

# Biuletyn informacyjny nr 1/2011

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej



*Komitet redakcyjny: Ewa Zalewska, Hanna Goszczyńska, Piotr Ładyżyński, Sławomir Latos, Janusz Cwanek, Magda Gałach, Jakub Patko*

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej, ul. ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa,  
tel. +48 22 658 28 84, fax +48 22 659 70 30, e-mail: info@ptib.ibib.waw.pl, http://ptib.ibib.waw.pl

## XVII Krajowa Konferencja BIOCYBERNETYKA I INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

XVII Krajowa Konferencja Biocybernetyka  
i Inżynieria Biomedyczna  
odbędzie się 11-14.10.2011 r.  
W Gliwicach i Tarnowskich Górach

Organizatorzy:  
Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej  
Polskiej Akademii Nauk  
Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej  
ul. ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa  
Politechnika Śląska, Instytut Elektroniki  
ul. Akademicka 16, 44-100 Gliwice  
Instytut Techniki i Aparatury Medycznej /ITAM/  
ul. Roosevelta 118, 41-800 Zabrze

Celem konferencji jest dokonanie przeglądu osiągnięć w zakresie biocybernetyki i inżynierii biomedycznej. Tematyka:

- Biopomiary
- Sztuczne narządy
- Biomechanika
- Obrazowanie medyczne i analiza obrazów biomedycznych
- Systemy komputerowe i teleinformatyczne
- Sieci neuronowe i metody matematyczne
- Biosystemy
- Biomateriały
- Biomanipulatory i roboty medyczne
- Bioinformatyka
- Przetwarzanie sygnałów biomedycznych

XVII Krajowa Konferencja Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej jest konferencyjną cykliczną, ogólnokrajową, z udziałem gości zagranicznych. Jej tematyka obejmuje zagadnienia z zakresu analiz interdyscyplinarnych na pograniczu nauk technicznych, medycznych i biologicznych. Badania tego typu prowadzone są w celu udoskonalania produkcji i obsługi sprzętu medycznego, urządzeń diagnostycznych, oprzyrządowania obrazującego, wyposażenia laboratoryjnego, lekarstw oraz innego rodzaju środków służących terapii.

Inżynieria biomedyczna to obecnie dziedzina szczególnie intensywnie rozwijana. Jednym z najważniejszych nurtów rozwoju naukowego w Europie są właśnie technologie związane z szeroko pojętą biocybernetyką i inżynierią biomedyczną. Inżynieria biomedyczna staje się jednym z wiodących kierunków światowej nauki, napędzającym rozwinięte gospodarki zdrowia i komfortu leczenia pacjentów.

Celem XVII Krajowej Konferencji Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej jest zgromadzenie naukowców zajmujących się aspektami rozwiązań technicznych w analizie układów biologicznych (a szczególnie we wspomaganiu me-

dycyny), wymianę doświadczeń i przedstawienie osiągnięć, jakimi w tym gronie możemy się poszczycić. W zamiarach organizatorów konferencji ma ona spełnić zadanie integracji środowiska naukowego poprzez: nawiązanie współpracy pomiędzy ośrodkami naukowymi, zainicjowanie wspólnych programów badawczych, wymianę informacji o możliwościach prowadzenia badań, nowych metodach pomiarowych i aparaturze. Wymiana doświadczeń umożliwi również nakreślenie szerszej perspektywy rozwoju i wykreowanie nowych kierunków badań.

Nad poziomem naukowym konferencji czuwają uznani profesorowie, będący autorytetami w dziedzinie biocybernetyki i inżynierii biomedycznej.

Streszczenia referatów zostaną opublikowane w postaci materiałów konferencyjnych.

Autorzy referatów wybranych przez Komitet Naukowy zostaną zaproszeni do opisanie wyników prac w formie artykułów, które po pozytywnych recenzjach zostaną opublikowane w „Biocybernetics and Biomedical Engineering”, „Acta Bio-Optica et Informatica Medica” lub w „Acta of Bioengineering and Biomechanics”.

