

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU

POLSKIEGO TOWARZYSTWA METOD KOMPUTEROWYCH MECHANIKI W KADENCJI 2011-2013

1. Organy statutowe PTMKM i sprawy członkowskie

Ostatnie Walne Zebranie PTMKM odbyło się 10.05.2011 w Warszawie. Udzieliło absolutorium ustępującemu Zarządowi. Wybrano władze Towarzystwa, tj. Zarząd i Komisję Rewizyjną, w składzie takim, jak w poprzedniej kadencji:

ZARZĄD

- Jerzy PAMIN - przewodniczący Zarządu PTMKM
- Tadeusz BURCZYŃSKI - wiceprzewodniczący Zarządu PTMKM
- Mieczysław KUCZMA- członek Zarządu
- Tomasz LEWIŃSKI - członek Zarządu
- Anna STANKIEWICZ - członek Zarządu
- Zdzisław WIĘCKOWSKI - członek Zarządu
- Adam WOSATKO - członek Zarządu

KOMISJA REWIZYJNA

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

W dniu 11.05.2011 odbyło się w Warszawie zebranie Zarządu PTMKM w nowym składzie. Podczas zebrania poddano pod jawne głosowanie kandydatury zaproponowane przez Przewodniczącego PTMKM podczas Walnego Zebrania w dniu 10.05.2011:

- Adama WOSATKO na stanowisko Sekretarza
- Anny STANKIEWICZ na stanowisko Skarbnika

Obydwoje kandydaci zostali jednogłośnie wybrani na proponowane stanowiska.

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

- Zdzisław WIĘCKOWSKI na stanowisko zastępcy Sekretarza
- Mieczysław KUCZMA na stanowisko zastępcy Skarbnika

Podczas obrad przedyskutowano zagadnienia poruszane na Walnym Zebraniu w dniu 10.05.2011, ze szczególnym uwzględnieniem wniosków Komisji Wnioskowej.

W obecnej kadencji przyjęto w poczet członków 14 osób. W związku z zaległościami wielu członków w płaceniu składek ponawiano prośby o wpłaty, a następnie w dniu 28.06.2013 podjęto uchwałę o zawieszeniu 19 osób w prawach członka z powodu niepłacenia składek przez okres dłuższy niż 3 lata. Po wpłacie zaległych składek przywrócono prawa członkowskie 1 osobie. Pozostali zawieszeni członkowie zostaną wykluczeni z PTMKM z dn. 31.10.2013, jeśli nie wpłynię od nich wpłata lub odwołanie. W dn. 31.07.2013 Towarzystwo miało 171 członków, w tym 18 zawieszonych.

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. Tadeuszem Burczyńskim oraz pozostałymi członkami Zarządu.

Zarząd uczestniczył w organizacji 2 konferencji naukowych i wsparł udzieleniem patronatu 8 innych konferencji. Przeprowadził procedurę przyznania medali PTMKM za rok 2013, opisaną poniżej w p. 2.6. Została także przeprowadzona dwukrotnie procedura wyłonienia najlepszej pracy doktorskiej w konkursie ECCOMAS, której wyniki przedstawiono w p. 2.5.

Informacje o Towarzystwie były regularnie aktualizowane na internetowej stronie www.ptmkm.pl O działalności PTMKM, IACM i ECCOMAS oraz organizowanych konferencjach członkowie Towarzystwa byli także informowani za pośrednictwem poczty elektronicznej i tradycyjnej. W wysyłanej korespondencji proszono członków o weryfikowanie na bieżąco danych osobowych (niestety tylko sporadycznie spotyka się to z odzewem).

Członkowie PTMKM otrzymywali (w miarę ukazywania się) drogą pocztową biuletyn IACM Expressions, który jest także dostępny w formie elektronicznej przez stronę PTMKM.

2.2. Realizacja wniosków przyjętych przez Walne Zebranie

Podczas Walnego Zebrania PTMKM w dniu 10.05.2011 Komisja Wnioskowa w składzie Przemysław Litewka i Jerzy Rojek przedstawiła wnioski dotyczące:

1. Dopracowania przez Zarząd PTMKM punktów 11, 13 i 17 rozdziału IV projektu Statutu PTMKM oraz uzupełnienia zapisów w rozdziale VI, dotyczących przebiegu głosowania drogą elektroniczną.
2. Publikacji sprawozdań i dostarczanie ich wszystkim Członkom PTMKM przed terminem WZ.
3. Skierowania przez Zarząd PTMKM prośby do organizatorów kolejnej konferencji CMM, aby zachować dotychczasowe standardy publikacji streszczeń dwustronicowych.
4. Skierowania wniosku przez Zarząd PTMKM do Rady NCN w sprawie prawidłowego uwzględnienia metod obliczeniowych w technice wśród dziedzin nauki Panelu 8.

