

POLSKIE TOWARZYSTWO INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ



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

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

KONKURS

*Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej
na najlepszą pracę magisterską z dziedziny
inżynierii biomedycznej obronioną w roku 2010*

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej przeprowadzi-
ło IV edycję konkursu na najlepszą pracę magisterską w dzie-
dzinie inżynierii biomedycznej obronioną w roku 2010. Zgod-
nie z regulaminem konkursu prace zgłaszane były przez absol-
wentów, z rekomendacją promotora.

Prace oceniane były przez Komisję Konkursową, powołaną
przez Zarząd Główny PTIB, w następującym składzie:

1. prof. dr hab. med. Jerzy Kiwerski, Wyższa Szkoła Rehabili-
tacji w Warszawie, Oddział Fizjoterapii II Wydz. Lekarskie-
go WUM, Centrum Rehabilitacji – Konstancin
2. prof. nadzw. dr hab. inż. Adam Liebert, Instytut Biocyber-
netyki i Inżynierii Biomedycznej PAN im. Macieja Nałęcza
3. prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, Katedra Inżynierii
Biomedycznej Politechniki Gdańskiej
4. prof. dr hab. n. fiz. lek. med. Halina Podbielska, Instytut
Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej, Politechnika Wro-
cławska
5. prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko, Wydz. Mechatroniki, Poli-
technika Warszawska
6. prof. dr hab. inż. Władysław Torbicz, Instytut Biocyberne-
tyki i Inżynierii Biomedycznej PAN im. Macieja Nałęcza
7. prof. nadzw. dr hab. inż. Ewa Zalewska, Instytut Biocyber-
netyki i Inżynierii Biomedycznej PAN im. Macieja Nałęcza

Prace oceniane były przez członków Komisji w skali 1-10 punk-
tów, z uwzględnieniem następujących kryteriów merytorycz-
nych: oryginalność pracy, zawartość merytoryczna, możliwość
praktycznego wykorzystania w medycynie zaprezentowanego
rozwiązania, oraz kryteriów formalnych: dobór piśmiennictwa,
struktura pracy, poprawność terminologii i języka, strona redak-
cyjna zgłoszonego tekstu.

21 kwietnia 2011 r. na posiedzeniu Komisji Konkursowej
**Konkursu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej
na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biome-
dycznej, edycja IV 2010**, podsumowane zostały wyniki prac.

Komisja postanowiła nie przyznawać I nagrody. Przyznano
dwie nagrody II oraz jedno wyróżnienie.

Laureaci IV edycji Konkursu PTIB NA NAJLEPSZĄ PRACĘ MAGISTERSKĄ z DZIEDZINY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Nagroda II

- **mgr inż. Hanna Kamińska**
Algorytmy scoringu w identyfikacji białek metodą pmf
(peptide mass fingerprinting) *Scoring algorithms in prote-
ins identification by pmf (peptide mass fingerprinting)*
praca obroniona na Wydziale Podstawowych Problemów
Techniki Politechniki Wrocławskiej, promotor: dr inż. Artur
Suchwałko, Instytut Matematyki i Informatyki, Politechnika
Wrocławska

oraz

- **mgr inż. Christian Klonecki-Olech**
Robot dźwignia jako narzędzie endoskopowe
– konstrukcja i system sterowania
praca obroniona na Wydziale Podstawowych Problemów
Techniki Politechniki Wrocławskiej, promotor: dr inż.
Krzysztof Krysztorski

Wyróżnienie

- **mgr inż. Aleksandra Melińska**
Analiza parametrów biomechanicznych w warunkach ze-
skoku u osób zdrowych oraz u pacjentów z dysfunkcjami
kończyn dolnych
praca obroniona na Wydziale Podstawowych Problemów
Techniki Politechniki Wrocławskiej, promotor: prof. dr hab.
inż. Romuald Będziński

Nagrody równorzędne po 2500 zł ufundowali:

- Instytut Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrze
oraz
- Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej.

