

Biuletyn informacyjny nr 3/2011

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

XVII Krajowa Konferencja BIOCYBERNETYKA I INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

11-14.10.2011 r.
Gliwice / Tarnowskie Góry

Organizatorzy

- Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polskiej Akademii Nauk
- Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej,
- Politechnika Śląska, Instytut Elektroniki,
- Instytut Techniki i Aparatury Medycznej /ITAM/

Komitet organizacyjny

Prof. zw. dr hab. inż. Ewaryst Tkacz, dr inż. Wojciech Filipowski, dr inż. Dariusz Komorowski, dr inż. Paweł Kostka, dr inż. Krzysztof Waczyński, lic. Tatiana Niedziela, mgr inż. Edyta Suszek

Patronat honorowy

- Prof. dr hab. Barbara Kudrycka
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Prof. dr hab. Michał Kleiber
Prezes Polskiej Akademii Nauk
- Prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik
Rektor Politechniki Śląskiej

Komitet naukowy

- Przewodniczący - prof. Andrzej Weryński
- Z-ca przewodniczącego - prof. Roman Maniewski
- Z-ca przewodniczącego - prof. Ewaryst Tkacz

Członkowie:

prof. Piotr Augustyniak, prof. Romuald Będziński, dr hab. Andrzej Chojnowski, prof. Katarzyna Cieślak - Klinowska, prof. Beata Cwalina, prof. Anna Cysewska-Sobusiak, prof. Marek Darowski, dr hab. Adam Gacek, dr hab. Ludomira Granicka, prof. Jerzy Janecki, prof. Edward Kaćki, prof. Krzysztof Kędzior, prof. Jerzy Kiperski, prof. Janusz Komender, dr Maciej Kozarski, prof. Elżbieta Krasicka-Cydzik, prof. Leszek Królicki, prof. Ryszard Krzyminiewski, prof. Juliusz Kulikowski, prof. Marek Kurzyński, dr hab. Adam Liebert, prof. Jan Lubiński, dr hab. Piotr Ładyżyński, prof. Jacek Łęski, dr inż. Ewa Łukowska, prof. Andrzej Materka, dr Zbigniew Nawrat, prof. Antoni Nowakowski, prof. Andrzej Nowicki, prof. Tadeusz Pałko, prof. Grzegorz Pawlicki, prof. Ewa Piętka, dr hab. Dorota Pijanowska, prof. Halina Podbielska, prof. Andrzej Polański, prof. Leszek Rutkowski, prof. Konstanty Skalski, prof. Henryk Skarżyński, prof. Walerian Staszkiwicz, prof. Paweł Strumiłło, prof. Andrzej Świerniak, prof. Ryszard Tadeusiewicz, prof. Władysław Torbic, prof. Jacek Waniewski, prof. Andrzej Wit, prof. Jan M. Wójcicki, prof. Jerzy Wtorek, dr hab. Ewa Zalewska, prof. Wojciech Zmysłowski

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.



Fot. 1 Gliwice / Tarnowskie Góry

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 światowe, a jednocześnie tak wiele wnoszącym do poprawy 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 wspomaganium medycyny), 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 czasopiśmie „Biocybernetics and Biomedical Engineering”, „Inżynieria Biomedyczna – Acta Bio-Optica et Informatica Medica” lub w „Acta of Bioengineering and Biomechanics”. ■

więcej na: <http://kkbib.polsl.pl>