## Konkurs Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biomedycznej w roku 2011 – V edycja

### Regulamin konkursu

1. **Cel i przedmiot konkursu**
  - Konkurs ma na celu zachęcić przyszłych magistrantów do podejmowania prac z zakresu inżynierii biomedycznej, a także popularyzację tej dziedziny nauki w Polsce.
  - Przedmiotem konkursu są prace magisterskie, które wnoszą oryginalny wkład do tej dziedziny wiedzy lub twórczo wykorzystują jej metody.
  - Konkurs jest otwarty na prace z różnych dziedzin: informatyki biomedycznej, biopomiarów, biomechaniki, biomateriałów, biocybernetyki i wszystkich dziedzin pokrewnych.
2. **Organizator konkursu**
  - Organizatorem konkursu jest Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej.
  - W skład jury wchodzi Zarząd Towarzystwa oraz członkowie powołani przez prezesa Towarzystwa.
3. **Zasady i przebieg konkursu**
  - Do konkursu można zgłosić pracę magisterską obronioną na polskiej uczelni pomiędzy 1 stycznia 2011 r. a 31 grudnia 2011 r.
  - Zgłoszenie pracy do konkursu wymaga załączenia opinii promotora.

- Dopuszczalne jest zgłaszanie prac zbiorowych, mających więcej niż jednego autora.
  - Zgłoszenie oraz tekst pracy magisterskiej należy przesyłać pocztą elektroniczną na adres Ewa.Zalewska@ibib.waw.pl bądź w wersji drukowanej na adres PTIB: 02-109 Warszawa, ul. ks. Trojdena 4.
  - Termin nadsyłania prac upływa 31 stycznia 2012 r.
  - Jury w ocenie prac uwzględni w szczególności: oryginalność pracy, jej zawartość merytoryczną, możliwość praktycznego wykorzystania w medycynie zaprezentowanego rozwiązania, dobór piśmiennictwa, strukturę pracy, poprawność terminologii i języka, stronę redakcyjną zgłoszonego tekstu.
  - Wyniki konkursu zostaną ogłoszone przed 31 marca 2012 r. na stronie internetowej PTIB: <http://ptib.ibib.waw.pl>
  - Na stronie tej można znaleźć niniejszy regulamin oraz listę prac nadesłanych na konkurs.
- 4. Nagrody i wyróżnienia**
- Autorzy najlepszych prac otrzymają nagrody pieniężne lub rzeczowe. O podziale nagród i wyróżnień decyduje jury konkursu.
  - Uroczyste wręczenie nagród odbędzie się na specjalnym zebraniu Zarządu PTIB, w ramach którego nagrodzeni autorzy będą też mieli okazję do przedstawienia swoich prac.
  - Za zgodą autorów, nagrodzone prace będą opublikowane na stronie internetowej PTIB.

## Walne Zebranie Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej

13 grudnia 2010 r. w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcz Polskiej Akademii Nauk w Warszawie odbyło się Walne Zebranie Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej. Głównym celem zebrania było sprawozdanie z działalności PTIB w latach 2008-2010 oraz wybory przewodniczącego, Zarządu Głównego i Komisji Rewizyjnej Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej. Sprawozdanie z działalności PTIB w latach 2008-2010 przedstawił prezes Towarzystwa prof. dr hab. inż. Roman Maniewski.

Przewodniczący Komisji Rewizyjnej prof. dr hab. inż. Władysław Torbicz dokonał oceny realizacji zadań przez Zarząd PTIB. Po dyskusji nad przyjęciem sprawozdania Walne Zebranie udzieliło jednomyślnie absolutorium ustępującemu Zarządowi Głównemu PTIB.

