

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU

POLSKIEGO TOWARZYSTWA METOD KOMPUTEROWYCH MECHANIKI W KADENCJI 2013-2015

1. Organy statutowe PTMKM i sprawy członkowskie

Ostatnie Walne Zebranie PTMKM odbyło się 27.08.2013 w Poznaniu. Udzieliło absolutorium ustępującemu Zarządowi. Wybrano władze Towarzystwa, tj. Zarząd i Komisję Rewizyjną, w następującym składzie:

ZARZĄD

- Mieczysław KUCZMA - przewodniczący Zarządu PTMKM
- Jerzy PAMIN - wiceprzewodniczący Zarządu PTMKM
- Tomasz LEWIŃSKI- członek Zarządu
- Przemysław LITEWKA - członek Zarządu
- Magdalena ŁASECKA-PLURA - członek Zarządu
- Katarzyna RZESZUT - członek Zarządu
- Zdzisław WIĘCKOWSKI - członek Zarządu

KOMISJA REWIZYJNA

- Ryszard BIAŁECKI - przewodniczący Komisji Rewizyjnej
- Czesław CICHON - członek Komisji Rewizyjnej
- Andrzej GARSTECKI - członek Komisji Rewizyjnej.

W dniu 28.08.2013 odbyło się w Poznaniu zebranie Zarządu PTMKM w nowym składzie. Podczas zebrania poddano pod jawne głosowanie kandydatury zaproponowane przez Przewodniczącego PTMKM podczas Walnego Zebrania w dniu 27.08.2013:

- Magdaleny ŁASECKIEJ-PLURY na stanowisko Sekretarza
- Katarzyny RZESZUT na stanowisko Skarbnika.

Obie kandydatki zostały jednomyślnie wybrane na proponowane stanowiska.

Następnie w głosowaniu jawnym wybrano zastępców Sekretarza i Skarbnika. Jednogłośnie wybrani zostali:

- Przemysław LITEWKA na stanowisko zastępcy Sekretarza
- Zdzisław WIĘCKOWSKI na stanowisko zastępcy Skarbnika.

Podczas obrad przedyskutowano zagadnienia poruszane na Walnym Zebraniu w dniu 27.08.2013, ze szczególnym uwzględnieniem wniosków Komisji Wnioskowej. Nastąpiło również przekazanie spraw prowadzonych przez ustępujący Zarząd nowemu Zarządowi.

Nowy Zarząd przejął od poprzedniego bazy danych o członkach, których aktualna liczba wynosiła 160, wniesionych składek oraz wszelkie informacje zawarte na stronie internetowej Towarzystwa.

W obecnej kadencji przyjęto w poczet członków 7 osób, zmarł członek PTMKM prof. Zbigniew Sikora. W związku z zaległościami wielu członków w płaceniu składek zostały wysłane informacje o indywidualnym stanie wpłat do każdego członka. Zarząd wystosował

prośbę do wszystkich członków, aby składki zaległe i bieżące zostały wpłacone do 03.04.2015. W związku z istniejącymi jeszcze zaległościami do 43 osób ponownie zostały wysłane wezwania do uregulowania składek.

W dniu 31.07.2015 Towarzystwo liczyło 166 członków.

2. Działalność Towarzystwa

2.1. Prace Zarządu i działalność informacyjna

Spotkania przewodniczącego PTMKM z sekretarzem i skarbnikiem odbywały się na bieżąco. Przewodniczący PTMKM był również w stałym kontakcie z wiceprzewodniczącym PTMKM prof. Jerzy Paminem oraz pozostałymi członkami Zarządu.

Zarząd był głównym organizatorem jednej konferencji naukowej (CMwM2015), jednego kursu (MRFM), współorganizatorem jednej konferencji (PCM-CMM-2015, Gdańsk) oraz objął patronatem Towarzystwa cztery inne konferencje: DSTA'2013 (Łódź 2013), KomPlasTech 2014 (Wisła Malinka 2014), TKI-2014 (Licheń 2014), KomPlasTech 2015 (Krynica-Zdrój). Przeprowadził procedurę przyznania medali PTMKM im. O.C. Zienkiewicza za rok 2015, opisaną poniżej w p. 2.6. Zgłosił kandydatów do medali przyznawanych przez ECCOMAS (2014) oraz do wykładów plenarnych podczas 12th WCCM w Seulu (2016). Została także dwukrotnie przeprowadzona procedura wyłonienia najlepszej pracy doktorskiej w konkursie ECCOMAS oraz powiązana z nią procedura wyłonienia kandydatów do Olimpiady ECCOMAS prac doktorskich, które odbyły się w ramach światowego kongresu WCCM-ECCM-ECFD 2014 w Barcelonie i ECCOMAS Young Investigators Conference 2015 w Aachen. Rekomendowano również dwie osoby do stypendium dla młodych uczestników WCCM 2014 w Barcelonie (stypendium pokryło koszt zredukowanej opłaty konferencyjnej 375 EUR). Szczegóły konkursów zostały opisane w p. 2.5.

