

	Uniwersytet Medyczny, Oddział Fizjoterapii II Wydz. Lekarskiego; Centrum Rehabilitacji – Konstancin),
Sekretarz	dr hab. med. inż. Krzysztof Kochanek - prof. nadzw. (Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Warszawa)
Skarbnik	dr inż. Ewa Łukowska (IBIB PAN, Warszawa)
Z-ca Skarbnika	dr hab. inż. Adam Gacek - prof. nadzw. (Instytut Techniki i Aparatury Medycznej, Zabrze),
Członek Zarządu	prof. dr hab. inż. Roman Maniewski (IBIB PAN),
Członek Zarządu	prof. dr hab. inż. lek. med. Halina Podbielska (Politechnika Wroclawska),

Skład Komisji Rewizyjnej PTIB był następujący:

Przewodniczący	prof. dr hab. inż. Władysław Torbicz (IBIB PAN, Warszawa),
Członek	prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski (Politechnika Gdańsk)
Członek	prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko (Politechnika Warszawska).

Sprawy członkowskie

Członkowie zwyczajni

Zarząd Główny PTIB, zgodnie z zaleceniami statutu, prowadził systematyczną działalność informacyjną, której celem jest propagowanie członkostwa i działalności w ramach PTIB. Liczba członków zwyczajnych PTIB wynosi obecnie 303 osoby.

Liczba członków przyjętych w	2014 roku	2 osoby
Liczba członków przyjętych w	2015 roku	5 osób
Liczba członków przyjętych w	2016 roku	0 osób

W obecnej kadencji z członkostwa w PTIB zrezygnowało – 26 osób.

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej jest reprezentowane w większości regionów Polski, w szczególności w miastach takich jak: Warszawa, Wrocław, Zabrze, Gdańsk, Kraków, Szczecin, Gliwice, w których znajdują się ośrodki akademickie kształcące specjalistów w dziedzinie inżynierii biomedycznej.

Liczba członków reprezentujących większe miasta

Warszawa:	162	Poznań:	8
Wrocław:	30	Kraków:	12
Zabrze:	23	Szczecin:	11
Gliwice:	13	Gdańsk:	9

oraz mniejsza reprezentacja miast: Łódź, Białystok, Katowice, Kajetany, Rabka, Otwock, Ciechocinek, Żywiec, Zakopane, Lublin, Strzelce Opolskie, Zielona Góra. Członkowie PTIB reprezentują zarówno środowiska pracowników naukowych jak i placówki medyczne i instytucje związane z przemysłem aparatury medycznej.

Reprezentacja środowisk zawodowych

Naukowe - 229

Medyczne – 48

Przemysł - 26

w tym profesorowie i profesorowie nadzwyczajni - 103 osoby.

Członkowie honorowi

Członkami honorowymi PTIB są: prof. dr hab. inż. Roman Maniewski (od 2013) i prof. dr hab. inż. Władysław Torbicz z IBIB PAN (od 2013).

Członkowie zagraniczni

Tytuł „Członka Zagranicznego PTIB” przyznany w 2004 roku posiadają:

Prof. Toivo Katila z Helsinki University of Technology, Finlandia,

Prof. dr Jos Vander Sloten z Katolickiego Uniwersytetu w Leuven w Belgii.

Składki członkowskie

Wysokość rocznej składki członkowskiej nie została w bieżącej kadencji zmieniona i wynosi 30 zł.

W każdym roku wysyłane są indywidualne informacje o składkach członkowskich i ewentualnych zaległościach. W 2016 roku po monitach wysłanych do 278 osób uzupełniło składki 77 osób. Składki na bieżąco mają opłacone 84 osoby. Zaległości powyżej 10 lat ma 110 osób, a pozostałe ok. 100 osób ma zaległości krótsze niż 10 lat.