Realizacja wniosków:

- Ad. 1. Wniosek został zrealizowany przez opracowanie poprawionej wersji Statutu, która zostanie udostępniona na stronie WWW Towarzystwa najpóźniej na tydzień przed Walnym Zebraniem i poddana pod głosowanie jeśli będzie na nim obecne wymagane kworum.
- Ad. 2. Wniosek zostanie zrealizowany przez udostępnienie na stronie WWW Towarzystwa i rozesłanie pocztą elektroniczną najpóźniej na tydzień przed Walnym Zebraniem.
- Ad. 3. Wniosek został zrealizowany.
- Ad. 4. Takie działania podjął wiceprzewodniczący PTMKM T. Burczyński, wysyłając 09.06.2012 pismo w tej sprawie z odpowiednim uzasadnieniem do przewodniczącego Rady NCN prof. M. Karońskiego. Rada NCN przychyliła się do sugestii PTMKM i uzupełniła deskryptor w panelu ST-8 nadając mu brzmienie:

ST8_3 Inżynieria obliczeniowa, komputerowe wspomaganie modelowania, projektowania i produkcji.

2.3. Działalność organizacyjna w promowaniu metod komputerowych

W kadencji 2011-2013 PTMKM było współorganizatorem dwóch konferencji:

- *HOFEIM 2011, Workshop on Higher Order Finite Element and Isogeometric Methods*, Kraków, 27-29 czerwca 2011
- *20th International Conference on Computer Methods in Mechanics CMM-2013*, Poznań, 27-31 sierpnia 2013

Miało ponadto patronat nad następującymi konferencjami:

- *Konferencja "Nauki Ścisłe w Technice", Wisła*, 14-16.09.2011
- *XIX Konferencja "Informatyka w Technologii Metali" KomPlasTech 2012*, Szczyrk, 15-18.01.2012
- *International Conference Numerical Heat Transfer NHT 2012*, Wrocław, 4-6.09.2012
- *XX Conference Computer Methods in Materials Technology KomPlasTech 2013*, Zakopane, 13-16.01.2013
- *3rd Conference on Inverse Problems in Mechanics of Structures and Materials IPM2013*, Rzeszów-Sieniawa, 24-27.04.2013

W najbliższym czasie odbędą się następujące konferencje z udziałem PTMKM:

- *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*, 6-9.05.2014

Poczynione zostały też wstępne ustalenia dotyczące organizacji kolejnej XXI Konferencji Metod Komputerowych w Mechanice: odbędzie się ona w dniach 7-10.09.2015 w Gdańsku razem z III Polskim Kongresem Mechaniki. Zgodnie ze wstępnymi ustaleniami z organizującym ten Kongres stowarzyszeniem PTMTS, znaczącą odpowiedzialność za te dwie połączone konferencje przyjmą członkowie PTMKM M. Kleiber, T. Burczyński, J. Chróścielewski i J. Górski. Przewodniczący PTMKM jest obok T. Łodygowskiego członkiem Stałego Komitetu Kongresowego sprawującego nadzór nad organizacją tego przedsięwzięcia.

2.4. Reprezentowanie PTMKM

PTMKM jest afiliowane przy European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) i przy International Association for Computational Mechanics (IACM), ponadto współpracuje z Central European Association for Computational Mechanics (CEACM).

Pięciu członków PTMKM reprezentuje Towarzystwo w General Council stowarzyszenia IACM (nie licząc członków zagranicznych Leszka Demkowicza i Herberta Manga): Tadeusz Burczyński, Michał Kleiber, Tomasz Łodygowski, Janusz Orkisz, Jerzy Pamin. W maju 2013 na zaproszenie Sekretarza Generalnego IACM A. Huerty PTMKM zgłosiło Mieczysława

Kucznię jako kandydata na szóstego członka IACM General Council z Polski.