Została przygotowana nowa strona internetowa PTMKM (www.ptmkm.pl), redagowana w językach polskim i angielskim. Stronę opracowała i prowadzi sekretarz Towarzystwa. Obecna strona zawiera archiwum informacji umieszczonych na poprzedniej stronie Towarzystwa, nowe informacje o konferencjach, m.in. o PCM-CMM-2015 Congress oraz o konferencji CMwM2015 i kursie MRFM organizowanych przez PTMKM, jak również ogłoszenia o konkursach ECCOMAS na najlepszą pracę doktorską oraz otwartych konkursach dla młodych naukowców na stanowiska badawcze za granicą. Utworzono, na wniosek prof. Tomasza Lewińskiego, nową zakładkę „Ciekawe problemy”.

O działalności PTMKM, IACM i ECCOMAS, organizowanych konferencjach oraz otwartych konkursach na stanowiska badawcze w instytucjach zagranicznych członkowie Towarzystwa byli także informowani za pośrednictwem poczty elektronicznej.

Członkowie PTMKM otrzymywali drogą elektroniczną biuletyn IACM Expressions, który jest także dostępny w formie elektronicznej poprzez stronę PTMKM.

2.2. Realizacja wniosków przyjętych przez Walne Zebranie

Podczas Walnego Zebrania PTMKM w dniu 27.08.2013 Komisja Wnioskowa w składzie Ewa Błazik-Borowa i Jerzy Rojek przedstawiła wnioski dotyczące:

1. Utworzenia nagrody Towarzystwa za rozwiązanie wybranych zagadnień w zakresie mechaniki. Nagrody miałyby mieć charakter honorowy, a podstawą nominacji byłaby wydrukowana publikacja.
2. Zmiany deklaracji członkowskiej PTMKM poprzez usunięcie danych prywatnych

i pozostawienie afiliacji oraz adresu do korespondencji.

Realizacja wniosków:

Ad. 1. Wniosek został częściowo zrealizowany poprzez założenie na stronie internetowej Towarzystwa nowej zakładki „Ciekawe problemy”. Rozwiązania podanych tam otwartych problemów lub inne zgłoszone Zarządowi prace będą podstawą nominowania do Nagrody PTMKM za rozwiązanie wybranych zagadnień w zakresie mechaniki. Ustalenia wymaga regulamin Nagrody i zasady powoływania komisji oceniającej zgłoszone prace. Decyzje w tych sprawach zostaną podjęte przez najbliższe Walne Zebranie Członków.

Ad. 2. Wniosek został zrealizowany.

Wniosek dotyczący nadania statusu Członka Honorowego Tadeuszowi Burczyńskiemu, przyjęty na Walnym Zebraniu, został uwzględniony poprzez umieszczenie tej informacji na stronie internetowej.

2.3. Działalność organizacyjna w promowaniu metod komputerowych

W kadencji 2013-2015 PTMKM było głównym współorganizatorem:

- *2nd International Conference on Continuous Media with Microstructure*, Łagów, 2-5.03.2015, www.cmwm.put.poznan.pl (współorganizatorzy: Politechnika Poznańska, KM PAN, IPPT PAN, Technische Universität Berlin). Konferencja CMwM2015 była dedykowana pamięci prof. Krzysztofa Wilmańskiego, miała status ECCOMAS Special Interest Conference.
- *Short Course on Mechanics of Random and Fractal Media*, Poznań, 25-26.06.2015, www.ptmkm.pl/course (współorganizator: Politechnika Poznańska, prelegent: Prof. Martin Ostoja-Starzewski z University of Illinois at Urbana-Champaign)

oraz współuczestniczyło w organizacji 21. międzynarodowej konferencji CMM połączonej z III Polskim Kongresem Mechaniki:

- *III Polski Kongres Mechaniki & 21. CMM2015: PCM-CMM-2015 Congress*, Gdańsk 8-11.09.2015.

PTMKM objęło ponadto patronatem następujące konferencje:

- *12th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications*, Łódź, 2-5.12.2013
- *XXI Konferencja "Informatyka w Technologii Metali" KomPlasTech 2014*, Wisła Malinka, 19-22.01.2014
- *XIII Konferencja Naukowo-Techniczna "Techniki Komputerowe w Inżynierii" TKI-2014*, Licheń, 6-9.05.2014
- *XXII Conference Computer Methods In Materials Technology KomPlasTech 2015*, Krynica-Zdrój, 11-14.01.2015.

W najbliższym czasie pod patronatem PTMKM zaplanowane są:

- *22nd International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM2017)*, Lublin, 2017
- *XXIII Konferencja Informatyka w Technologii Metali KomPlasTech 2016*, Wisła, 17-20.01.2016.
- *XIV Konferencja Naukowo-Techniczna "Techniki Komputerowe w Inżynierii" TKI-2016*.

Poczynione zostały już wstępne ustalenia dotyczące kolejnej 22. Konferencji Metod Komputerowych Mechaniki (CMM); konferencja CMM2017 odbędzie się na Politechnice Lubelskiej w 2017 r., a znaczącą odpowiedzialność za konferencję przejmą następujący członkowie PTMKM: Ewa Błazik-Borowa, Jerzy Podgórski, Andrzej Teter, Jerzy Warmiński.

Ponadto PTMKM, wspólnie z Instytutem Konstrukcji Budowlanych PP, było organizatorem seminarium dr. inż. Waldemara Rączki (AGH) pt. *Układy mechatroniczne z aktuatorami SMA* (Poznań 27.04.2015).

2.4. Reprezentowanie PTMKM

PTMKM jest częścią International Association for Computational Mechanics (IACM) jak również European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) oraz jest afiliowane przy Central European Association for Computational Mechanics (CEACM). Przynależność Towarzystwa do IACM oraz do ECCOMAS wymaga opłacania przez PTMKM składki członkowskiej, ale umożliwia członkom PTMKM aktywne włączenie się w statutową działalność tych międzynarodowych organizacji, w szczególności członkowie PTMKM ponoszą zredukowaną opłatę konferencyjną na konferencjach organizowanych przez IACM lub ECCOMAS.

Sześciu członków PTMKM (nie licząc członków zagranicznych Leszka Demkowicza i Herberta Manga) reprezentuje Towarzystwo w General Council stowarzyszenia IACM: Tadeusz Burczyński, Michał Kleiber, Mieczysław Kuczma, Tomasz Łodygowski, Janusz Orkisz, Jerzy Pamin.

PTMKM reprezentowane jest w ECCOMAS przez przewodniczącego PTMKM. Natomiast członkiem ECCOMAS Managing Board jest Tadeusz Burczyński. Członkami komitetów ECCOMAS są z rekomendacji PTMKM: Tadeusz Burczyński z IPPT PAN w ECCSM (Computational Solid and Structural Mechanics), Tomasz A. Kowalewski z IPPT PAN w ECCFD (Computational Fluid Dynamics), Mieczysław Kuczma z PP w ECCAM (Computational Applied Mathematics), Robert Schaefer z AGH w ECSC (Scientific Computing).

Ponadto warto podkreślić, że Tadeusz Burczyński wygłosił wykład semi-plenarny na kongresie WCCM-ECCM-ECCFD w Barcelonie w lipcu 2014.

Przewodniczący PTMKM uczestniczył w I Kongresie Towarzystw Naukowych pt. *Towarzystwa naukowe w Polsce – dziedzictwo, kultura, nauka, trwanie*, który odbył się 17-18 września 2013 w Warszawie.

W imieniu Towarzystwa przewodniczący PTMKM przekazał listy okolicznościowe następującym jubilatom: prof. Wiesławowi Nagórko z okazji 70-lecia (czerwiec 2014), prof. Januszowi Orkiszowi z okazji 80-lecia (październik 2014), prof. Piotrowi Konderli z okazji 70-lecia (październik 2014) oraz prof. Tomaszowi Kapitaniakowi i prof. Januszowi Kowalowi z okazji nadania każdemu z nich tytułu dr. h.c. Politechniki Lubelskiej (maj 2015).