Przewodniczący zebrania prof. nadzw. dr hab. inż. Piotr Ładyżyński ogłosił wybory prezesa Towarzystwa, członków Zarządu Głównego i członków Komisji Rewizyjnej PTIB na nową kadencję na lata 2011-2013. Na prezesa PTIB wybrano ponownie prof. Romana Maniewskiego. Wybrany Zarząd Główny i Komisja Rewizyjna na swoim pierwszym posiedzeniu 13 grudnia 2010 r. ukonstytuowały się w następującym składzie:

### Zarząd Główny:

Prezes: prof. dr hab. inż. Roman Maniewski  
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej  
im. Macieja Nałęcz PAN  
ul. ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa  
tel. +48 22 658 28 84, fax +48 22 659 70 30  
e-mail: [Roman.Maniewski@ibib.waw.pl](mailto:Roman.Maniewski@ibib.waw.pl)

Wiceprezes: prof. dr hab. n. med. Jerzy Kiwerski  
Wyższa Szkoła Rehabilitacji w Warszawie (rektor)  
e-mail: [Jerzy.kiwerski@wsr.edu.pl](mailto:Jerzy.kiwerski@wsr.edu.pl)  
Warszawski Uniwersytet Medyczny,  
Oddział Fizjoterapii II Wydziału Lekarskiego,  
Centrum Rehabilitacji – Konstancin  
e-mail: [kiwerski@stocer.pl](mailto:kiwerski@stocer.pl)

Sekretarz: prof. nadzw. dr hab. inż. Ewa Zalewska  
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej  
im. Macieja Nałęcz PAN  
ul. ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa  
tel. +48 22 659 91 43 wew. 301, fax +48 22 659 70 30  
e-mail: [e.zalewska@astercity.net](mailto:e.zalewska@astercity.net)

Skarbnik: dr inż. Ewa Łukowska  
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej  
im. Macieja Nałęcz PAN  
ul. ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa  
tel. +48 22 659 91 43, fax +48 22 659 70 30  
e-mail: [ewa.lukowska@ibib.waw.pl](mailto:ewa.lukowska@ibib.waw.pl)

Zastępca skarbnika: dr hab. inż. Adam Gacek  
Instytut Techniki i Aparatury Medycznej  
ul. Roosevelta 118, 41-800 Zabrze  
tel. +48 32 271 23 12 w. 111, fax +48 32 271 60 13  
e-mail: [adam.gacek@itam.zabrze.pl](mailto:adam.gacek@itam.zabrze.pl)

Członek zarządu: prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski  
Katedra Inżynierii Biomedycznej Politechniki Gdańskiej  
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
tel. +48 58 347 27 85, fax +48 58 347 17 57  
e-mail: [antowak@biomed.eti.pg.gda.pl](mailto:antowak@biomed.eti.pg.gda.pl)

Członek zarządu: prof. dr hab. n. fiz. lek. med. Halina Podbielska  
Instytut Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej  
Politechnika Wrocławska  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław  
tel. +48 71 320 28 25  
e-mail: [halina.podbielska@pwr.wroc.pl](mailto:halina.podbielska@pwr.wroc.pl)

### Komisja Rewizyjna:

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Władysław Torbicz  
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej  
im. Macieja Nałęcz PAN  
ul. Trojdena 4, 02-109 Warszawa  
tel. +48 22 659 55 34, +48 22 659 91 43 wew.115,  
fax +48 22 659 70 30  
e-mail: [wtorbicz@ibib.waw.pl](mailto:wtorbicz@ibib.waw.pl)

Członek: prof. dr hab. n. med. Krzysztof Kochanek  
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu  
Międzynarodowe Centrum Słuchu i Mowy  
Kajetany, ul. Mokra 17, 05-830 Nadarzyn  
e-mail: [k.kochanek@ifps.org.pl](mailto:k.kochanek@ifps.org.pl)

Członek: prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko  
Wydział Mechatroniki PW  
ul. Chodkiewicz 8, 02-525 Warszawa  
tel. +48 22 660-84-80, fax +48 22 648 37 64  
e-mail: [palkot@mech.pw.edu.pl](mailto:palkot@mech.pw.edu.pl) ■