



# POLSKIE TOWARZYSTWO INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

02-109 Warszawa, ul.Ks.Trojdena 4, Tel.(+22) 658-28-84,

Fax: (+22) 659-70-30

## BIULETYN INFORMACYJNY Nr 3/2005

---

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

W dniach 21 - 23 września 2005r. w Częstochowie odbyła się XIV Krajowa Konferencja Naukowa "Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna". Konferencję współorganizowały Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej oraz Katedra Inżynierii Komputerowej Politechniki Częstochowskiej, a także Polskie Towarzystwo Sieci Neuronowych przy współpracy IEEE Computational Intelligence Society - Polish Charter.

Kierunki programowe konferencji nakreślił Komitet Programowy w składzie:

**Przewodniczący:**

prof. dr inż. Maciej Nałęcz

dr Adam Gacek

prof. Edward Kącki

prof. Krzysztof Kędzior

**Zastępcy przewodniczącego:**

prof. dr hab. inż. Roman Maniewski

prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski

prof. Jerzy Kiwerski

prof. Juraj Klacanc'ky'

dr Jacek Klimala

prof. Andrzej Kobus

**Członkowie:**

prof. Romuald Będziński

prof. Katarzyna Cieślak-Blinowska

dr Eugeniusz B. Czecior

prof. Marek Dietrich

prof. Jan Doroszewski

prof. Janusz Komeder

prof. Juliusz L. Kulikowski

dr Adam Liebert

dr Piotr Ładyżyński

prof. Grzegorz Namysłowski

prof. Antoni Nowakowski

prof. Tadeusz Orłowski

prof. Tadeusz Pałko

prof. Grzegorz Pawlicki

prof. Halina Podbielska

prof. Witold Rosiński

prof. Walerian Staszekiewicz

prof. Ryszard Tadeusiewicz

prof. Remigiusz Tarnecki

prof. Władysław Torbicz

prof. Andrzej Weryński

prof. Jerzy Włodarski

prof. Jan M. Wójcicki

doc. Ignacy Zawicki

prof. Wojciech Zmysłowski

prof. Krystyna Żwirska-Korczała

Organizacją konferencji zajmował się Komitet Organizacyjny z Politechniki Częstochowskiej w składzie: przewodniczący - dr inż. Rafał Scherer, członkowie - dr inż. Sławomir Litwiński, mgr inż. Łukasz Bartczuk, mgr inż. Piotr Dziwiński, mgr inż. Marcin Korytkowski, mgr inż. Tacjańska Salomonowska. Nad całością spraw organizacyjnych czuwał wiceprzewodniczący konferencji prof. Leszek Rutkowski.

W konferencji wzięło udział 170 uczestników, w ramach 12 sesji obrad wygłoszono 82 referaty. Zaprezentowano 91 plakatów w pięciu sesjach plakatowych. Prezentowane prace podzielono na następujących 9 grup tematycznych:

- Biopomiary
- Sztuczne narządy
- Biomechanika i inżynieria rehabilitacyjna
- Obrazowanie medyczne
- Fizyka medyczna
- Systemy Informatyczne i telemedyczne
- Sieci neuronowe i metody matematyczne
- Biosystemy
- Biomateriały i produkty farmaceutyczne

W trakcie konferencji wygłoszono 7 referatów plenarnych dotyczących istotnych kierunków badawczych w naszej dziedzinie:

- Telemedycyna i związane z nią wyzwania naukowe, techniczne i medyczne Prof. R. Tadeusiewicz
- Techniczne wspomaganie leczenia cukrzycy Prof. J. M. Wójcicki
- Współczesne metody diagnostyczne w medycynie Prof. L. Królicki
- Metody optyczne w badaniach ukrwienia i utlenowania tkanek Prof. R. Maniewski, Dr A. Liebert
- Wybrane zagadnienia biomechaniki klinicznej Prof. A. Wit
- Postępy obrazowania termicznego w podczerwieni Prof. A. Nowakowski
- Rozwój tomografii komputerowej Dr R. Cierniak

Prezentowane prace ukazały się w materiałach konferencyjnych opublikowanych pod redakcją prof. L.Rutkowskiego.

