

SPRAWOZDANIE

z posiedzenia

**SEKCJI MECHATRONIKI KOMITETU BUDOWY MASZYN
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

odbytego w dniu 6 grudnia 2016 roku
w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych

Sprawozdanie opracował:
Przewodniczący Sekcji Mechatroniki
dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosław Pajor

Szczecin, 02 lutego 2017 roku

Obecni (w porządku alfabetycznym):

M. Giergiel, J. Hajduk, P. Hajduk, A. Jankowski, S. Kciuk, M. Kowalski, P. Pajor, A. Parus, M. Rząsa, T. Trawiński

Nieobecni:

Członkowie (w porządku alfabetycznym):

S. Berczyński, W. Cholewa, W. Grzesik, W. Kacalak, J. Kowal, K. Marchelek, A. Mazurkiewicz, A. Mężyk, R. Szewczyk, E. Świtoński, T. Uhl

Eksperti (w porządku alfabetycznym):

B. Bałasz, T. Barszcz, A. Buchacz, S. Domek, S. Duda, D. Gąsiorek, T. Giesko, K. Kaliński, T. Krzyżyński, K. Lewenstein, W. Lisowski, M. Majewski, A. Milecki, W. Moczulski, T. Niezgoda, Z. Nowakowski, Z. Pater, J. Pietrasieński, K. Pietruszewicz, B. Sapiński, J. Świder, R. Trębiński

Pierwsze posiedzenie Sekcji Mechatronika KBM bieżącej kadencji odbyło się w Warszawie na zaproszenie dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosława Kowalskiego, Zastępcy Dyrektora Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, gospodarza i głównym organizatorem posiedzenia.

Wtorek 6 grudnia 2016 roku

godziny przedpołudniowe – **przyjazdy uczestników**

godz. 12¹⁵ **Otwarcie posiedzenia**

Dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosław Kowalski, jako gospodarz posiedzenia, przywitał przybyłych gości i życzył owocnych obrad. Posiedzenie otworzył Przewodniczący Sekcji Mechatroniki dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosław Pajor, witając wszystkich obecnych oraz dziękując Instytutowi Technicznemu Wojsk Lotniczych za zaproszenie i przygotowania spotkania.

godz. 12³⁰ do 15⁰⁰ **Przebieg posiedzenia**

1. Wręczenie aktów nominacyjnych

Przewodniczący Sekcji Mechatroniki Komitetu Budowy Maszyn dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosław Pajor, wręczył nominacje Ekspertom obecnym na posiedzeniu. Eksperti nieobecni – otrzymają akty nominacyjne na następnym posiedzeniu.

2. Prezentacja dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosława Kowalskiego prac naukowych prowadzonych w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych. Po prezentacji wywiązała się dyskusja dotycząca przedstawionych zagadnień technicznych. Prof. Mirosław Kowalski

wspominał o problemach, z którymi boryka się polski przemysł zbrojeniowy. Prof. Mirosław Kowalski zaproponował organizację posiedzenia Sekcji Mechatroniki w Szkole "Orląt" w Dęblinie.

3. Patronat Sekcji nad konferencjami

Dr hab. inż. Sławomir Kciuk przedstawił projekt organizacji konferencji "The International Conference Mechatronics 2017". Termin i miejsce konferencji to 13-16 września 2017 roku, Gliwice. Pan dr hab. inż. Sławomir Kciuk zwrócił się z prośbą do Przewodniczącego o objęcie przez Sekcję Mechatroniki patronatu na konferencją.

Przewodniczący podziękował za prezentację i wyraził gotowość objęcia konferencji patronatem Sekcji Mechatroniki KBM. Poprosił również organizatorów konferencji o przesłanie oficjalnego pisma z prośbą o objęcie patronatu.