Działalność wydawnicza

Kwartalnik Inżynieria Biomedyczna

Pod patronatem PTIB wydawany jest kwartalnik, „*Inżynieria Biomedyczna*” (ISSN 1234-5563). Redaktorem Naczelnym kwartalnika jest prof. dr hab. Halina Podbielska - członek Zarządu PTIB, a w Redakcjach Działowych pracują również członkowie Zarządu naszego Towarzystwa. Do kwartalnika dołączany jest Biuletyn Informacyjny PTIB, co jest sprawdzoną formą rozpowszechniania informacji w naszym środowisku naukowym.

Kwartalnik *Inżynieria Biomedyczna* znajduje się obecnie w bazie Index Copernicus. Czasopismo *Inżynieria Biomedyczna*, w którym publikowany jest Biuletyn PTIB znajduje się na liście B czasopism MNiSW z liczbą punktów 12.

Od 2013 roku ukazuje się w formie elektronicznej pod adresem <http://inzynieria-biomedyczna.com/>

Biuletyn Informacyjny PTIB

Biuletyn Informacyjny PTIB jest redagowany społecznie przez zespół członków naszego Towarzystwa w składzie: Przewodniczący: - dr inż. Krzysztof Jakub Palko, dr inż. Joanna Kinasiewicz, dr hab. med. inż. Krzysztof Kochanek, dr inż. Bożenna Kuraszkiewicz, dr inż. Sławomir Latos, dr inż. Ewa Łukowska, dr hab. inż. Piotr Ładyżyński.

W okresie 2014 -2016 Komitet Redakcyjny Biuletynu, przygotował 12 wydań Biuletynu. Podtrzymano zwyczaj publikowania w Biuletynie prezentacji zespołów badawczych

pracujących w dziedzinie inżynierii biomedycznej oraz aktualności dotyczących działalności PTIB m.in. konferencji oraz konkursu na najlepszą pracę magisterską.

Biuletyny Informacyjne PTIB są dostępne pod adresem <http://inzynieria-biomedyczna.com/>

Inne wydawnictwa

W 2015 roku PTIB wspierało wydanie materiałów XIX Krajowej Konferencji Naukowej Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna. Autorami i recenzentami w/w materiałów konferencyjnych byli w większości członkowie Towarzystwa, a wydanie materiałów zostało sfinansowane przez PTIB w ramach dofinansowania Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymanego na organizację konferencji.

Serwis internetowy PTIB

W serwisie internetowym PTIB, dostępnym pod adresem <http://ptib.ibib.waw.pl> podawane są informacje dotyczące działalności PTIB. Na stronie internetowej PTIB dostępne są informacje o PTIB, statut, dane teleadresowe oraz deklaracja członkowska.

W związku z dezaktualizacją opracowanej przed kilkoma laty formuły technicznej strony oraz jej obsługi, w roku 2016 opracowana została koncepcja i uzgodnione warunki realizacji nowoczesnego serwisu internetowego oraz jego bieżącej obsługi i uaktualniania informacji bez ponoszenia kosztów przez PTIB. Decyzją ZG dnia 5.12.2016 r. prace wdrożeniowe zostały zawieszono do czasu wyboru nowych władz PTIB.

Konkurs na najlepszą pracę magisterską

Konkurs na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biomedycznej, obronioną w danym roku kalendarzowym prowadzony jest przez PTIB od roku 2007. Przedmiotem konkursu są prace magisterskie, obronione na polskiej uczelni, które wnoszą oryginalny wkład do inżynierii biomedycznej lub twórczo wykorzystują metody tej dziedziny wiedzy.

W latach 2014-2016 jury konkursowe obradowało w składzie: prof. dr hab. n.med. Jerzy Kiwerski, dr hab. med. inż. Krzysztof Kochanek, prof. hab. inż. Adam Liebert, prof. dr hab. inż. Roman Maniewski, prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, prof. dr hab. n. med. inż. Halina Podbielska, prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko, prof. dr hab. inż. Władysław Torbicz,

Jury w ocenie prac uwzględnia w szczególności: oryginalność pracy, jej zawartość merytoryczną, możliwość praktycznego wykorzystania w medycynie zaprezentowanego rozwiązania, dobór piśmiennictwa, poprawność terminologii i języka, stronę redakcyjną zgłoszonego tekstu.