Podczas konferencji, już po raz trzeci Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej przyznało nagrodę dla młodego badacza. W tym roku na konkurs wpłynęło 12 prac. Zarząd PTIB, który zebrał się podczas konferencji uwzględnił punktację prac dokonaną przez zespół w składzie prof. A. Nowakowski, prof. W. Torbicz, i dr A.Liebert. Zarząd jednomyślnie podjął decyzję o przyznaniu nagrody dla młodego badacza mgr Dudzie i o przyznaniu dwóch wyróżnień dla mgr Matoni i mgr Hołowacz za następujące prace zaprezentowane na konferencji:

- D. Duda, M. Krętowski, J. Bézy-Wendling (Politechnika Białostocka) Klasyfikacja tekstur w rozpoznawaniu nowotworów wątroby na podstawie serii obrazów tomograficznych
- A.Hołowacz, A. Woźniak, H. Ulatowska -Jarża, H. Podbielska, H. Eichler (Politechnika Wrocławska) Interstycjonalna koagulacja laserowa in-vitro z zastosowaniem aplikatorów zol-żelowych
- A. Matonia, T. Kupka, J. Jeżewski, J. Wróbel, A. Gacek (ITAM) Metody tłumienia sygnału EKG matki dla potrzeb nieinwazyjnej elektrokardiografii płodowej



Prof. Roman Maniewski wręcza dyplom mgr Dudzie.

Organizatorzy zapewnili bardzo ciekawy program wieczornych imprez towarzyszących. W pierwszym dniu konferencji byliśmy widzami występu Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk” im. Stanisława Hadyny w jego siedzibie w Koszęcinie. Zespół zaprezentował program

zatytułowany „Europa” będący obszerną prezentacją utworów muzycznych, wokalnych i tanecznych, charakterystycznych dla kręgu państw i narodów Unii Europejskiej. Repertuar europejski zestawiony został z popisowymi pozycjami Zespołu „Śląsk” – „Trojakiem”, „Tańcami podhalańskimi”, „Krakowiakiem”. Zaprezentowano popularne tańce ludowe i narodowe Austrii, Czech, Grecji, Hiszpanii, Niemiec, Słowacji, Węgier, Włoch i Irlandii.

Drugiego dnia spędziliśmy wieczór w podczęstochowskim Olsztynie. U podnóża ruin Zamku braliśmy udział w spektaklu w Teatrze „Stodoła”. Podczas spektaklu prof. Roman Maniewski w imieniu Zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej wręczył nagrodę i wyróżnienia dla młodych badaczy.

Adam Liebert

### **Sprawy organizacyjne**

Na posiedzeniu w dniu 22.09.2005r. w Częstochowie Zarząd PTIB podjął jednogłośnie decyzję o przyjęciu w poczet członków Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej następujących osób: Dr inż. Sylwia Pośpiech-Kurkowska, Dr inż. Hanna Goszczyńska, Izabela Łań, Mgr Magda Gałach Mgr Joanna Stachowska-Piętka, Mgr inż. Małgorzata Dębowska, Mgr inż. Magdalena Antosiak-Iwańska Mgr inż. Piotr Sawosz, Mgr Norbert Żółek, Mgr inż. Marcin Oleszak, Dr inż. Marek Jaskuła, Mgr inż. Andrzej Jachymek, Tomasz, Drąg, Łukasz Żolik, Michał Zaleski, Michał Witkowicz, Piotr Świtoń. Nowych członków serdecznie witamy w naszym gronie.

Prof. Podbielska poinformowała o przejęciu wydawania kwartalnika Acta Bio-optica et informatica medica przez Wydawnictwo Lektorium. Zarząd PTIB apeluje do członków Towarzystwa o starania o włączenie czasopisma na listę KBN w dziale nauk technicznych (czasopismo jest już w dziale nauk medycznych).

Adam Liebert