku naukowego dla nauki światowej. Związki Profesora Witolda Nowackiego z Wydziałem Inżynierii Łądowej przedstawił Jego doktorant – Dziekan Wydziału prof. Grzegorz Jemielita.

Odsłonięcia tablicy dokonali wspólnie JM Rektor Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierz Kurnik, Dyrektor Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN prof. Wojciech Krzysztof Nowacki oraz JM Rektor Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych dr Jerzy Paweł Nowacki.

Uroczystość zakończono spotkaniem towarzyskim, na którym ciepło wspomniano Wielkiego Uczzonego i Wielkiego Człowieka Profesora Witolda Nowackiego.

*Grzegorz Jemielita*

\* \* \* \* \*

### **Rozstrzygnięcie Konkursu im. Profesora Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów**

Kolejna, IX edycja Konkursu Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej im. Profesora Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów została zorganizowana przez Oddział Częstochowski PTMTS przy współudziale Polskiego Centrum Pilotowego ERCOFTAC w ramach XVII Krajowej Konferencji Mechaniki Płynów, która odbyła się w Bełchatowie w dniach 18-21 września 2006 r. Uprawnionymi do wzięcia udziału w konkursie byli uczestnicy konferencji ze stopniem magistra lub doktora w wieku do 35 lat, prezentujący prace samodzielne (doktorzy) lub prace wspólne z promotorem (magistrowie-doktoranci). Prawo zgłaszania kandydatów do nagrody przysługiwało wszystkim członkom Jury Konkursu, w skład którego wchodził członkowie Komitetu Naukowego XVII KKMP1 oraz Przewodniczący sesji naukowych konferencji.

Jury Konkursu zebrało się w dniu 20 września 2006 r. po zakończeniu trzeciego dnia XVII KKMP, tj. po wysłuchaniu wszystkich prac spełniających wymogi formalne. W posiedzeniu udział wzięli profesorowie: K. Bajer, P. Doerffer, S. Drobniak, K. Jeżowiecka-Kabsch, T. Kowalewski, H. Kudela, J. Kulczyk, M. Morzyński, A. Styczek, E. Tuliszka-Sznitko. Pod nieobecność Przewodniczącego Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN prof. Tadeusza Chmielniaka, posiedzeniu przewodniczył prof. Stanisław Drobniak pełniący jednocześnie funkcję Przewodniczącego Jury Konkursu. Jury przyznało:

**I miejsce** – mgr inż. Tomasz Waclawczyk (Instytutu Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk): *Modeling of the free surface flow with high-resolution schemes*

**II miejsce** – mgr inż. Ziemowit Malecha (Politechnika Wrocławska): *Study of eruption phenomenon of boundary layer by vortex-in-cell method*

**III miejsce** – mgr inż. Michał Wichulski (Politechnika Warszawska): *Fast point location algorithm on triangular and tetrahedral meshes*

Prof. S. Drobniak poinformował również, że dla laureatów Konkursu zostały ufundowane nagrody pieniężne. Fundatorami nagród Konkursu są:

- Polskie Centrum Pilotowe ERCOFTAC – I nagroda – 2500 zł,
- Organizatorzy XVII KKMP1 – II nagroda – 1500 zł,
- Oddział Częstochowski PTMTS – III nagroda – 1000 zł.

Wyróżnione prace zostaną również rekomendowane do opublikowania w *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* bez dodatkowych recenzji.

Na zakończenie posiedzenia prof. Drobnik wyraził zadowolenie z poziomu prac zgłoszonych do Konkursu, a w szczególności trzech wyróżnionych. Stwierdził również, że celowym jest kontynuowanie w przyszłości tradycji Konkursu na najlepszą pracę z mechaniki płynów, zgodnie z ideą jego inicjatora Prof. Janusz W. Elsnera. Opinia ta spotkała się z ogólnym poparciem zgromadzonych.