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

Ponadto warto podkreślić, że T. Burczyński został w roku 2012 m.in. z rekomendacji PTMKM członkiem Rady NCN (uchwała Zarządu w sprawie zgłoszenia z 29.06.2012), a także, że został ponownie zgłoszony przez Towarzystwo 08.03.2013 do udziału w pracach ECCOMAS Managing Board. Ponadto, został ostatnio wybrany spośród 3 zgłoszonych przez Towarzystwo kandydatów do wygłoszenia wykładu semi-plenarnego na kolejnym kongresie WCCM-ECCM-ECCFD w Barcelonie w lipcu 2014.

Przewodniczący PTMKM był obecny na zebraniu zarządu stowarzyszenia CEACM podczas kongresu ECCOMAS we Wiedniu we wrześniu 2012 (PTMKM ma w nim status obserwatora).

2.5. Konkursy ECCOMAS

W ramach Konkursu ECCOMAS na najlepszą pracę doktorską z zakresu metod komputerowych w naukach stosowanych/technicznych obronioną w 2011 roku Komisja Konkursowa PTMKM otrzymała 6 prac doktorskich następujących autorów:

- Anna Bulińska (Politechnika Śląska)
- Paweł Antoni Malczyk (Politechnika Warszawska)
- Danuta Miedzińska (Wojskowa Akademia Techniczna)
- Magdalena Mierzwiczak (Politechnika Poznańska)
- Arkadiusz Ryfa (Politechnika Śląska)
- Katarzyna Tajs-Zielińska (Politechnika Krakowska)

Komisja Konkursowa postanowiła wytypować do finału Konkursu pracę doktorską Arkadiusza Ryfy z Instytutu Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej pod tytułem „*Application of the Inverse Analysis for the Heat Transfer Coefficient Retrieval for the Impingement Heat Transfer*”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki z tego samego Instytutu.

W ramach Konkursu ECCOMAS na najlepszą pracę doktorską obronioną w 2012 roku Komisja Konkursowa PTMKM także otrzymała 6 prac doktorskich następujących autorów:

- Jolanta Działkiewicz (Politechnika Śląska)
- Dominik Jurków (Politechnika Wrocławska)
- Wojciech Pakos (Politechnika Wrocławska)
- Agnieszka Sabik (Politechnika Gdańska)
- Marta Serafin (Politechnika Krakowska)
- Krzysztof Szajek (Politechnika Poznańska)

Procedura kwalifikacyjna PTMKM zakończyła się wytypowaniem do finału Konkursu pracy doktorskiej Marty Serafin z Instytutu Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej pod tytułem „*Application of hp-adaptive finite element method to two-scale computation*”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Witold Cecot, prof. PK, z tego samego Instytutu. Kwalifikacja była dwustopniowa, bowiem wynik pierwszych 5 opinii niezależnych ekspertów dał pierwsze miejsce *ex aequo* pracom M. Serafin i K. Szajka. Powołani trzej dodatkowi opiniodawcy wskazali stosunkiem głosów 2:1 pracę M. Serafin.

Niestety żadna z rekomendowanych prac nie uzyskała nagrody ECCOMAS.

2.6. Medal PTMKM im. O.C.Zienkiewicza

Zarząd PTMKM otrzymał w roku 2012 sześć zgłoszeń kandydatów do medalu PTMKM, spełniających wymogi formalne, w tym 3 wpłynęły od członków Towarzystwa, a pozostałe 3 wynikły z uchwały Zarządu z dn. 15.01.2013. Zgodnie z procedurą Przewodniczący skierował je do rozpatrzenia przez Kapitułę Medalu. Skład Kapituły jest obecnie następujący:

1. Tadeusz Burczyński – kanclerz
2. Leszek Demkowicz – członek
3. Andrzej Garstecki - członek
4. Zbigniew Kączkowski – członek
5. Michał Kleiber – komandor
6. Giulio Maier – członek
7. Herbert Mang – członek
8. J.Tinsley Oden – członek
9. Eugenio Onate - członek
10. Janusz Orkisz – członek
11. Jerzy Pamin – członek
12. Bernard Schrefler – członek
13. Erwin Stein - członek
14. Robert L. Taylor – członek
15. Zenon Waszczyszyn – członek
16. Marek Witkowski – członek