2.5. Konkursy/stypendia ECCOMAS i IACM

W ramach działalności ECCOMAS przeprowadzone zostały następujące konkursy:

- w 2014 roku na najlepszą pracę doktorską z zakresu metod komputerowych w naukach stosowanych/technicznych obronioną w 2013 roku. Komisja Konkursowa PTMKM otrzymała 4 prace doktorskie następujących autorów:
 - Arkadiusz Denisiewicz (Uniwersytet Zielonogórski)

- Paweł Fritzkowski (Politechnika Poznańska)
- Piotr Sielicki (Politechnika Poznańska)
- Karol Świdorski (Politechnika Warszawska)

Komisja Konkursowa, na podstawie oceny kilku recenzentów, rekomendowała do finału Konkursu pracę doktorską Piotra Sielickiego z Instytutu Konstrukcji Budowlanych Politechniki Poznańskiej pod tytułem „*Masonry failure under unusual impulse loading*”. Promotorem pracy był prof. Tomasz Łodygowski z tego samego Instytutu.

- w 2015 roku na najlepszą pracę doktorską obronioną w 2014 r. Komisja Konkursowa PTMKM otrzymała 4 prace doktorskie następujących autorów:
 - Wojciech Adamczyk (Politechnika Śląska)
 - Mariusz Jędrychowski (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
 - Łukasz Matysiak (Politechnika Śląska)
 - Łukasz Turchan (Politechnika Śląska)

Procedura kwalifikacyjna PTMKM zakończyła się wytypowaniem do finału Konkursu pracy doktorskiej Wojciecha Adamczyka z Politechniki Śląskiej pod tytułem „*Modeling of the Oxy-fuel Combustion Process within the Circulating Fluidized Bed*”. Promotorem pracy był prof. Ryszard A. Białecki z Politechniki Śląskiej.

Niestety żadna z rekomendowanych prac nie uzyskała nagrody ECCOMAS.

- Dwukrotnie zgłoszono kandydatów do Olimpiady ECCOMAS prac doktorskich, które odbyły się w ramach światowego kongresu WCCM-ECCM-ECFD 2014 w Barcelonie oraz ECCOMAS Young Investigators Conference 2015 w Aachen. W 2014 roku PTMKM przyznano dwa stypendia na udział w Olimpiadzie ECCOMAS, otrzymali je uczestnicy polskiego etapu konkursu ECCOMAS na najlepszą pracę doktorską, którzy zajęli I i II miejsce: Piotr Sielicki i Arkadiusz Denisiewicz, a w 2015 roku — jedno stypendium, które otrzymał Wojciech Adamczyk.
- W 2014 roku IACM przyznało PTMKM dwa stypendia dla młodych uczestników WCCM 2014 w Barcelonie. Rekomendowano dwie osoby: Marię Nienartowicz z Politechniki Poznańskiej i Michała Pawlaka z Politechniki Łódzkiej.

2.6. Medal PTMKM im. O.C.Zienkiewicza

Zarząd PTMKM zgłosił trzech kandydatów do medalu PTMKM w roku 2015, których kandydatury zostały jednomyślnie poparte przez wszystkich członków Zarządu, co ujmuje uchwała Zarządu z dnia 23.07.2015. Zgodnie z procedurą przewodniczący PTMKM skierował je do rozpatrzenia przez Kapitułę Medalu. Kapitułę tworzą obecnie następujący profesorowie:

1. Michał Kleiber – *komandor*
2. Tadeusz Burczyński – *kanclerz*

Członkowie:

3. Adam Borkowski
4. Jacek Chróścielewski

5. Leszek Demkowicz
6. Andrzej Garstecki
7. Zbigniew Kączkowski
8. Mieczysław Kuczma
9. Giulio Maier
10. Herbert Mang
11. J. Tinsley Oden
12. Eugenio Oñate
13. Janusz Orkisz
14. Wiesław Ostachowicz
15. Jerzy Pamin
16. Manolis Papadrakakis
17. Bernard Schrefler
18. Erwin Stein
19. Robert L. Taylor
20. Zenon Waszczyszyn
21. Marek Witkowski
22. Peter Wriggers