W tabeli podane jest zestawienie ilościowe dotyczące konkursów PTIB na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biomedycznej:

Edycja/rok	Liczba zgłoszeń	Liczba ośrodków	I Nagroda	II Nagroda	III nagroda	wyróżnienia
I/2007	19	7	1	1	-	4
II/2008	7	4	1	-	-	2
III/2009	12	3	2	-	-	3
IV/2010	8	2	-	2	-	1
V/2011	17	5	1	1	-	3
VI/2012	21	7	1	-	-	4
VII/2013	30	8	1	1	1	3

VIII/2014	27	9	1	2	-	3
IX/2015	24	8	1	2	-	3
Razem	165		9	9	1	26

Najliczniej reprezentowane uczelnie w konkursie to: Politechnika Wrocławska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Politechnika Warszawska, Politechnika Śląska, pozostałe to: Politechnika Gdańska, Uniwersytet Jagielloński, Politechnika Poznańska, Politechnika Łódzka, Politechnika Krakowska, Politechnika Rzeszowska, Uniwersytet Zielonogórski, Uniwersytet Technologiczny w Lublinie, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Politechnika Białostocka.

Ośrodek	Liczba prac	nagrody	wyróżnienia
Pol. Wrocławska	47	8	6
AGH Kraków	47	7	11
Pol. Warszawska	21	1	4
Pol. Śląska	16	1	1
Uniw. Zielonogórski	6		1
Pol. Gdańska	6	1	2
Uniw. Jagielloński	3		
Pol. Rzeszowska	2		
Uniw. Śląski	2		
Pol. Białostocka	2		
Uniw. Zachodniopomorski	1		
Uniw. Medyczny, Łódź	1		
Pol. Poznańska	1	1	
Uniw. Warszawski	1		
Uniw. Przyrodniczy Wrocław	1		
Uniw. Medyczny Wrocław	1		
Uniw. Technologiczny Lublin	1		1
Pol. Łódzka	2		
Pol. Szczecińska	1		
Pol. Krakowska	2		
Uniw. Techn. Przyrodn. Bydgoszcz	1		

Łącznie w obecnej kadencji Komisja Konkursowa oceniła 81 prac, przyznano 3 pierwsze nagrody, 5 drugich, 1 trzecią nagrodę i 9 wyróżnień. Lista laureatów konkursów zamieszczona jest na stronie PTIB <http://ptib.ibib.waw.pl>. Nagrody pieniężne zostały ufundowane przez Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach, Instytut Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrze oraz Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej.

Laureaci konkursu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej na najlepszą pracę magisterską z inżynierii biomedycznej w 2013 i 2014 r, zaprezentowali nagrodzone prace podczas specjalnej sesji laureatów konkursu w trakcie XIX Krajowej Konferencji Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna w Warszawie w 2015 roku.

Organizacja konferencji naukowych

Krajowe Konferencje Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej są konferencjami ogólnokrajowymi z udziałem gości zagranicznych, organizowanymi co 2 lata. PTIB jest współorganizatorem Konferencji wspólnie z Komitetem Biocybernetyki i Inżynierii

Biomedycznej PAN i organizatorem lokalnym. PTIB występuje do MNiSW o dofinansowanie ze środków na upowszechnianie nauki i dotychczas wszystkie wystąpienia były przez MNiSW rozpatrywane pozytywnie. Na dofinansowanie XIX KBIB w roku 2015 PTIB otrzymało 36000 zł.