Ze względu na zainteresowanie absolwentów udziałem w kon-
kursie, Zarząd Główny PTIB postanowił kontynuować konkurs
i zaprasza absolwentów roku 2011 do udziału w V edycji.

KONKURS - EDYCJA V 2011

*Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej
na najlepszą pracę magisterską
z dziedziny inżynierii biomedycznej*

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej ogłasza V edycję
konkursu na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii
biomedycznej w roku 2011.

Regulamin konkursu

1. **Cel i przedmiot konkursu**
 - 1.1. Konkurs ma na celu zachęcić przyszłych magistrantów do
podejmowania prac z zakresu inżynierii biomedycznej,
a także popularyzację tej dziedziny nauki w Polsce.
 - 1.2. Przedmiotem konkursu są prace magisterskie, które wno-
szą oryginalny wkład do tej dziedziny wiedzy lub twórczo
wykorzystują jej metody.
 - 1.3. Konkurs jest otwarty na prace z różnych dziedzin: infor-
matyki biomedycznej, biopomiarów, biomechaniki, bioma-
teriałów, biocybernetyki i wszystkich dziedzin pokrew-
nych.
2. **Organizator konkursu**
 - 2.1. Organizatorem konkursu jest Polskie Towarzystwo Inży-
nierii Biomedycznej.
 - 2.2. W skład jury wchodzi Zarząd Towarzystwa oraz członko-
wie powołani przez prezesa Towarzystwa.

3. Zasady i przebieg konkursu

- 3.1. Do konkursu można zgłosić pracę magisterską obronioną na polskiej uczelni pomiędzy 1 stycznia 2011 r. a 31 grudnia 2011 r.
- 3.2. Zgłoszenie pracy do konkursu wymaga załączenia opinii promotora.
- 3.3. Dopuszczalne jest zgłaszanie prac zbiorowych, mających więcej niż jednego autora.
- 3.4. Zgłoszenie oraz tekst pracy magisterskiej należy przesłać pocztą elektroniczną na adres Ewa.Zalewska@ibib.waw.pl bądź w wersji drukowanej na adres PTIB: Warszawa 02-109, ul. ks. Trojdena 4.
- 3.5. Termin nadsyłania prac upływa 31 stycznia 2012 r.
- 3.6. 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.
- 3.7. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone przed 31 marca 2012 r. na stronie internetowej PTIB, <http://ptib.ibib.waw.pl>
- 3.8. Na stronie tej można znaleźć niniejszy regulamin oraz listę prac nadesłanych na konkurs.

4. Nagrody i wyróżnienia

- 4.1. Autorzy najlepszych prac otrzymają nagrody pieniężne lub rzeczowe. O podziale nagród i wyróżnień decyduje jury konkursu.
- 4.2. Uroczyste wręczenie nagród odbędzie się na specjalnym zebraniu zarządu PTIB, w ramach którego nagrodzeni autorzy będą też mieli okazję do przedstawienia swoich prac.
- 4.3. Za zgodą autorów, nagrodzone prace będą opublikowane na stronie internetowej PTIB.

yESAO

– inicjatywa młodych naukowców w ramach
Europejskiego Towarzystwa Sztucznych Narządów
European Society for Artificial Organs

Pierwsze próby integracji młodych naukowców w ramach ESAO były czynione już w roku 2009, co zaowocowało już rok później w Skopje (Republika Macedonii) zorganizowaniem, m.in. przez młodych naukowców, dwóch sesji naukowych z tytułowanych „Metody stosowane i problemy do rozwiązania w dziedzinie sztucznych narządów” oraz „Granty naukowe i rozwój kariery”. Inicjatywa młodych naukowców yESAO zrzesza młodzież z różnych krajów jako potencjalnych przyszłych przyjaciół, tworząc warunki do dynamicznego rozwoju karier młodych naukowców z Europy w ramach Europejskiego Towarzystwa Sztucznych Narządów (ESAO).

Tabela 1 Skład Komitetu Organizacyjnego inicjatywy yESAO 2011.