4. Terminarz posiedzeń

Ustalono, że posiedzenia odbywać się będą co najmniej dwa razy w roku. Wytyczne dotyczące organizacji kolejnych spotkań:

- różne ośrodki akademickie zajmujące się zagadnieniami mechatroniki,
 - przy okazji konferencji tematycznych związanych z problematyką mechatroniki,
 - u partnerów przemysłowych zainteresowanych współpracą w obszarach związanych z mechatroniką,
 - prezentacje potencjału naukowego i przemysłowego ośrodków z obszaru mechatronika.
- Przewodniczący zaproponował organizację posiedzeń Sekcji na rok 2017 w Ustroniu podczas 56. Sympozjonu "Modelowanie w Mechanice" oraz w Szczecinie przy okazji obchodów 70-lecia Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie.

5. Dyskusja ogólna

Przewodniczący Sekcji przedstawił propozycje dotyczące działalności Sekcji w obecnej kadencji. Prof. Mirosław Pajor zaproponował aby Sekcja była grupą doradczą oddziaływującą na politykę związaną z technicznym szkolnictwem wyższym, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów szeroko pojętej mechatroniki.

Uczestnicy posiedzenia dyskutowali na temat pozyskiwania środków na finansowanie badań naukowych. Zwrócono uwagę na następujące problemy przy współpracy z agendami rządowymi:

- podczas współpracy uczelni i przemysłu przy przygotowaniu wniosku konkursowego nie ma gwarancji, że w przypadku przyjęcie do finansowania projektu, uczelnia będzie zatrudniona w projekcie,
- potrzeba badań naukowych nie jest właściwie rozumiana przez recenzentów NCN, NCBiR czy RPO,
- brak wytycznych i reguł recenzowania wniosków o finansowanie badań,
- brak projektów na badania wyprzedzające w obszarze technicznym, jest zbyt duży nacisk na realizację projektów o czysto aplikacyjnym charakterze,
- brak finansowanie małych projektów badawczych,
- trudności w kupnie aparatury badawczej,
- brak możliwości komercyjnego wykorzystania urządzeń zakupionych z projektów naukowych,
- problem ze zbyt dużą liczbą audytów.

Podjęto również temat potencjału badawczego przemysłu krajowego oraz skrytykowano pojawiające się pomysły wspierania tylko pojedynczych wybranych uczelni w celu ich promowania na świecie, aby uzyskały wyższe pozycje rankingowe.

Sprawy czasopism naukowych i działalności naukowej. Krytyczne uwagi i spostrzeżenia:

- krytyka systemu punktowego obowiązującego w szkolnictwie wyższym,
- skrytykowano różnego rodzaju indeksy oceniające dorobek naukowy naukowców, które opracowywane są przez prywatne firmy,
- pomysł zaproszenia eksperta ds. naukometrii i bibliometrii z MNiSW,
- sporządzić listę czasopism z obszaru mechatroniki,
- włączenie się Członków i Ekspertów Sekcji do recenzji artykułów,
- przedstawienie redaktorom czasopism listy rekomendowanych przez Sekcję recenzentów.

6. Tematy do omówienia na kolejnych posiedzeniach

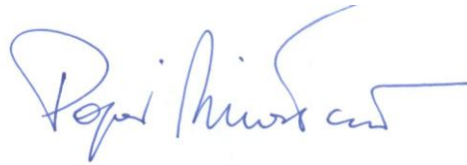
- Formy współpracy akademickich ośrodków badawczych w projektach badawczych z zakresu mechatroniki: ocena możliwych form współpracy, diagnoza stanu bieżącego, istniejące zagrożenia, pożądane zmiany i działania je inicjujące.

Zamknięcie posiedzenia

Przewodniczący Sekcji podziękował Profesorowi Mirosławowi Kowalskiemu za trud włożony w organizację posiedzenia, a przybyłym uczestnikom posiedzenia za aktywny udział.

godz. 15⁰⁰ – **Pożegnania, zakończenie posiedzenia**

Przewodniczący
Sekcji Mechatroniki KBM PAN



Dr hab. inż. prof. nadzw. Mirosław Pajor