XIX Krajowa Konferencja Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej odbyła się w dniach 14-16 października 2015 roku w Warszawie pod patronatem honorowym Prezesa PAN - prof. dr hab. Jerzego Duszyńskiego i była współfinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W konferencji wzięły udział 253 osoby z 31 krajowych ośrodków naukowych. Tematyka XIX Konferencji została wzbogacona o nowe zagadnienia: bioinformatykę, medycynę regeneracyjną, inżynierię tkankową oraz sesję poświęconą nowoczesnym materiałom do zastosowań biomedycznych.

W 8 sesjach tematycznych wygłoszono **61** referatów: Biopomiary – 13, Modelowanie – 12, Medycyna regeneracyjna – 10, Analiza sygnałów – 8, Biomechanika – 6, Sztuczne narządy i robotyka – 6, Biomateriały – 6.

W sesjach plakatowych zaprezentowano **126** prac: Biopomiary – 22, Modelowanie – 18, Medycyna regeneracyjna – 17, Analiza sygnałów – 16, Biomateriały – 16, Biomechanika – 12, Analiza obrazów – 9S, sztuczne narządy i robotyka – 8, Telemedycyna – 4, Obrazowanie biomedyczne – 4.

W ramach Konferencji odbyło się 8 sesji specjalnych. Członkowie PTIB wzięli czynny udział zarówno w organizacji Konferencji jak i w obradach. Przedstawiciele Zarządu i Komisji Rewizyjnej PTIB działali w Komitecie Naukowym konferencji. Członkowie PTIB recenzowali materiały konferencyjne i wygłosili większość wykładów plenarnych oraz dużą liczbę referatów sesyjnych.

PTIB jest współorganizatorem XX KBIB, która odbędzie się w dniach 20-22 września 2017 r. w Krakowie. Organizatorem lokalnym konferencji jest Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej. PTIB wystąpiło w listopadzie 2016 r. do MNiSW o dofinansowanie konferencji w wysokości 60000 zł

Współpraca krajowa

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej współpracuje ściśle z Komitetem Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, głównie w zakresie organizowania konferencji ogólnokrajowych oraz działalności wydawniczej. PTIB jest członkiem Rady Towarzystw Naukowych przy Polskiej Akademii Nauk i jest reprezentowane przez prof. dr hab. inż. Ewę Zalewską. Prof. Ewa Zalewska była delegatem na I Kongres Towarzystw Naukowych, przedstawiała informacje o działalności PTIB.

Towarzystwo przedstawia kandydatury na funkcję krajowego konsultanta krajowego w dziedzinie inżynierii medycznej oraz kandydatury na funkcje konsultantów wojewódzkich. W roku 2015 z rekomendacji Towarzystwa Konsultantem Krajowym został prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko.

Aktywność Towarzystwa na forum międzynarodowym

Od 2006 roku PTIB jest afiliowanym członkiem International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE), co daje możliwość organizowania konferencji naukowych z

patronatem i wsparciem finansowym IFMBE, a członkom uzyskanie ulgi w opłatach konferencyjnych. Uczestnictwo w IFMBE daje nam także prawo do delegowania jednego przedstawiciela na obrady Zgromadzenia Ogólnego IFMBE. PTIB reprezentowali dr hab. inż. Piotr Ładyżyński, prof. nadzw., prof. dr hab. inż. Roman Maniewski, prof. dr hab. inż. Tadeusz Pańko.

Prof. dr hab. inż. Ewa Zalewska jest członkiem Clinical Engineering Division (CED), jednej z dwóch sekcji IFMBE, w kadencji 2012-2016 i czynnie uczestniczy w pracach sekcji związanych przede wszystkim z zagadnieniami certyfikacji inżynierów medycznych. Prof. Ewa Zalewska podjęła się organizacji w czasie XX KBIB w Krakowie sesji poświęconej tym zagadnieniom.

Realizacja przez Zarząd Towarzystwa uchwał Walnego Zebrania z dnia 17 grudnia 2013 r.

