



SRPSKO HEMIJSKO DRUŠTVO  
SHD - HEMIJSKO DRUŠTVO VOJVODINE

**XL SAVETOVANJE  
SRPSKOG HEMIJSKOG DRUŠTVA**

IZVODI RADOVA

Novi Sad, 18. i 19. januar 2001. godine

---

- 16 00 AH-3U A. D. Savin, D. S. Veselinović, D. A. Marković  
*Pouzdanost određivanja sadržaja ukupnog Fe I Fe(II) u uzorcima stočne hrane*
- 16 15 AH-4U V. Đ. Andrić, M. M. Marković, Z. E. Iđakovivić, Đ. M. Čokeša  
*Usporedno određivanja sadržaja urana u biljkama različitim analitičkim metodama*
- 16 30 AH-5U M. J. Babin, S. E. Kevrešan, J. Đ. Babin  
*Prisustvo dve infleksione tačke na krivi titracije za oar monoprotična jaka kiselina - monoprotična jaka baza*

*Posterska izlaganja- postavljanje 17.00, izlaganje 17.30-19.00*

- AII-1P S. D. Nikolić-Mandić, A. Đ. Lolić, P. S. Polić  
*Određivanje arsena gasno-difuzionom FIA metodom sa amperometrijskom detekcijom*
- AII-2P M. M. Ačanski, L. R. Jevrić, S. Jovanović-Šanta  
*Hromatografija na tankom sloju nekih estronskih derivata*
- AII-3P E. S. Lončar, Lj. A. Kolarov, M. M. Popsavin, R. V. Malbaša  
*Analiza derivata pentoza tankoslojnom hromatografijom na obrnutoj fazi*
- AII-4P Ž. N. Tašić, A. E. Onjia  
*Određivanje trans- i cis-permetrina u tekstilnim uzorcima metodom tečne hromatografije visokih performansi (HPLC)*
- AII-5P H. J. Majstorović, Ž. Lj. Tešić, D. M. Milojković-Opsenica  
*Hromatografija nekih klasa Co(III)-kompleksa na tankom sloju CN-modifikovanog silika-gela*
- AII-6P R. M. Baošić, Ž. Lj. Tešić, M. M. Damjanović, D. M. Milojković-Opsenica  
*Uticao supstituenata β-ketoiminato liganda kompleksa Cu(II) i Ni(II) na R<sub>f</sub>-vrednosti dobijene hromatografijom na tankom sloju poliakrilnitrilnog sorbenta*
- AII-7P F. F. Gaál, M. P. Kovačević, V. M. Miljević  
*Neka iskustva o funkcionisanju sistema kvaliteta u proizvodnji skroba u vanrednim uslovima*
- AII-8P Lj. Mladenović, Lj. Avramović, D. A. Stanković  
*Uticao sastava elektrolita na kvalitet katodnog zlata*
- AII-9P D. Marinović, B. Stojčeva Radovanović  
*Gasno hromatografsko određivanje organohlorinih insekticida vode za piće Raškog okruga*
- AII-10P V. Ž. Jovanović, D. S. Đorđević, A. J. Mihailidi-Zelić  
*Specijacija olova i nikla u sedimentu reke Zasavice*
- AII-11P M. S. Jovanović, S. D. Vranješ  
*Uticao komponenata kita na radiohemijsku čistoću <sup>99m</sup>Tc-verapamila*
- AII-12P B. F. Abramović, V. B. Anderluh, A. S. Topalov, F. F. Gaál, M. D. Lazarević  
*Preliminarni rezultati proučavanja fotokatalitičke degradacije nekih derivata 1,2,4-triazola*

GASNO HROMATOGRAFSKO ODREĐIVANJE  
ORGANOHLORNIH INSEKTICIDA VODE ZA PIĆE  
RAŠKOG OKRUGA

GAS CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF ORGANOCHLORINE  
INSECTICIDES IN DRINKING WATER OF RAŠKA

<sup>1</sup>Dragan Marinović, <sup>2</sup>Blaga Stojčeva Radovanović

<sup>1</sup>Zavod za zaštitu zdravlja, 36 000 Kraljevo, <sup>2</sup>Prirodno-matematički fakultet, Odsek za hemiju, Ćirila i Metodija 2, 18 000 Niš

Od posebnog interesa za zaštitu čovekovog zdravlja je praćenje koncentracije rezidua organohlorinih insekticida u vodenim eko-sistemima, znajući da oni pripadaju grupi najtoksičnijih organskih zagađivača izuzetno otpornih na hemijsku degradaciju i biotransformaciju u životnoj sredini.

U ovom radu su dati rezultati kvantitativne analize nekih organohlorinih insekticida: HCH-a, Lindana, Heptahlor, Aldrina, Heptahloreoksida,  $\alpha, \beta$ -endosulfana, Dieldrina, DDT-a u vodi za piće nekih mesta Raškog okruga (Kopaonik, Novog Pazara, Raške, Ušća, Kraljeva) u toku 1998. godine, u dva godišnja doba (proleće i jesen). Za njihovo određivanje korišćen je gasni hromatograf 8500 firme Perkin Elmer sa ECD detektorom i sledeći uslovi rada: temperatura kolone: 230° (izotermalno); temperatura injektora i detektora: 280°; gas nosač: azot; kolona: staklena, dužine dva metra, prečnika 1/4 inča, napunjena: GP 1,5% SP-2250+1,95% SP-2401; zapremina iniciranog uzorka iznosi 1 mikrolitar.

Poređenjem dobijenih vrednosti sa GC analize uzoraka sa pet različitih agrokulturnih lokacija Raškog okruga može se videti da koncentracija rezidua ispitivanih organohlorinih insekticida je u korelaciji sa primenom agrohemijских zaštitnih sredstava i vremenskog perioda uzorkovanja. Rezultati pokazuju da je koncentracija maksimalna u Novom Pazaru, a minimalna u Nacionalnom parku Kopaonik. Takođe, kao posledica povećanih padavina i slivanja rezidua sa zemljišta u reku Ibar, koja je glavni izvor vode za piće ovog regiona, dolazi do povećane koncentracije ispitivanih jedinjenja u proleće.