*Stanisław Drobnik  
Dariusz Asendrych*

\* \* \* \* \*

### **Sprawozdanie z II Międzynarodowej Konferencji „Mechatronic Systems and Materials”**

Po spotkaniu w Wilnie na Litwie w 2005 roku, druga Międzynarodowa Konferencja „Mechatronic Systems and Materials” (MSM 2006) odbyła się w Polsce. Jej uczestnicy spotkali się w dniach 31.08-3.09.2006r. w obiektach Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Konferencja została zorganizowana przez Katedrę Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, wchodzącą w skład Centrum Trwałości i Niezawodności Materiałów i Konstrukcji (CESTI) Politechniki Opolskiej, przy współpracy z Opolskim Oddziałem Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Współorganizatorami konferencji byli: Vilnius Gediminas Technical University z Wilna, Kaunas University of Technology z Kowna oraz Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. Konferencja odbyła się pod auspicjami European Structural Integrity Society (ESIS) oraz Sieci Doskonałości „Production Processes” (ProNet) z Wrocławia.

Problematyka konferencji była związana z ogólnymi zagadnieniami mechatroniki w trzech grupach tematycznych:

- *systemy mechatroniczne*: robotyka, sensoryka i aktoryka, sterowanie, analiza sygnałów, zagadnienia trybologiczne w systemach mechatronicznych,
- *materiały*: piezomateriały, materiały inteligentne, stopy metali, biomateriały, nanomateriały,
- *edukacja*: nowe kierunki w mechatronice i nauce o materiałach, nowe kierunki studiów, materiały dydaktyczne i wyposażenie laboratoriów.

W skład Komitetu Organizacyjnego Konferencji MSM 2006 wchodził: prof. dr hab. inż. Ewald Macha (przewodniczący), dr inż. Roland Pawliczek (sekretarz), dr inż. Aleksander Karolczuk, mgr inż. Małgorzata Kohut, mgr inż. Leszek Kasprzyczak, mgr Magdalena Filipek z Politechniki Opolskiej oraz Anna Jabłonowska i Renata Stopa z firmy Energocontrol z Krakowa.

Do Sekretariatu Konferencji wpłynęło 61 streszczeń artykułów. Prace były recenzowane przez członków Międzynarodowego Komitetu Naukowego Konferencji MSM 2006, w skład którego wchodziło 27 profesorów z 11 krajów. Uczestnicy konferencji otrzymali wydrukowany zbiór streszczeń oraz płytę CD z pełnymi wersjami 53 referatów wraz z informacjami na temat konferencji oraz materiały promocyjne miasta Krakowa, województwa opolskiego i foldery aparatury Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Opolskiej. Język angielski był oficjalnym językiem obrad. W ramach konferencji zorganizowano wystawę energooszczędnych maszyn zmęczeniowych Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Opolskiej.

Pracownicy Politechniki Opolskiej przedstawili 9 referatów. Prace zgłoszone przez pracowników Politechniki Opolskiej prezentują ich dorobek naukowy towarzyszący przygotowaniom do rozpoczęcia kształcenia na nowym kierunku Mechatronika.

W konferencji wzięło udział 47 osób z 7 krajów: Polska (22), Litwa (14), Japonia (6), Turcja (2), Finlandia (1), Austria (1), Niemcy (1). Łącznie zaprezentowano 47 referatów w 10 sesjach. Sesje dotyczyły następujących problemów: *Systemy mechatroniczne* (6 sesji), *Modelowanie i własności materiałów* (3 sesje), *Edukacja i materiały* (1 sesja). Na wspólnym spotkaniu Komitetu Naukowego i Komitetu Organizacyjnego konferencji ustalono, że kolejna konferencja odbędzie się w 2007 roku w Kownie (Kaunas University of Technology), w roku 2008 gościć będzie ponownie w Polsce w Politechnice Białostockiej, zaś w 2009 roku zostanie zorganizowana w Turcji. Ustalono również, że wybrane artykuły w rozszerzonej wersji zostaną opublikowane w czasopiśmie: *Mechanical Systems and Signal Processing*, *Physicochemical Mechanics of Materials/Material Science* (czasopisma z listy filadelfijskiej – ISI), *Archives of Mechanics* (czasopismo z Indeksu Cytowań Naukowych – SCI), *The Archive of Mechanical Engineering* oraz w książce.

