

# Biuletyn informacyjny nr 2/2010

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 22 658 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

### EDYCJA IV 2010

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej ogłasza IV edycję konkursu na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biomedycznej w roku 2010.

### 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 2010 r. a 31 grudnia 2010 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 przesłać pocztą elektroniczną na adres: Ewa.Zalewska@ibib.waw.pl bądź w wersji drukowanej na adres PTIB:
  - Warszawa 02-109, ul. ks. Trojdena 4.
  - Termin nadsyłania prac upływa 31 stycznia 2011 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.
4. Nagrody i wyróżnienia
- Wyniki konkursu zostaną ogłoszone przed 31 marca 2011 r. na stronie internetowej PTIB, <http://ptib.ibib.waw.pl>
  - Na stronie tej można znaleźć niniejszy regulamin oraz listę prac nadesłanych na konkurs.
  - 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.

## Konkurs Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biomedycznej obronioną w roku 2009

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej przeprowadziło III edycję konkursu na najlepszą pracę magisterską w dziedzinie inżynierii biomedycznej obronioną w roku 2009. Zgodnie z regulaminem konkursu prace zgłaszane były przez absolwentów, z rekomendacją promotora.

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

- prof. dr hab. med. Jerzy Kiwerski, Katedra i Klinika Rehabilitacji WUM,
- doc. dr hab. inż. Adam Liebert, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN im. Macieja Nałęczca,
- prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, Politechnika Gdańska,
- prof. dr hab. Halina Podbielska, Politechnika Wrocławska,
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko, Politechnika Warszawska,
- prof. dr hab. inż. Władysław Torbic, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN im. Macieja Nałęczca,
- doc. dr hab. inż. Ewa Zalewska, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN im. Macieja Nałęczca.

Prace oceniane były przez członków komisji w skali 1-10 punktów, z uwzględnieniem następujących kryteriów merytorycznych: oryginalność pracy, zawartość merytoryczna, możliwość praktycznego wykorzystania w medycynie zaprezentowanego rozwiązania oraz kryteriów formalnych: dobór piśmiennictwa, struktura pracy, poprawność terminologii i języka, strona redakcyjna zgłoszonego tekstu.

Na posiedzeniu Komisji 15 kwietnia 2010 roku podsumowane zostały wyniki ocen prac. Komisja postanowiła rekomendować ZG PTIB przyznanie dwóch równorzędnych nagród i trzech wyróżnień (dyplomów).

Zarząd Główny PTIB na zebraniu 15 kwietnia 2010 r. zaakceptował propozycje Komisji i zdecydował o przyznaniu dwóch nagród pieniężnych w wysokości po 3000 zł i trzech dyplomów dla wyróżnionych prac.

### **Laureaci III edycji konkursu PTIB na najlepszą pracę magisterską z dziedziny inżynierii biomedycznej**

- Nagrody równorzędne po 3000 zł

#### **mgr inż. Bogumił Konopka**

temat pracy:

**De novo modelling of the 3d structure of a channel protein**  
uczelnia – Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki

**promotor** – dr hab. inż. Małgorzata Kotulska, Politechnika Wrocławska

dr Jean-Christophe Nebel – Kingston University, Londyn

#### **mgr inż. Przemysław Nowacki**

temat pracy:

**Podstawy działania elektrostymulacji w uzależnieniach, projekt i konstrukcja przenośnego stymulatora elektrycznego do terapii długoterminowej**

uczelnia – Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Fizyka Techniczna, Inżynieria Biomedyczna

**promotor** – dr inż. Jerzy Kolanko, Politechnika Wrocławska, Instytut Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej

**Nagrody ufundowali:**

Instytut Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrze i Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej

- **Wyróżnienia – dyplomy**

#### **mgr inż. Adam Bońkowski**

temat pracy:

**System rozpoznawania stanu emocjonalnego człowieka jako usługa dla aplikacji świadomych kontekstu**

uczelnia – Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

**promotor** – dr inż. Tomasz Dziubich, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Architektury Systemów Komputerowych

#### **mgr inż. Klaudia Czopek**

temat pracy:

**Metody akustyczne w analizie mowy przełykowej**

uczelnia – Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

**promotor** – dr inż. Wiesław Wszołek, AGH, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Katedra Mechaniki i Wibroakustyki

#### **mgr inż. Małgorzata Żak**

temat pracy:

**Badanie właściwości mechanicznych i strukturalnych skór**

uczelnia – Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Zakład Inżynierii Biomedycznej i Mechaniki Eksperymentalnej

**promotor** – dr inż. Sylwia Szotek, Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki

Ze względu na zainteresowanie absolwentów Zarząd Główny PTIB postanowił kontynuować konkurs i zaprasza absolwentów roku 2010 do udziału w jego IV edycji konkursu. ■