

SPRAWOZDANIE

z II Międzynarodowej Konferencji
nt. Woda i jony w systemach biologicznych
(Bukareszt, Rumunia, 6-11 IX 1982)

II już Międzynarodowa Konferencja nt. Woda i jony w systemach biologicznych odbyła się, podobnie jak I w 1980 r., w Bukareszcie. Patronat nad nią objęło UNESCO, Akademia Medyczna w Bukareszcie, Rumuńskie Towarzystwo Biofizyczne oraz Międzynarodowa Unia Biofizyki Czystej i Stosowanej - IUPAB. Organizatorem i „duszą” Konferencji był prof. dr Vasile Vasilescu - kierownik Zakładu Biofizyki Akademii Medycznej w Bukareszcie.

W Konferencji wzięło udział ok. 200 uczonych z ponad 30 krajów świata: od Helsinek i Moskwy do Ibadanu w Nigerii, od Kalifornii do Tokio i Pekinu.

Zgłoszono kilkaset referatów prezentowanych bądź na sympozjach, bądź w trakcie sesji plakatowych. Obrady odbywały się w 15 grupach tematycznych: 1. Oddziaływania w układach: woda - jony - biopolimery, 2. Organizacja i funkcja wody w natywnych konformacjach makromolekuł, 3. Oddziaływania hydrofobowe: ich rola w organizacji struktur supramolekularnych, 4. Woda i jony w systemach heterogenicznych, 5. Woda - transport w roztworach, 6. Woda i jony a struktura i funkcja błon biologicznych, 7. Translokacja protonów - zjawiska bioenergetyczne, 8. Wapń - regulacja procesów komórkowych, 9. Wpływ D₂O na systemy biologiczne, 10. Kriobiologia, 11. Techniki fizyczne w badaniach wody w systemach biologicznych, 12. Woda i jony w mięśniach, 13. Woda a działanie leków, anestezja, 14. Kanały jonowe, 15. Woda i jony w ewolucji systemów biologicznych.

Polscy uczestnicy Konferencji: dr S. Miękiś, dr F. Ludwików oraz autor sprawozdania przedstawili następujące doniesienia: Transport of binary and ternary electrolytes through charged membranes with allowance for interactions - F. Ludwików, M. Bartoszkiewicz, S. Miękiś oraz Studies of thermal stability of Lysozyme in aqueous solutions by ¹H NMR relaxation spectroscopy - W. Skrzyński, M. Rydzy. Streszczenia referatów zostały wydrukowane w ma-

teriałach konferencyjnych. Organizatorzy Konferencji zamierzają także część przedstawionych doniesień wydać w formie książkowej poprzez Plenum Press.

Temat „szeroki jak woda”, a ramy tego sprawozdania przy bogactwie prezentowanej tematyki nie pozwalają na głębszą analizę wygłoszonych referatów - ograniczę się tylko do ogólnych wrażeń. Znaczenie wody w układach biologicznych jest oczywiste i znajduje się ono w centrum zainteresowania wielu współczesnych laboratoriów biofizycznych i biochemicznych całego świata. Konferencja w Bukareszcie była znakomitym forum do wymiany uwag, doświadczeń, hipotez wielu uczonych stosujących różne techniki fizyczne w badaniach uwodnionych systemów biologicznych. Na wiele pytań znalaziono już odpowiedzi, w trakcie dyskusji i rozmów kulturalowych zrodziły się nowe problemy i nowe znaki zapytania.

Profesor J. Jaz, dyrektor Biura ds. Naukowej Współpracy UNESCO, na zakończenie obrad powiedział: „Lądy i kontynenty rozdzielają morza i oceany, a więc - woda. Nas, uczestników tej konferencji, przybyłych z 4 kontynentów świata, woda łączy i jednoczy... .. do zobaczenia za 2 lata, na III Konferencji”.

Wojciech Skrzyński