



**POLSKI KOMITET
TEORII MASZYN I MECHANIZMÓW
KOMITETU BUDOWY MASZYN
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

Adres:

ul. Konarskiego 18a
44-100 Gliwice

Tel.: (32) 237 24 01

Tel. kom.: 601 50 23 70

E-mail: jozef.wojnarowski@polsl.pl

www.tmm.ath.bielsko.pl

Polish Committee
for Machines and Mechanisms Science
affiliated to

International Federation for the Promotion of Mechanism
and Machine Science - IFToMM

Committee IFToMM-Poland

Warszawa/Nowy Sącz, 22.05.2015

r.

**SPRAWOZDANIE
Z SEMINARIUM NAUKOWEGO PK TMM
ORAZ
Z POSIEDZENIA PLENARNEGO PK TMM
(Committee IFToMM-Poland)
nr 7 (1/2015)**

Termin: 20-21 maj 2015 (środa, czwartek)

Miejsce: PWSZ w Nowym Sączu, Instytut Techniczny (IT), ul. Zamenhofska 1A, Nowy Sącz

Liczba Uczestników i Zaproszonych Gości: 45 osób.

Obradom na Sali, przysłuchiwała się grupa 30 studentów z Instytutu Technicznego PWSZ, z kierunku Inżynieria Mechaniczna, rok III.

Niektórzy z nich pomagali w pracach organizacyjnych.

Gość specjalny:

Prof. Józef Gawlik – Politechnika Krakowska – Przewodniczący Komitetu Budowy Maszyn PAN

Dzień Pierwszy – Środa – 20.05, termin rozpoczęcia 12:15, IT PWSZ, sala nr: 0.7

1. Gospodarzami posiedzenia byli Prof. Józef Wojnarowski – Przewodniczący PK TMM, który obecnie jest pracownikiem Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu oraz doc. dr Marek Aleksander Dyrektor IT, PWSZ w Nowym Sączu. Na sali obrad byli także studenci PWSZ.
2. Uczestników przywitał doc. dr Marek Aleksander Dyrektor IT PWSZ. Wyraził zadowolenie, że posiedzenie PK TMM odbywa się w Uczelni w Nowym Sączu i przekazał głos Prof. Józefowi Wojnarowskiemu.
3. Przewodniczący PK TMM Prof. Józef Wojnarowski przywitał wszystkich zebranych Członków oraz Ekspertów PK TMM, Uczestników Seminarium oraz Gości, wywołując wielu zebranych po nazwisku oraz podając ich afiliację i funkcję. Profesor poinformował wszystkich o programie posiedzenia oraz o drobnych zmianach. Profesor przypomniał iż PK TMM powstał w 1956 roku, zatem za rok będzie mijać 60 lat jego działalności. Cele działalności tego Komitetu są różnorakie m.in. propagowanie tej dziedziny wiedzy, integracja środowiska naukowców pracujących w jej zakresie oraz działalność w sferze wspomagania organizacji nauki. Przejawia się to między innymi w organizacji seminariów, a zwłaszcza cyklicznej konferencji TMM, która ostatnio zmieniła nazwę na TMiUM t.j. teorii maszyn i układów mechatronicznych. W kolejnych wystąpieniach okolicznościowych głos zabrały następujące osoby:

-
4. Doc. Janusz Pater – Prorektor PWSZ (w imieniu Rektora Prof. Zbigniewa Ślipka) przywitał zebranych oraz życzył owocnych obrad i udanego pobytu. Przedstawił także w kilka zdaniach historię, strukturę oraz cele i zadania PWSZ w Nowym Sączu. Obecnie studiuje w jej murach ok. 4200 studentów, a poprzednich latach liczba studiujących zbliżała się nawet do 4800 studentów. Łącznie dyplomy w Uczelni uzyskało około 14 tysięcy absolwentów.
 5. W kolejnym wystąpieniu okolicznościowym wystąpił Profesor Józef Gawlik Przewodniczący Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk. Wysoko ocenił działalność PK TMM (działającego jako sekcja Komitetu) na arenie krajowej i międzynarodowej. Życzył zebranych owocnych obrad.
 6. W kolejnym punkcie Prof. Antoni Gronowicz – Wiceprzewodniczący PK TMM – wygłosił referat nt.: „PK TMM – założyciel IFToMM-u”. Podkreślił, iż IFToMM założono w Polsce w Zakopanem w 1969 roku. Przedstawił zdjęcia okolicznościowe z posiedzenia założycielskiego. Inicjatorami byli m.in. Polscy Profesorowie Jan Oderfeld oraz Adam Morecki. Profesor zwrócił uwagę na strukturę władz, zakresy działalności Komisji oraz Komitetów Technicznych IFToMM. Organizacja IFToMM zwołuje Światowe Kongresy TMM – najbliższy w Taipei na Tajwanie. W trakcie kongresów gdzie liczba uczestników waha się od 400-800 osób z całego świata, odbywają się posiedzenia władz w tym tzw. General Assembly – dane o IFToMM, można znaleźć na stronie internetowej www.iftomm.org.
 7. Prof. Józef Wojnarowski złożył gratulacje prof. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu – z okazji otrzymania przez Niego tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach. (<http://www.tu.kielce.pl/uroczystosc-nadania-tytulu-doktora-honoris-causa-politechniki-swietokrzyskiej-2/>). Przewodniczący wręczył prof. Kluszczyńskiemu pamiątkowy album z dedykacją. Prof. Kluszczyński – zabierając głos – wyraził wzruszające podziękowanie i zaprosił na swój wykład w sesji wieczornej.
 8. Prof. Janusz Frączek - Kierownik Zakładu Teorii Maszyn i Robotyki (Politechniki Warszawskiej) - poinformował uczestników posiedzenia o akcji zmierzającej do upamiętnienia działalności Prof. Jana Oderfelda – założyciela IFToMM oraz profesora, który całe naukowe życie poświęcił tej dziedzinie wiedzy. Między innymi, pierwsza Katedra TMM powstała z jego udziałem, na Politechnice Warszawskiej 15.05.1955. W listopadzie odbędzie się odsłonięcie tablicy pamiątkowej dedykowanej Panu Profesorowi Oderfeldowi. Prof. Janusz Frączek zaprosił wszystkich uczestników do udziału w tych uroczystościach oraz zaproponował, aby kolejne posiedzenie PK TMM odbyło się właśnie w tym dniu na Politechnice Warszawskiej na Wydziale Mechanicznym, Energetyki i Lotnictwa (MEiL).

Profesor Józef Wojnarowski natychmiast odpowiedział w imieniu całego PK TMM, że zaproszenie z radością zostaje przyjęte oraz że kolejne posiedzenie plenarne PK TMM odbędzie się w Warszawie w terminie zgodnym z uroczystością odsłonięcia tablicy. Dokładne dane zostaną przekazane członkom po ustaleniu przebiegu Uroczystości. Przy okazji Prof. Wojnarowski przypomniał ostatnie spotkania z PK TMM z Prof. Janem Oderfeldem z okazji jego 98 urodzin oraz wręczenia dyplomu Doktora Honoris Causa Politechniki Warszawskiej w setną rocznicę urodzin Profesora. Przy okazji, profesor Wojnarowski przypomniał treść listu Profesora Oderfelda do Profesora Michała Kleibera -Prezesa PAN, w którym Prof. J. Oderfeld ponownie zwraca się z prośbą o usamodzielnienie PK TMM wyłączając go z Komitetu Budowy Maszyn.

9. **Po przerwie na kawę; rozpoczęła się część naukowa – wykłady w ramach seminarium.**
10. **Profesor Józef Masajtis – Dziekan Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów (Politechniki Łódzkiej)** w swoim krótkim wystąpieniu zaznaczył iż posiedzenia PK

TMM zwykle oprócz części organizacyjnej mają część naukową. Są one zatem forum wymiany myśli, propagowania osiągnięć i forum nawiązywania współpracy naukowej. Tym razem z okazji seminarium, wykładów jest więcej i stanowią cenną część bieżącego spotkania. Zaznaczył także, że czeka z niecierpliwością na referat o „przenikaniu się nauki i sztuki”, co również jest udziałem naukowców z Łodzi, którzy zajmują się również m.in. architekturą tekstyliów, gdzie oprócz cech użytkowych bierze się pod uwagę względy estetyczne. Kończąc, podkreślił iż wysoko sobie ceni przynależność do PK TMM.

