

Biuletyn informacyjny nr 2/2008

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej



Komitet redakcyjny: Andrzej Chwojnowski, Ludomira Granicka, Piotr Ładyżyński, Ewa Łukowska, Aleksander Sobieszek, Adam Liebert

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej, ul. ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa
tel. (0) 22 658 28 84, fax (0) 22 659 70 30, www.ptib.ibib.waw.pl

Konkurs PTIB na najlepszą pracę magisterską

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej przeprowadziło konkurs na najlepszą pracę magisterską obronioną w roku 2007. Zgodnie z jego regulaminem, prace zgłaszane były przez absolwentów, z rekomendacją promotora. Do konkursu zakwalifikowanych zostało 19 prac spełniających wymagania formalne.

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

1. Prof. dr hab. n. med. Jerzy Kiwerski, Katedra i Klinika Rehabilitacji AM,
2. Doc. dr hab. Adam Liebert, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN,
3. Prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, Politechnika Gdańska,
4. Prof. dr hab. Halina Podbielska, Politechnika Wroclawska,
5. Prof. dr hab. inż. Tadeusz Pałko, Politechnika Warszawska,
6. Prof. dr hab. inż. Władysław Torbic, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN,
7. Doc. dr hab. inż. Ewa Zalewska, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN.

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 16 maja 2008 roku zostały podsumowane wyniki ocen prac. Wszyscy członkowie Komisji podkreślali wysoki poziom wszystkich prac nadesłanych na Konkurs. Końcowe oceny wszystkich prac były wyższe niż 6,5 punktów. Z rozkładu ocen wynikało, że dwie prace uzyskały wyraźnie większą liczbę punktów od pozostałych, a 4 prace uzyskały wysokie oceny w przedziale 8-8,5. Komisja postanowiła rekomendować ZG PTIB przyznanie dwóch nagród pieniężnych i czterech wyróżnień (dyplomów). ZG PTIB na zebraniu 16 maja 2008 r. zaakceptował propozycje Komisji i zdecydował o przyznaniu I nagrody w wysokości 4000 zł i drugiej nagrody w wysokości 2500 zł oraz czterech dyplomów dla wyróżnionych prac.

Uroczystość wręczenia nagród i wyróżnień laureatom konkursu odbyła się 20 czerwca 2008 roku w auli Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej w Warszawie.

Nagrody i wyróżnienia zostały wręczone przez prezesa PTIB prof. Romana Maniewskiego. Pierwsza nagroda została ufundowana przez Instytut Techniki i Aparatury Medycznej w Zabrze, który na uroczystości był reprezentowany przez dyrektora dr. inż. Adama Gacka. Na uroczystości obecni byli promotorzy wszystkich nagrodzonych i wyróżnionych prac. Po wręczeniu nagród laureaci: mgr inż. Stanisław Wojtkiewicz, mgr inż. Artur Handke, mgr inż. Łukasz Kowacki i mgr inż. Marcin Wagner przedstawili prezentacje swoich prac. Wyniki prac nieobecnych laureatek mgr inż. Anny Kikty i mgr Agaty Woźniak podsumował promotor prof. Piotr Augustyniak.

Laureaci Konkursu PTIB

NA NAJLEPSZĄ PRACĘ MAGISTERSKĄ z DZIEDZINY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

I NAGRODA – 4000 zł
mgr inż. Stanisław Wojtkiewicz
temat pracy:

„Opracowanie laserowo-dopplerowskiego systemu do badań mikrokążeń krwi”

Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej

promotor – prof. dr hab. inż. Bartłomiej Beliczyński

NAGRODE UFUNDOWAŁ INSTYTUT TECHNIKI I APARATURY MEDYCZNEJ, 41-800 ZABRZE, ul. Roosevelta 118

II NAGRODA – 2500 zł
mgr inż. Artur Handke

temat pracy:

„Biomechaniczna proteza ręki z układem sterowania na procesorze DSP”

Politechnika Wroclawska, Instytut Konstrukcji Eksploatacji Maszyn, Zakład Inżynierii Biomedycznej i Mechaniki Eksperymentalnej

promotor – dr inż. Krzysztof Krzysztoforski

WYRÓŻNIENIA – dyplomy

mgr inż. Anna Kikta

temat pracy:

„Pozyskiwanie sygnału oddechu z elektrokardiogramu”

AGH Kraków, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

promotor – prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak

mgr inż. Łukasz Kowacki

temat pracy:

„Implementacja kompresji falkowej elektrokardiogramu w procesorze sygnałowym”

AGH Kraków, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki

promotor – prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak

mgr inż. Marcin Wagner

temat pracy:

„Rękawica pacjenta do badań funkcjonalnych mózgu w technice obrazowej rezonansu magnetycznego”

Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Techniki Informacyjnych, Instytut Radioelektroniki

promotor – dr inż. Piotr Bogorodzki

mgr inż. Agata Woźniak

temat pracy:

„Analysis of electroencephalographic records and automatic detection of epilepsy symptoms. Neural correlates of seizures induced by 1Hz neurostimulation in epileptic patients”

AGH Kraków, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

promotor – prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak