

## **SPRAWOZDANIE**

**z posiedzenia**

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

odbytego w dniu 25 października 2017 roku  
na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej

Sprawozdanie opracował:  
Przewodniczący Sekcji Technologii  
Prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk

Gliwice, 3 listopada 2017 roku

**Obecni:**

Profesorowie – Członkowie (w porządku alfabetycznym):

S. Berczyński, J. Gawlik, W. Grzesik, A. Hamrol, W. Kacalak, B. Karwat,  
J. Kuczmaszewski, K. Marchelek, A. Mazurkiewicz, M. Pajor, J. Pilarczyk,  
W. Przybylski, J. Sęp, J. Sieniawski, J. Sładek, R. Staniek

Profesorowie – Eksperci (w porządku alfabetycznym):

S. Legutko, P. Niestony, B. Powałka, A. Ruszaj

**Nieobecni:**

Profesorowie – Członkowie (w porządku alfabetycznym):

S. Adamczak, E. Chlebus, T. Nita, M. Szczerek, J. Żurek

Profesorowie – Eksperci (w porządku alfabetycznym):

A. Barylski, J. Burek, P. Cichosz, K. Jemielniak, K. Karbowski, J. Kosmol, L. Kukiełka,  
H. Latoś, C. Niżankowski, W. Olszak, K. Orłowski, S. Płaska, S. Płonka, R. Stryczek,  
R. Świercz, E. Wantuch, J. Zakręcki, W. Zębala

Trzecie posiedzenie Sekcji Technologii KBM PAN bieżącej kadencji odbyło się w dniu 25 października br. na Politechnice Poznańskiej na uprzejme zaproszenie prof. dr hab. inż. Olafa Ciszaka, Dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania oraz prof. dr hab. inż. Adama Hamrola, Kierownika Katedry Zarządzania i Inżynierii Produkcji.

Posiedzenie Sekcji było wyjątkowo krótkie i odbyło się bezpośrednio po zakończeniu Zebrania Plenarnego Komitetu Budowy Maszyn PAN.

Zarówno posiedzenie Komitetu, jak i Sekcji łączyło się ze zorganizowaną w dniach 24–26 października br. na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej 5. Międzynarodową Konferencją Naukowo-Techniczną MANUFACTURING.

Spodziewaliśmy się, że na Konferencję przyjedzie wielu członków i ekspertów Sekcji, którzy przy okazji wezmą udział w posiedzeniu Sekcji. Z drugiej strony, nie było chętnych do organizacji oddzielnego, jesiennego posiedzenia Sekcji.

Posiedzenie Sekcji objęło następujące punkty:

1. Otwarcie

Posiedzenie otworzył Przewodniczący Sekcji Technologii prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk, witając wszystkich obecnych oraz dziękując władzom Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej za zaproszenie i udostępnienie locum. Serdecznie przywitani zostali Przewodniczący i Sekretarz Komitetu Budowy Maszyn PAN.

2. Zmiany w składzie osobowym Sekcji

- W dniu 2 sierpnia 2017 roku zmarł prof. dr hab. inż. Bogdan Kruszyński, Członek i Zastępca Przewodniczącego Komitetu Budowy Maszyn PAN, a także Członek Sekcji

Technologii KBM, Dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej w latach 2008-2016, wieloletni Dyrektor Instytutu Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn, człowiek szczególnie zasłużony dla Politechniki Łódzkiej. Będzie nam Go bardzo brakowało!

- Prof. dr hab. inż. Lucjan Dąbrowski zwrócił się listem z dnia 12 czerwca br. do Przewodniczącego Sekcji z prośbą o zwolnienie ze stanowiska Eksperta Sekcji. Prośbę uzasadnił swoim wiekiem. Równocześnie zaproponował, jako swojego następcę, dr inż. Rafała Świercza ze swojego Zakładu. Zgodnie z zasadami przyjętymi przez władze Polskiej Akademii Nauk w sprawie nominowania ekspertów Przewodniczący Sekcji wystąpił do Przewodniczącego Komitetu z prośbą o akceptację propozycji powołania dr inż. Rafała Świercza na stanowisko eksperta Sekcji i przygotowanie aktu nominacyjnego. Odpowiedni akt został przygotowany i oczekuje na wręczenie.

- Prof. dr hab. inż. Jan Kosmol poinformował Przewodniczącego Sekcji, że z dniem 30 września br. przeszedł na emeryturę i uważa, że w takich gremiach, jak Sekcja Technologii powinni uczestniczyć przede wszystkim profesorowie aktywni, zwłaszcza młodzi. Dlatego dziękuje za dotychczasową współpracę, a Sekcji życzy dalszych owocnych efektów działalności.

### 3. Przygotowanie kolejnego posiedzenia Sekcji Technologii

Prof. dr hab. inż. Adam Ruszaj, pracownik Politechniki Krakowskiej, zaproponował zorganizowanie kolejnego posiedzenia Sekcji Technologii na wiosnę 2018 roku w Nowym Sączu. W mieście tym znajduje się Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa, a w jej ramach działa Instytut Techniczny, kierowany przez Dyrektora, którym jest właśnie prof. Ruszaj, Ekspert Sekcji Technologii KBM PAN. Posiedzenie można połączyć z jednej strony z Konferencją Naukową poświęconą bardzo aktualnemu tematowi „Przemysł 4.0”, a z drugiej strony z wizytą techniczną w jednym z kilku zakładów produkcyjnych znajdujących się w okolicy i słynnych z zaawansowanych procesów technologicznych.

Przewidziano następującą tematykę konferencji: PRZEMYSŁ: 4.0.

1. Innowacyjne procesy i systemy wytwarzania: obróbka skrawaniem, szlifowanie, obróbka elektrochemiczna (ECM), elektroerozyjna (EDM), laserowa (LBM), metody hybrydowe, obróbka plastyczna i odlewnictwo oraz metody wytwarzania przyrostowego
2. Automatyzacja i robotyzacja procesów i systemów produkcyjnych – roboty autonomiczne
3. Symulacje : materiałów, produktów, procesów i systemów produkcyjnych
4. Systemy informatyczne w inżynierii produkcji: sztuczna inteligencja, masowa indywidualizacja, pozioma/pionowa integracja softwarowa, przemysłowy internet rzeczy, cyberbezpieczeństwo, korporacyjne platformy chmurowe
5. Gospodarka energią i odpadami w Przemysle 4.0
6. Bionika – jako źródło innowacji w Przemysle 4.0

W 2018 roku obchodzony będzie również jubileusz 20-lecia Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu.

Propozycja odbycia posiedzenia Sekcji w Nowym Sączu została przyjęta pozytywnie zdecydowaną większością głosów obecnych członków i ekspertów Sekcji. Ustalony został definitywny termin posiedzenia: 21-22 maja 2018 roku. Szczegóły posiedzenia zostaną przedstawione w stosownym czasie.

#### 4. Patronat Sekcji nad konferencjami w roku bieżącym i latach dalszych

- Oficjalne przyjęcie patronatu nad: 11. Szkołą Obróbki Skrawaniem i 40. Jubileuszową Naukową Szkołą Obróbki Ściernej, zorganizowanymi przez prof. Jana Burka i dr Michała Gdulę z Politechniki Rzeszowskiej w październiku 2017 roku. Patronat taki, ze względu na nagłący czas, przyznał wcześniej Przewodniczący Sekcji. Uczestnicy posiedzenia zostali poproszeni o zaakceptowanie samodzielnej decyzji Przewodniczącego. Decyzja została zaakceptowana.

- Patronat honorowy nad Konferencją „Przemysł 4.0” organizowaną w dniach 21-24 maja 2018 roku w Nowym Sączu przyjął pan Minister Gowin. Zgodnie z protokołem rządowo-politycznym dopuszczalny jest tylko jeden patronat. Zatem Sekcja Technologii Komitetu Budowy Maszyn nie przyjmie patronatu nad Konferencją, natomiast włączy się aktywnie w organizację Konferencji. W szczególności członkowie i eksperci Sekcji poproszeni zostaną o udział w Komitecie Naukowym Konferencji, a Przewodniczący Sekcji o przewodniczenie Komitetowi Naukowemu.

- Już po zakończeniu posiedzenia, prof. dr hab. inż. Tomasz Paczkowski z Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy zwrócił się listownie do Przewodniczącego Sekcji z prośbą o objęcie patronatem Sekcji kolejnej, XIII Międzynarodowej Konferencji Electromachining 2018.

Konferencja odbędzie się w dniach 9-11 maja 2018 roku, w Bydgoszczy w Hotelu „Przystań Bydgoszcz”. Konferencję organizuje Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Zakład Inżynierii Produkcji. Celem Konferencji jest transfer wiedzy dotyczący niekonwencjonalnych metod kształtowania materiałów przez ich usuwanie lub dodawanie, do których tradycyjnie zalicza się obróbkę elektroerozyjną i elektrochemiczną oraz obróbki hybrydowe”.

Przewidziano następującą problematykę konferencji:

- konstrukcyjne uwarunkowania obróbek erozyjnych (EM),
- techniki wirtualne w sterowaniu procesami EM,
- modelowanie i symulacja obróbek erozyjnych (EM),
- badania doświadczalne obróbek erozyjnych,
- metody i procedury optymalizacyjne w obróbkach erozyjnych,
- niekonwencjonalne metody obróbki w budowie maszyn (laser wodny, wodnościerny, obróbka wybuchowa, jonowa, Rapid Prototyping, selektywne spiekanie itp.),
- mikro i nano technologie.

Przewodniczący Sekcji wyraził samodzielnie zgodę na objęcie Konferencji patronatem Sekcji i prosi członków i ekspertów Sekcji o przekazanie ewentualnych uwag.

## 5. Propozycje inne

Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak złożył propozycję zaproszenia członków i ekspertów Sekcji Technologii w przyszłym roku do Koszalina i Kołobrzegu. We wrześniu 2018 roku przewidziane jest zorganizowanie Konferencji Naukowej w Kołobrzegu i przy okazji tej Konferencji mogłoby się odbyć posiedzenie Sekcji Technologii KBM.

Szczegóły posiedzenia, jak i konferencji zostaną podane w stosownym czasie.

## 6. Zamknięcie posiedzenia

Zamykając posiedzenie Przewodniczący Sekcji serdecznie podziękował wszystkim uczestnikom posiedzenia, a zwłaszcza członkom Sekcji za liczny i aktywny udział.

**Koniec**