Lp.	Nazwisko i imię	Miejsce działalności	E-mail	Kontakt Skype
1.	Di Molfetta, Arianna	ROMA, ITALY	arianna.dimolfetta@gmail.com	arianna.dimolfetta
2.	Evertz, Florian	HANNOVER, GERMANY	evertz@imp.uni-hannover.de	florian.evertz
3.	Großhauser, Johannes	BERLIN, GERMANY	johannes.grosshauser@charite.de	sir.charleston
4.	Kaufmann, Tim	AACHEN, GERMANY	kaufmann@hia.rwth-aachen.de	timaek
5.	Martina, Jerson	UTRECHT, THE NEDERLANDS	J.Martina@umcutrecht.nl	jersonmartina
6.	Moscato, Francesco	VIENNA, AUSTRIA	francesco.moscato@meduniwien.ac.at	francesco.moscato
7.	Palko, Krzysztof Jakub	WARSAW, POLAND	jpalko@ibib.waw.pl	kjpalko
8.	Pinto, Ana Rita	PORTO, PORTUGAL	arpinto@dep.uminho.pt	anaritapinto
9.	Vandenbergh, Stijn	BERN, SWISS	stijn.vandenbergh@artorg.unibe.ch	mr.stijn

Inicjatywa młodych naukowców yESAO ma na celu wymianę idei i doświadczeń, omówienie i stworzenie możliwych ścieżek rozwoju kariery naukowej i zawodowej oraz pozyskiwanie nowych źródeł finansowania na drodze tworzenia wspólnych projektów naukowych i badawczych, a także stworzenie miłej atmosfery, co czyni sieć naukową bardziej efektywną. Dlatego yESAO organizuje dodatkowy dzień poprzedzający coroczny kongres ESAO, w którym organizowane są sesje naukowe. Sesje te służą rozpowszechnianiu edukacji, a autorzy prezentujący prace są zachęceni do omawiania problemów naukowych dotyczących prowadzonych przez nich projektów badawczych. Poniżej przytoczone jest przesłanie inicjatywy młodych naukowców yESAO:

yESAO jest otwartą siecią naukową młodych naukowców w dziedzinie sztucznych narządów, która sprzyja kontaktom towarzyskim i wzywaniu się przyjaźni. Dąży do stosowania innowacyjnych metod, aby zapewnić pomoc naukową i ukierunkowanie na kształcenie praktyczne dla naukowców wszystkich dyscyplin i w ich początkowym etapie kariery naukowej i zawodowej, aby poprawić ich efektywność naukową i rozwijać wiedzę towarzystwa jako całości, w przyjemnej atmosferze bez ograniczeń charakterystycznych dla konwencjonalnych organizacji.

yESAO ma przyjemność powiadomić, że następne jej działania są związane z 4. Wspólnym Europejskim i Międzynarodowym Kongresem Towarzystwa Sztucznych Narządów ESAO-IFAO, który odbędzie się 9-12 października 2011 r. w Porto



Fot. 1 spotkanie towarzyskie młodych naukowców, zorganizowane w ramach XXXVI Europejskiego Kongresu ESAO, który miał miejsce w Compiègne (Francja); (zdjęcie pochodzi ze strony www.yesao.org i opublikowano je za zgodą Komitetu Organizacyjnego yESAO)

(Portugalia). Tegoroczne działania yESAO będą poświęcone interdyscyplinarnym wyzwaniom w badaniach naukowych z zakresu biomateriałów i sztucznych narządów. Inicjatywa ta ma za zadanie szerzenie wiedzy wśród młodych naukowców, z uwzględnieniem rozważań dotyczących zarówno możliwości, jak i ograniczeń rozwoju kariery zawodowej i naukowej.

Zainteresowanych zachęcam do zapoznania się ze stroną internetową yESAO: <https://www.yesao.org>, która powstała w bieżącym roku. Osobą do kontaktów na terenie Polski jest autor niniejszej publikacji. ■

Krzysztof Jakub Pałko
e-mail: jpalko@ibib.waw.pl