

Prof. dr hab. Andrzej Bielecki

"Informacja zakodowana w strukturze - teoria i zastosowania w cybernetyce molekularnej"

Pojęcie informacji jest używane w fizyce oraz w biologii, zwłaszcza biologii systemów. Brak jednak teorii informacji, która by dobrze odzwierciedlała specyfikę informacji biologicznej. Zostanie zaprezentowana teoria informacji zakodowanej w strukturze, która w biologii i chemii supramolekularnej odgrywa fundamentalną rolę. Podana zostanie zarówno definicja informacji zakodowanej w strukturze jak i sposób obliczenia jej ilości. Teoria została zastosowana do analizy informacyjnej zawartości maszyn molekularnych.