11. Profesor Józef Wojnarowski wygłosił wykład pt. „Zastawka aorty organ czy mechanizm”. Wykład wzbudził duże zainteresowanie. Część historyczna została uzupełniona wynikami badań i rozważań numerycznych z udziałem dr. Kryspina Miroyty. Prezentowano m.in. graficzne ujęcie obliczeń opływu krwi wokół zastawek naturalnych i sztucznych. Zatem jednym z elementów oceny przydatności sztucznych zastawek jest to, aby przepływ krwi był zbliżony jak najbardziej do naturalnego z najmniejszym cieniem hydraulicznym.
12. Dr inż. Maria Chuchro wygłosiła referat nt.: Przyrostowe technologie w inżynierii wytwarzania. Wykład dotyczył przeglądu metod oraz sprzętu do tzw. szybkiego prototypowania, czyli natychmiastowego wytwarzania obiektu będącego celem projektowania – po wykonaniu jego dokumentacji za pomocą oprogramowania tzw. 3D, czyli trójwymiarowego. Przedstawiono przegląd metod przyrostowego wytwarzania np. z użyciem żywic, proszków, materiałów w kształcie kabli nawiniętych na szpulach, które pod wpływem ciepła dają się odpowiednio kształtować, a potem są utwardzane.
13. Następny referat wygłosił Mgr inż. Grzegorz Koc z firmy WIŚNIEWSKI. Swoje wystąpienie zaczął od stwierdzenia, iż przed chwilą omawiana metoda przyrostowego wytwarzania jest codzienną praktyką w przedsiębiorstwie, którego jest przedstawicielem. „Wiśniowski” - to firma zatrudniająca ok. 1200 pracowników, mająca swoją siedzibę oraz główny zakład produkcyjny w Nowym Sączu. Referat nosił tytuł : „Prezentacja Firmy Wiśniowski”. Firma jest całkowicie w posiadaniu kapitału Polskiego. Produkuje bramy garażowe, drzwi oraz ogrodzenia wraz ze wszelkim oprzyrządowaniem – mechanizmy napędowe, sterowania, zabezpieczenia itp. Firma jest zarządzana w sposób nowoczesny: patentuje własne wyroby, chroni wzory użytkowe, bierze udział w targach międzynarodowych w Polsce i w Europie.
14. W części towarzyskiej, po przerwie kawowej, Uczestnicy przejechali do Starego Sącza. Po spotkaniu, na rynku, z **Burmistrzem Starego Sącza mgr. Jackiem Lelkiem**, zwiedzano Muzeum Regionalne oraz Klasztor Sióstr Klarysek – mury, dziedziniec oraz kościół (<http://www.klaryski.stary.sacz.pl/pl>). Fundatorką klasztoru była Św. Kinga, która kanonizowana została przez Papieża Jana Pawła II w roku 1999.
15. Wieczorem odbyło się spotkanie w domu pielgrzyma OPOKA w Starym Sączu. Zwiedzono muzeum Jana-Pawła II. Okolicznościowy wykład pt. **Modelowanie w technice i sztuce** – wygłosił Prof. Krzysztof Kluszczyński z Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Prezentacja spotkała się z ogromnym zainteresowaniem uczestników. Odbyła się dyskusja, a uwagi do referatu wygłaszano jeszcze długo w trakcie uroczystej kolacji. W kolacji uczestniczyli przedstawiciele władz miasta Starego Sącza: Burmistrz mgr Jacek Lelek, Jego zastępca mgr inż. Kazimierz Gizicki oraz Przewodnicząca Rady Miasta Pani Ewa Zielińska.

Dzień Drugi – Czwartek – 21.05, termin rozpoczęcia 9:00, IT PWSZ, sala nr: 0.7

16. Po otwarciu posiedzenia o godz. 9.15 przez przewodniczącego PK TMM, dyrektor Instytutu Technicznego doc. dr Marek Aleksander w godzinach 9-10 prezentował laboratoria IT PWSZ w Nowym Sączu. W licznych salach, merytorycznie, przedstawiał stanowiska laboratoryjne, w niektórych z nich odbywały się programowe zajęcia. Uczestnicy podkreślali, że układ stanowisk i nowoczesność aparatury stawia PWSZ na dobrym poziomie w kształceniu inżynierów nauk technicznych.
17. Po przerwie kawowej; odbyło się posiedzenie plenarne PK TMM, któremu przewodniczył Prof. J. Wojnarowski.
18. Sprawozdanie z Konferencji TMiUM (21-24.09.2014) wygłosił Organizator Prof. Antoni Gronowicz z Politechniki Wrocławskiej podkreślając, że Konferencja była bardzo udana. Uczestniczyło ok. 80 osób, wygłoszono 69 referatów. Referaty zaproszone wygłosili m.in.:
prof. M. Ceccarelli (University of Cassino, Italy) "What can be innovation in MMS: achievements and community developments";
prof. B. Corves (Aachen RFN)"A novel flexible and versatile robotic concept with optimized grasping process and reconfiguration";
prof. E.- C. Lovasz and other(Romania): "Novel solution for leg motion with 5-link belt mechanism";
prof. J. Wojnarowski: "Influence of Copernicus idea on the development of mechanisms of machines";
prof. Z. Iskakow (Kazachstan):"The nonlinear vibration of orthogonal mechanism of shaking table".
Artykuły konferencyjne opublikowano w International Journal Applied Mechanics and Engineering, University Press Zielona Góra, V.19 No. 3 2014. oraz w Abstracts "Modern trends in theory of machines and mechatronic systems", Wrocław, Sept. 2014, p.134.
Konferencja była wielkim sukcesem Polskiego Komitetu TMM co podkreślił M. Ceccarelli- Past President IFToMM - na Plenarnym posiedzeniu PC TMM jakie miało miejsce w dniach obrad XXIV Międzynarodowej Konferencji Teorii Maszyn i Układów Mechatronicznych (TMiUM).
19. Prof. Józef Wojnarowski omówił krótko sprawę zbliżającego się Kongresu IFToMM w Taipei oraz Polskiego wniosku o przyznanie nam organizacji kolejnego XV Światowego Kongresu w 2019 roku w Krakowie i Zakopanem w 50 rocznicę utworzenia IFToMM w roku 1969 w Zakopanem. Prezentację do XIV Kongresu w Taipei przygotowuje prof. T. Uhl. W czasie posiedzenia Walnego Zgromadzenia głosują przewodniczący 47 komitetów krajowych afiliowanych w IFToMM.
20. Prof. ATH Stanisław Zawiślak przedstawił listę Polaków będących członkami władz IFToMM wszelkich szczebli – w tym Komisji oraz Komitetów Technicznych. Zgodnie ze Statutem prawo zgłaszania ma Przewodniczący Komitetu Krajowego – czyli Prof. Józef Wojnarowski jako przewodniczący PK TMM (Chair of IFToMM Poland).