Kapituła zaopiniowała pozytywnie wszystkie kandydatury, w związku z tym Zarząd PTMKM uchwałą z dnia 18.08.2015 przyznał medale im. O.C. Zienkiewicza następującym osobom:

- Prof. Tomaszowi Łodygowskiemu – w kategorii "Medal za całokształt osiągnięć w rozwoju metod komputerowych";
- Prof. Waldemarowi Rachowiczowi – w kategorii "Medal za wybitne osiągnięcia w okresie ostatnich 2 lat";
- Prof. Ekkehardowi Rammowi – w kategorii „Medal dla uczonych zagranicznych, szczególnie zasłużonych dla rozwoju metod komputerowych w Polsce”.

Medale zostaną wręczone podczas konferencji PCM-CMM-2015 Congress w Gdańsku w dniu 08.09.2015.

2.7. Prace nad projektem skorygowanego Statutu

Walne Zebranie, które odbyło się 28.08.2013 r. w Poznaniu, przyjęło nowy projekt Statutu PTMKM. Statut ten został złożony do zatwierdzenia w sądzie, który wniósł kilka zastrzeżeń co do treści przedłożonego mu nowego Statutu PTMKM. Zastrzeżenia sądu wskazują na konieczność dokładnego określenia kworum i zasad podejmowania uchwał, w szczególności preredagowania wymaga sposób głosowania elektronicznego. Uwzględniając zastrzeżenia Sądu, zaproponowano dokonanie kilku merytorycznych i formalnych poprawek w zapisach Statutu, aby lepiej dostosować go do wymogów Ustawy o stowarzyszeniach oraz zwiększyć elastyczność działania PTMKM.

Proponowane poprawki merytoryczne obejmują:

- podanie wielkości kworum (rozdz. III pkt 5 i pkt 9, rozdz. IV pkt 3) oraz określenie jaką większością głosów podejmowane są uchwały (rozdz. IV pkt 7);
- uściślenie długości kadencji władz PTMKM (rozdz. IV pkt 2);
- zapis (rozdz. IV pkt 16a), który obowiązek zatwierdzenia rocznego sprawozdania finansowego przypisuje Komisji Rewizyjnej w roku, w którym nie odbywa się Walne Zebranie Członków;
- zmiany zapisów związane z głosowaniem drogą elektroniczną (rozdz. IV pkt 13, pkt 14 w proponowanej obecnie wersji Statutu). Sposób przeprowadzania głosowania elektronicznego pozostawiono do wyspecyfikowania w Ordynacji Wyborczej Towarzystwa.

Proponowane poprawki i uzupełnienia będą przedmiotem obrad i zatwierdzenia przez Walne Zebranie w dniu 9 września br. w Gdańsku.

2.8. Sprawy finansowe

Wpływy Towarzystwa pochodzą ze składek płaconych przez członków PTMKM oraz zysków w związku z organizacją wydarzeń takich jak konferencje i kursy naukowe. W tym okresie sprawozdawczym zorganizowano International Conference on Continuous Media with Microstructure (CMwM 2015), Łagów 2-5.03.2015 oraz kurs naukowy Mechanics of Random and Fractal Media (MRFM 2015), Poznań 25-26.06.2015.

Zarząd dokonał w latach 2014 i 2015 przelewu opłat afiliacyjnych w wysokości 1000 EUR do ECCOMAS oraz do IACM w wysokości 1500 USD w 2014 r. i 1000 USD w 2015 r. Dzięki temu członkowie PTMKM mają prawo do zniżek w opłatach za konferencje organizowane przez ECCOMAS lub IACM. Trzeba jednak zaznaczyć, że składki wpłacane przez członków PTMKM nie pokrywają opłat członkowskich PTMKM w ECCOMAS i IACM, stanowiąc nominalnie ok. 50% wartości tych opłat. Środki pozyskane z tytułu zorganizowanych konferencji i kursu pozwoliły na zapłacenie w 2015 r. zaległej składki do IACM za 2013 r., zredukowanej do 500 USD.

Sprawozdanie finansowe PTMKM za okres 1.08.2013 – 31.07.2015 zostało przedstawione w oddzielnym dokumencie. Zgodnie z prawem składano stosowne deklaracje podatkowe.

Magdalena Łasecka-Plura
sekretarz PTMKM

Mieczysław Kuczma
przewodniczący PTMKM

Poznań, 18.08.2015