Podczas Walnego Zebrania w dniu 17 grudnia 2013 r. Komisja Wnioskowa przedstawiła następujące postulaty do realizacji przez nowy Zarząd Towarzystwa:

1. Zmiana struktury Zarządu Towarzystwa przez ustanowienie funkcji drugiego wiceprezesa i/lub prezesa honorowego.
2. Wprowadzenie możliwości głosowania przez Internet
3. Rezygnacja z udziału i opłacania składek na EAMBES

Ad. 1 i 2

Wnioski 1 i 2 wymagają wprowadzenia zmian w Statucie co, jak zostało podkreślone podczas Walnego Zebrania, jest problematyczne ze względu na konieczność uzyskania kworum co najmniej połowy członków na kolejnym Walnym Zebraniu.

Z uwagi na bardzo niską frekwencję członków PTIB podczas dotychczasowych Walnych Zebrań wynoszącą 30-40 osób (10-15%), Zarząd rozważał propozycję organizacji Walnego Zebrania w czasie konferencji KBIB, w której uczestniczy wielu członków PTIB.

Ponieważ termin obecnej kadencji władz PTIB przypada na koniec roku 2016 i rozmija się z terminem kolejnej konferencji KBIB, Zarząd Towarzystwa zdecydował o przesunięciu terminu Walnego Zebrania na styczeń 2017 (wykraczający w nieznacznym stopniu poza statutowy czas trwania kadencji) w celu uzyskania większej frekwencji niż na dotychczasowych zebraniach odbywających się w terminie grudniowym, nie sprzyjającym wysokiej frekwencji (decyzja ZG z dnia 30 marca 2016)

Jeżeli podczas Walnego Zebrania w styczniu 2017 r. nie będzie kworum wymaganego do zmiany Statutu obecny Zarząd Główny rekomenduje Walnemu Zebraniu członków PTIB oraz nowemu Zarządowi PTIB zwołanie, na podstawie par. 37 Statutu, Nadzwyczajnego Walnego Zebrania w sprawie zmiany Statutu podczas XX KBIB w Krakowie we wrześniu 2017 r.

W obecnej kadencji Zarząd korzystał z głosowania elektronicznego w podejmowaniu decyzji m.in. w sprawach zatwierdzania bilansu i przyjmowania nowych członków.

Ad.3

Na zebraniu w dniu 30 marca 2016 r. Zarząd Główny podjął decyzję o rezygnacji z udziału w EAMBES i zaprzestaniu opłacania składek.

Informacja finansowa

W latach 2014 – 2016 na konto bankowe PTIB wpłynęły składki członkowskie w następującej kwocie: 12810,00 zł.

Podana wyżej kwota dotyczy składek za lata 2014-2016 oraz za lata poprzednie.

Ponadto w wyżej wymienionym okresie PTIB otrzymało dotacje z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na upowszechnianie i promocję osiągnięć nauki łącznie w latach 2014– 2016 w wysokości 36 000,00 zł.

PTIB było wspierane finansowo przez IBIB PAN w formie opłat za pracę dla pracownika prowadzącego administrację i ewidencję księgową Towarzystwa.

W latach 2014 – 2016 zostały poniesione wydatki statutowe związane z dofinansowaniem organizacji XIX Krajowej Konferencji „Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna”, oraz na nagrody za najlepsze prace magisterskie łącznie 5000 zł

Koszty działalności PTIB obejmujące obsługę bankową, wynajem pomieszczeń oraz pozostałe usługi niezbędne do funkcjonowania towarzystwa wyniosły: 3401,1 zł

Działalność PTIB za lata 2014 – 2016 zamknęła się zyskiem w wysokości: 4416,37 zł.

Bilans PTIB na dzień 31.12.2016 r. kształtuje się jak niżej:

AKTYWA

Środki pieniężne na rachunku bankowym	32092,28 zł.
Należności	18,00 zł

PASYWA

Fundusz statutowy	26259,49 zł
Wynik finansowy na 31-12-2016 roku	5850,79 zł.

W imieniu Zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej

Prezes ZG PTIB



Prof. dr hab. inż. Ewa Zalewska

Warszawa 18 stycznia 2017r.