Uczestnicy przez aklamację udzieli poparcia Profesorowi, aby zebrał i wysłał zgłoszenia ewentualnych nowych Członków do w/w gremiów spośród środowiska TMM w Polsce. Prof. Stanisław Zawiślak zaznaczył iż w czasie konferencji w IŻEWSKU (Rosja) w styczniu 2014 uczestniczył jako Gość w posiedzeniu Komitetu Technicznego Przekładni i został zaproszony do współpracy przez Przewodniczącego tegoż Komitetu prof. Su z Wielkiej Brytanii. Prof. Gronowicz zaproponował, aby zgłaszać naukowców – stosunkowo młodych, znających bardzo dobrze język angielski oraz uczestniczących w Konferencjach Międzynarodowych pod patronatem IFToMM, gdyż wtedy właśnie odbywają się Posiedzenia Komitetów lub Komisji IFToMM – poza terminem Światowego Kongresu.

21. Referat na temat „O sylabusach i programach TMM w PWSZ w Nowym Sączu” wygłosił dr inż. Tomasz Kądziołka. Przedstawił program PWSZ do komputerowego generowania w/w dokumentów. Program jest zintegrowany z bazą celów, punktów ECTS oraz programów studiów obowiązujących w PWSZ itd. Ułatwia to przygotowanie dokumentów, ze względu na to, iż część pól wypełnia się automatycznie po skontaktowaniu się z odpowiednimi bazami danych. Unika się błędów literowych oraz niezgodności pomiędzy dokumentami. W dyskusji prof. A Gronowicz zauważył, iż przedstawione hasła programu dla TMM wykraczają poza możliwości opanowania przez studentów szkół zawodowych i należałoby go spokojnie przeanalizować.
22. Sprawa wyznaczenia organizatora XXV Międzynarodowej Konferencji TMiUM została przesunięta na posiedzenie Prezydium PK TMM, mimo iż przedstawiciel PWSZ w Nowym Sączu wstępnie zgłaszał chęć organizacji. Kilku Profesorów przedstawiało ogrom prac organizacyjno - naukowych i wydawniczych.
23. Posiedzenie zakończyło się zwiedzaniem zakładów produkcji okien FAKRO w Nowym Sączu. Jest to nowoczesny zakład zatrudniający około 2300 pracowników, w którym wytwarzane są okna i drzwi w bardzo szerokim asortymencie. Sprzedaż wyrobów prowadzona jest w kraju i Europie. Kooperantami są firmy m.in. z Ukrainy i z Rosji. Uczestnicy wycieczki zostali zaproszeni na obiad, po którym posiedzenie drugiego dnia zostało zakończone.
24. Dokumentację fotograficzną prowadził dr Tomasz Geisler z Politechniki Częstochowskiej, a p. Tadeusz Sołtys z PWSZ.
Wybrane zdjęcia zostaną umieszczone na stronie internetowej PK TMM.
25. Wyrażamy podziękowania Władzom PWSZ za zaproszenie PK TMM do odbycia plenarnego posiedzenia a p. Mgr. Jackowi Lelkowi -Burmistrzowi St. Sącza za gościnne przyjęcie.
Panom T. Sołtysowi i oraz Studentom III roku IT za pomoc w pracach organizacyjnych

Uwaga: Niektórzy profesorowie byli zdziwieni małą frekwencją pracowników IT w dniu 20.06.2015, a w szczególności, w czasie 2 dni, nie pojawienie się Rzecznika JM Rektora.

Do zobaczenia w Warszawie w listopadzie 2015 na posiedzeniu plenarnym PK TMM nr 8 (2/2015)!

Prof. zw. Józef Wojnarowski
Przewodniczący PK TMM

Załącznik:
Program końcowy