Spotkanie odbywało się w kameralnej i przyjaznej atmosferze. Dla uczestników konferencji zorganizowano wycieczkę po Krakowie. Zagraniczni goście odwiedzający Kraków po raz pierwszy byli pod ogromnym wrażeniem uroków miasta. Uroczystą kolację zorganizowaną dla uczestników konferencji uświetnił występ, znanego również za granicą, studenckiego zespołu folklorystycznego AGH „KRAKUS”, który zaprezentował gościom pieśni i tańce regionalne.

*Ewald Macha  
Roland Pawliczek*

\* \* \* \* \*

### **Sprawozdanie z XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji**

XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji odbyło się w dniach 12-15 września 2006 roku w Zakopanem w zespole pensjonatów u wejścia do Doliny Białego. Organizatorami byli: Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Politechniki Łódzkiej, Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Zespół Stateczności Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN. Honorowy patronat nad Sympozjum objął JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. Jan Krysiński.

Prof. Marian Królak przewodniczył międzynarodowemu gronu Komitetu Naukowego Sympozjum, a na czele Komitetu Organizacyjnego po raz kolejny stanął prof. Zbigniew Kołakowski.

W Sympozjum wzięło udział 58 osób w tym 12 z zagranicy (Japonii, Wielkiej Brytanii, Ukrainy, Czech i Słowacji). Referaty plenarne zostały przedstawione przez profesorów: Jamesa Rhodesa z Wielkiej Brytanii, Singera Shimizu z Japonii, Arkadija Manevicha z Ukrainy, Aleksandra Muca z Politechniki Krakowskiej i Tadeusza Niezgodę z Wojskowej Akademii Technicznej. W sekcjach technicznych zaprezentowano 51 prac. Wszystkie referaty, po zaopiniowaniu przez członków komitetu naukowego, zostały opublikowane (na prawach rękopisu) w Materiałach Konferencyjnych.

Problematyka Sympozjum obejmowała szeroko rozumiane zagadnienia stateczności statycznej i dynamicznej konstrukcji prętowych, powłokowych i płytowych wykonanych z materiałów tradycyjnych (metale) i materiałów kompozytowych, jak również zagadnienia związane z nośnością graniczną i zniszczeniem takich konstrukcji. W zaprezentowanych pracach badania zjawisk występujących przy i po utracie stateczności prowadzone były na drodze analitycznej, analityczno-numerycznej, czysto numerycznej, a także eksperymentalnej.

Sympozjum umożliwiło wymianę myśli i doświadczeń, zapoznania się z nowymi kierunkami badań i było inspiracją w dalszej działalności naukowej związanej ze statecznością konstrukcji. Umożliwiło także kontakt bardziej doświadczonych kolegów z najmłodszymi, zacieśnienie i odnowienie starych przyjaźni oraz zawarcie nowych znajomości. Przepiękne tatrzańskie otoczenie i dobra pogoda wspomagała organizatorów Sympozjum.

W uznaniu wysokiego poziomu zaprezentowanych prac, prof. J. Rhodes (członek komitetu redakcyjnego i były redaktor naczelny czasopisma *Thin-Walled Structures*, notowanego na liście filadelfijskiej) zaproponował, aby większość z nich opublikować jako wydanie specjalne *Thin-Walled Structures*. Obecnie, po uzyskaniu zgody prof. J. Loughlana, obecnego redaktora naczelnego TWS Journal, rozpoczęto prace nad przygotowaniem do publikacji dwóch zeszytów poświęconych XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji.

*Katarzyna Kowal-Michalska*

\* \* \* \* \*

*Do Członków i Sympatyków PTMTS*

Ponownie apelujemy o rozpowszechnianie wiadomości, że Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej posiada status organizacji pożytku publicznego, co umożliwia przekazywanie 1% podatku dochodowego na jego działalność statutową.

Szczegółowe informacje na ten temat, a także bieżące informacje dotyczące Towarzystwa znajdują się na stronie internetowej

**[www.ptmts.org.pl](http://www.ptmts.org.pl)**

Zapraszamy do jej odwiedzania.