

## OBAVIJEST

## ANNOUNCEMENT

SAVJETOVANJE O KEMIJSKOM OBRAZOVANJU U FUNKCIJI RAZVOJA  
ZNANOSTI I PROIZVODNJE

Zagreb, 24—26 lipnja 1982.

U Zagrebu je od 24—26. lipnja 1982. godine održano *Savjetovanje o kemijskom obrazovanju u funkciji razvoja znanosti i proizvodnje*, prvo takve vrste u Hrvatskoj. Savjetovanje je organizirala Samoupravna interesna zajednica odgoja i usmjerenog obrazovanja za kemijsko-tehnološke djelatnosti i djelatnosti proizvodnje i prerade mineralnih sirovina SRH, u suradnji s UNESCO-IOCD međunarodnim centrom za kemijske studije Univerze »Edvarda Kardelja« u Ljubljani. Savjetovanju su pristupovala 172 sudionika, od toga 146 iz Hrvatske, 15 iz Vojvodine, 7 iz Slovenije, 2 iz Srbije, 1 iz Bosne i Hercegovine i profesor Malcolm J. Frazer iz Velike Britanije. Od toga je 60 sudionika bilo sa sveučilišta, 56 iz srednjih škola, 18 iz osnovnih škola, 20 iz udruženog rada i 18 prosvjetnih savjetnika, članova SIZ-ova i ostalih.

Održano je 5 plenarnih predavanja\*, 16 usmenih saopćenja i 10 saopćenja na posterima. Plenarni predavači su bili:

- M. J. Frazer (University of East Anglia, Norwich, Vel. Britanija): *Rješavanje kemijskih problema (Solving Chemical Problems)*,
- A. Kornhauser (Univerza »Edvarda Kardelja«, Ljubljana): *Kemijsko obrazovanje za razvoj*,
- I. Dumić (SIZ odgoja i usmjerenog obrazovanja za kemijsko-tehnološke djelatnosti i djelatnosti proizvodnje i prerade mineralnih sirovina SRH): *Stanje u kemijskom obrazovanju*,
- B. Kamenar (Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu): *Razvitak kemijske znanosti i obrazovanje*,
- E. Bauman (Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu): *Kakvo obrazovanje za razvoj kemijske industrije*.

Usmena saopćenja i saopćenja na posterima obuhvatila su stanje u prirodno-znanstvenom obrazovanju, planove i programe, permanentno obrazovanje, opremu i prostor, eksperimente, obrazovnu tehnologiju, testove, udžbenike.

Rezultat rada su »Preporuke i zaključci« doneseni nakon mnogih diskusija na kraju Savjetovanja. Zaključci su upućeni nastavnicima i školama, fakultetima, industriji, stručnim društvima, SIZ-ovima, prosvjetno-pedagoškim službama, upravnim i političkim forumima, te sredstvima javnog informiranja. Glavno težište u budućem radu na kemijskom obrazovanju mora biti na povezivanju svih prirodnih znanosti, kao i njihova daljnja veza sa suvremenim problemima društva. Većini populacije učenika prekinut je tokom školovanja kontinuitet u prirodno-znanstvenom obrazovanju, jer samo mali dio učenika u završnim razredima srednjeg usmjerenog obrazovanja uči kemiju ili druge prirodne znanosti. To treba bezuvjetno mijenjati povećavanjem fonda sati prirodne grupe predmeta. U nastavu treba uvesti nove metode poučavanja, npr. metoda rješavanja problema i prepoznavanja oblika, informatiku, bolje organizirati učeničku praksu u radnim organizacijama. Bolje treba razviti sistem permanentnog stručnog usavršavanja nastavnika i osnovati postdiplomski studij za potrebe kemijskog obrazovanja. To će se moći ostvariti samo u suradnji svih fakulteta i sveučilišta, industrije i UNESCO-vog međunarodnog centra za kemijske studije u Ljubljani. Potreba za časopisom za obrazovanje na području prirodnih znanosti je vrlo velika, pa ga treba što prije osnovati. SIZ-ovi odgoja i usmje-

\* Plenarni predavači su pozvani da svoja predavanja objave u časopisu *Kemija u industriji*.

renog obrazovanja moraju, u suradnji sa SIZ-ovima za znanost, koordinirati rad na planovima i programima, pedagoškim standardima, opremanju škola, udžbenicima, suradnji s industrijom. Obrazovanje kemičara, kemijskog tehnologa i stručnjaka kemijskog inženjerstva treba izdiferencirati, a istraživačke kapacitete, gdje god je to moguće, okrupniti. Popularizaciji znanosti treba posvetiti veću pažnju i u to uključiti, uz sredstva javnog informiranja, i društveno-političke organizacije. Da bi se sve to moglo postići predlaže se da se odmah sastanu svi zainteresirani i da razmotre urgentne, srednjoročne i dugoročne mjere, koje treba poduzeti u smislu gornjih zaključaka.

Za vrijeme Savjetovanja održane su dvije izložbe knjiga strane i domaće kemijske literature, izložba modela, element filmova super-8, te učila i opreme za laboratorije.

VESNA MARIĆ

Referalni centar Sveučilišta u Zagrebu