

INSTYTUT BIOCYBERNETYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ PAN
KOMITET BIOCYBERNETYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ PAN
INSTYTUT ELEKTRONIKI AGH
ZAKŁAD BIOCYBERNETYKI INSTYTUTU AUTOMATYKI AGH
POLSKIE TOWARZYSTWO CYBERNETYCZNE
ODDZIAŁ W KRAKOWIE
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ W KRAKOWIE

VIII KRAJOWA KONFERENCJA NAUKOWO-SZKOLENIOWA

BIOCYBERNETYKA INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

STRESZCZENIA REFERATÓW

KRAKÓW, 16-18 WRZEŚNIA 1987

WYDAWNICTWO AGH

KRAKÓW 1987

W S T Ę P

Prezentowany tom zawiera teksty referatów zgłoszonych na VIII Krajową Konferencję Naukowo-Szkoleniową "BIOCYBERNETYKA I INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA". Ze względów natury poligraficznej zostały zamieszczone wyłącznie streszczenia referatów - jednak większość przedstawionych prac zasługuje na publikację w całości i organizatorzy konferencji mają nadzieję na wydanie bardziej kompletnych materiałów po zakończeniu obrad.

Mimo skrótovej formy, zebrane materiały stanowią reprezentatywny przegląd prac naukowych prowadzonych w latach 1986 - 1987 w dziedzinie biocybernetyki i inżynierii biomedycznej, a także stanowią wizytówkę wyników uzyskanych w ramach CPBR 11.9 nt. "Podstawowe problemy biocybernetyki, techniki i informatyki medycznej oraz pokrewnych programów badawczych (m.in. CPBR 11.6 nt. "Technika w kardiologii i angiologii") i w pracach podejmowanych indywidualnie przez krajowe ośrodki naukowe. W stosunku do prac prezentowanych na poprzednich konferencjach zwraca uwagę rosnąca popularność badań związanych z informatyką biomedyczną, a zwłaszcza obfitość prac w nowoczesnej dziedzinie systemów ekspertowych. Natomiast niepokojąca jest mała liczba doniesień dotyczących biomateriałów, mimo że ta dziedzina jest kluczową dla wielu ważnych zastosowań inżynierii biomedycznej.

Podsumowując, można jednak stwierdzić, że obraz stanu polskiej biocybernetyki i inżynierii biomedycznej, wynikający z prezentowanych materiałów, jest optymistyczny. Rosnąca liczba i poziom opracowań, jak również obfitość oryginalnych wyników badawczych i przemyślanych konstrukcji systemów dla potrzeb biologii i medycyny, pozwalają liczyć na dalszy burzliwy rozwój tej nowej dziedziny nauki, której znaczenie będzie nadal rosło.

W imieniu Komitetu Naukowego
Konferencji

Prof.dr hab.inż. Ryszard Tadeusiewicz