Kapituła zaopiniowała pozytywnie wszystkie kandydatury, w związku z tym Zarząd PTMKM uchwałą z dnia 17.06.2013 przyznał medale im. O.C. Zienkiewicza następującym osobom:

- Prof. Adam Borkowski i prof. Jacek Chróścielewski – w kategorii "Medal za całokształt osiągnięć w rozwoju metod komputerowych";
- Prof. Mieczysław Kuczma i prof. Wiesław Ostachowicz – w kategorii "Medal za wybitne osiągnięcia w okresie ostatnich 2 lat";
- Prof. Manolis Papadarakakis i prof. Peter Wriggers – w kategorii „Medal dla uczonych zagranicznych, szczególnie zasłużonych dla rozwoju metod komputerowych w Polsce”.

Medale zostaną wręczone podczas konferencji CMM-2013 w Poznaniu w dniu 28.08.2013 podczas wieczornego koncertu.

2.7. Prace nad projektem skorygowanego Statutu

Przed Walnym Zebraniem w roku 2011 opracowano projekt nowego Statutu PTMKM. Zaproponowano w nim dokonanie kilku merytorycznych i formalnych korekt, uwzględniających zastrzeżenia Sądu i służących zwiększeniu elastyczności działania PTMKM. Korekty merytoryczne były następujące:

- usunięto odwołania do ordynacji wyborczej, która nie jest częścią Statutu - oznacza to, że wybory odbywają się zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w Prawie o stowarzyszeniach i ordynacją uchwaloną przez władze PTMKM;
- członkami wspierającymi mogą być osoby fizyczne, a nie tylko prawne - Prawo o stowarzyszeniach na to pozwala, a może teoretycznie pojawić się prywatny sponsor, który będzie chciał zostać członkiem wspierającym;
- doprecyzowano procedurę wykluczenia członka za niepłacenie składek: 2 lata zalegania powodują zawieszenie, po roku zawieszenia, jeśli zaległe składki nie

- zostaną zapłacone, uchwałą Zarządu wyklucza się takiego członka;
- uelastyczniono liczbę członków w Zarządzie: 4-8 (obecnie jest 6-8, tradycyjnie 7, ale możliwy jest zarząd w składzie: przewodniczący, wiceprzewodniczący, sekretarz, skarbnik);
- uelastyczniono zapis odnośnie reprezentacji Zarządu w p. IV.14 (przy założeniu, że nadal w sprawach finansowych dokumenty podpisywać będzie przew. lub wiceprzew. oraz skarbnik, choć nie jest to narzucone przez Statut).

Obecnie dokonano korekt zasugerowanych podczas ostatniego Zebrania Walnego.

2.8. Sprawy finansowe

Zarząd dokonał w latach 2012 i 2013 przelewu opłat afiliacyjnych w wysokości 1000 EURO do ECCOMAS. W związku z tym członkowie PTMKM mają prawo do zniżek w opłatach za konferencje organizowane przez ECCOMAS. W roku 2012 odprowadzana została także opłata afiliacyjna do IACM w wysokości 10 USD od osoby zrzeszonej w Towarzystwie. Następnie, po dyskusji w gronie Zarządu, została 31.12.2012 przyjęta uchwała, że w roku 2013 PTMKM nie wniesie opłaty afiliacyjnej do IACM ze względu na nierównowagę przychodów i wydatków PTMKM, wynikającą z wyższych rocznych kosztów afiliacji w organizacjach międzynarodowych niż wpływy ze składek członkowskich. O decyzji tej Przewodniczący powiadomił oficjalnie Sekretarza Generalnego IACM e-mailem w dn. 28.01.2013, przy czym już w roku 2012 miała miejsce korespondencja z IACM w tej sprawie.

Sprawozdanie finansowe PTMKM za okres 1.04.2011-31.07.2013 zostało przedstawione w oddzielnym dokumencie. Stan funduszy Towarzystwa wynosił na początku okresu sprawozdawczego 38 929,73 zł (zawierał fundusze zaoszczędzone w roku 2009 przeznaczone na wydanie książki pokonferencyjnej z ECCOMAS Thematic Conference EUROGEN 2009), a na koniec okresu sprawozdawczego 14 719,64 zł. Zgodnie z prawem składano stosowne deklaracje podatkowe.

Jerzy Pamin
Przewodniczący PTMKM

Adam Wosatko
Sekretarz PTMKM

Kraków, 07.08.2013