

BESZÁMOLÓ A II. NEMZETKÖZI BIOFIZIKAI KONGRESSZUSRÓL

Bécs, 1966. szept. 5—9.

Mintegy 1200 résztvevővel a Bécsi Egyetem központi épületében zajlott le a kongresszus Bornschein elnök és A. Locker főtítkárral vezetésével.

A kongresszus a biofizika tudományának eddig legnagyobb nemzetközi seregszemléje volt: kerekén 800 referátum és előadás ill. bemutatás hangzott el, s ezekkel párhuzamosan a Nemzetközi Biofizikai Unió végrehajtó bizottsága és minden alszervezete megtartotta üléseit.

A tudományos anyag bemutatása 4 formában történt: 1. együttes ülések, 2. symposiumok, 3. kisleőadások, 4. bemutatók, filmek.

1. Három együttes ülést rendeztek: *a)* Szimmetria biológiai rendszerekben, J. Kendrew vezetésével ülésezett, referálók Bernal, Klug, Monod és Grimstone voltak, *b)* Gerjesztés, energiaátvitel és átalakulás, Kasha vezetésével, Kasha Förster, Terenin, McGlynn és Weber referálásával. *c)* A gén-működés kontrollja a differenciálódásban Boermann Halvarson, Marks, Enström és Gudron referálásával.

2. A 9 symposium tematikájáról az alábbi áttekintést adjuk: *a)* Orvosbiológiai mérnökség (Schoenfeld), *b)* A radioisotopos scintigrammok elméleti és gyakorlati információanalízise (Maynaard), *c)* Biofizikus oktatás (Kotani és Hutchinson), *d)* Fehérje struktúra és annak biológiai vonatkozásai (Longuet-Higgins); *e)* Sejtmembrán struktúra és funkció (Keynes); *f)* Adatfeldolgozás a látórendszerben (Rosenblith); *g)* Sejt sugárbiophysikája (Kuzin); *h)* Genetikai reparációs folyamatok (Gopal—Ayengar és Tobias); *i)* A modern fizika néhány problémája (Enström).

3. Kerekén 700 kisleőadást mutattak be 17 szekcióban. A technikailag igen heterogén anyagot a rendezőbizottság megpróbálta az alábbi 7 kategóriába besorolni: *a)* molekuláris biofizika, *b)* energiaátvitel; *c)* sejtek és szervek biofizikája, *d)* sugárbiophysika *e)* általános matematikai teoriák, *f)* technika, *g)* oktatás.

4. Összesen 11 filmet mutattak be a két film-szekcióban.

A kongresszus magán viselte az utóbbi években kialakult nagy-kongresszusok minden hibáját. A mértéken felüli sok szekció megosztja a hallgatóságot és sok esetben igen kis létszámú hallgató előtt hangzottak el az előadások. Vitára általában kevés idő jutott és érdemi vita inkább a folyosókon történt.

Különös szenzáció új eredményről nem történt bejelentés. Ha röviden össze akarunk foglalni a kongresszus tematikájának lényegét, akkor három megállapítást kell tennünk. 1. Különösen a molekuláris biofizika előretérése

volt kiemelhető. 2. Számos, jó, modern technikai berendezéssel elvégzett kísérleti eredményről számoltak be pl. laser sugárforrások, adequat computeres analysisek stb. 3. Számos a szilárdtest-fizika biológiában való adaptálásával készült kísérleti eredmény került publikálásra, különösen az energia-átviteli folyamatok vizsgálatában.

A kongresszusi előadások mintegy 90⁰/₀-ban angol nyelven folytak, a fennmaradó 10⁰/₀ a francia, német és az orosz nyelv között oszlott meg.

A kongresszus rendezése átlagon felül jó volt, a kapcsolódó kulturális program is jól szervezett, érdekes formában történt. Megemlítendő, hogy a megnyitó-ünnepségen felszólalt Klaus kancellár is és a matematikai alpműveltség fontosságának szerepét hangsúlyozta az elemi oktatásban is.

Magyar részről összesen 20 résztvevő volt jelen (18 tagtársunk a Társaságunk által rendezett társas-utazás keretében). 15 magyar-szerzős előadás és egy bemutatás szerepelt a programban és általában érdeklődést váltottak ki.

Összefoglalva: a II. Nemzetközi Biofizikai Kongresszus a világ biofizikai tudományának értékes seregszemléje volt, a magyar résztvevők előadásai szervesen illeszkedtek be az általános tematikába és jó átlagos színvonalat képviseltek. A kongresszus szervezeti és egyéni kapcsolatok révén is erősítette és elmélyítette a Magyar Biofizikai Társaság és a magyar biofizikusok nemzetközi kapcsolatait.

TIGYI JÓZSEF
a MBT első titkára