

nina, razmjeni znanja i iskustava s američkim kemičarima, a nakon preuzimanja vodstva Laboratorija za organsku kemiju ETH usmjeravanje suradnje s farmaceutskim tvrtkama prema istraživanju strukture proizvoda mikrobnog podrijetla i antibiotika. Tijekom svog tog vremena ipak je najviše bio orijentiran na stereokemiju organskih molekula i reakcija, proučavajući biološko djelovanje kiralnih spojeva i istodobno radeći s britanskim kemičarima R. S. Cahnom i C. Ingoldom na pravilima označavanja stereoizomera. Opisan je i nastavak istraživanja simetričnosti kiralnih i asimetričnih spojeva nakon njegova umirovljenja 1975. te suradnja s brojnim hrvatskim kemičarima u tom razdoblju odnosno stalno i nesebično prenošenje znanja na mlađe naraštaje i poticanje na rad, praćenje tog rada kroz povremene dolaskе u Hrvatsku. Domovinu nikada nije zaboravio, a neslaganje s nasiljem odmah je i među prvima izrazio pridruživši se apelu nobelovaca protiv agresije na Hrvatsku 1991.

U poglavlju Prelogova ostavština Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije navodi se njegova materijalna ostavština, prije svega kroz njegov ormarić u kojem se čuvaju Prelogovi pripravci i uzorci njegovih suradnika iz razdoblja od 1935. do 1955., čiji je sadržaj čak i najmanje police vrlo detaljno opisan u Prilogu 2. Važan dio ostavštine je i njegova bilježnica s pažljivim opisom brojnih sinteza, a raspoloživi podaci iz bilježnice svakako su pomogli objasniti prvu sintezu adamantana na svijetu. Ističe se i dio prikaza njegovih brojnih osobnih dokumenata vezanih uz život, stručni i znanstveni rad te napredovanje.

Značajna materijalna Prelogova ostavština ipak je samo dio ukupnih vrijednosti koje su se od njega baštinile, dok je – kako to naslov knjige kaže – živa baština i značajnija, jer su njegovi učenici, suradnici i sljedbenici njegove škole organske kemije danas aktivni istraživači, istaknuti znanstvenici i gospodarstvenici, koji svojim djelovanjem promiču usađene vrijednosti – posebice ljubav prema kemiji i želju da se doprinese dobru ljudi – uz uvažavanje i primjenu najviših moralnih vrijednosti i znanstvene etike, zbog čega se njega nedvojbeno svi sjećaju s poštovanjem i ljubavlju.

To su sve pokazali u knjizi opisani mnogi skupovi, manifestacije i sva ostala brojna događanja posvećena ukupnom djelu Vladimira Preloga, vezana uz proslavu 100. obljetnice rođenja i spomen na 10. godišnjicu smrti velikog kemičara i učitelja, koji su okupili brojne sljedbenike i štovatelje.

Knjiga zaista predstavlja spomen na dane kada je V. Prelog djelovao na današnjem FKIT-u, ali svakako i na "protekla događanja" vezana uz podsjećanje na njegov značajan doprinos razvoju i nastavi organske kemije u Hrvatskoj te na njegov trajan utjecaj na današnje generacije hrvatskih kemičara i kemijskih inženjera

Stoga knjiga "Živa baština Vladimira Preloga" autorice M. Kaštelan-Macan zaista je spomen na vrijeme posvećeno uspomeni na Vladimira Preloga i zapravo znak zahvalnosti za njegovu ukupnu baštinu, a ciljevi postavljeni na početku cjelokupnog projekta u potpunosti su i postignuti.

Zdenko Šmit

osvrti

OSAMDESETA OBLJETNICA ŽIVOTA

Profesor BORIS KAMENAR

Profesor emeritus Boris Kamenar rođen je u Sušaku (Rijeka) 20. veljače 1929. Klasičnu gimnaziju završio 1947. u Sušaku, a u Zagrebu diplomirao 1953. na Kemijsko-tehnološkom odsjeku Tehničkog fakulteta i doktorirao 1960. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF). U razdoblju od 1953. do 1956. voditelj je Laboratorija za kemijska i mehanička ispitivanja metala i ljevačkih pijeskovna tvornice dizalica i ljevaonice "Vulkan" u Rijeci. Od 1956. do 1962. radi kao asistent i suradnik profesora Drage Grdenića u Odjelu strukturne i anorganske kemije Instituta "Ruđer Bošković" (IRB), a od 1962. na PMF-u najprije kao docent, od 1966. kao izvanredni i od 1972. do umirovljenja 1999. kao redoviti profesor. Nakon umirovljenja izabran je u počasno zvanje profesora emeritusa Sveučilišta u Zagrebu. Na PMF-u obnaša funkciju prorektora Kemijskog odsjeka (1965.–1966.) te predstojnika Zavoda



za opću i anorgansku kemiju u razdoblju 1982.–1984. Od 1968. do 1970. obnaša funkciju prodekana, a od 1976. do 1978. dekana Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.

Ime profesora Borisa Kamenara poznato je daleko izvan granica naše zemlje, kako po njegovom dugogodišnjem znanstvenom i stručnom radu (160 znanstvenih i 20 stručnih radova) tako i po njegovom sudjelovanju u radu međunarodnih znanstvenih organizacija. Bio je voditeljem većeg broja domaćih i dva međunarodna znanstvena projekta.

Istraživačkim radom započeo se baviti još za studentskih dana i nastavio kao voditelj Laboratorija u tvornici dizalica i ljevaonici "Vulkan" u Rijeci te kao asistent u Odjelu za strukturnu i anorgansku kemiju Instituta "Ruđer Bošković". Iz tog razdoblja znanstvenog i stručnog rada (1953.–1962.) profesora Borisa Ka-

menara svakako treba izdvojiti istraživanja novih metoda dobivanja poluvodiča. Naime, u to vrijeme istraživanja i razvoj novih metoda u proizvodnji poluvodiča predstavljala su pionirski rad, kako u nas tako i u svijetu. Prof. Boris Kamenar razvio je novu metodu dobivanja čistog silicija i bora, koju je 1960. opisao u svojoj doktorskoj disertaciji pod naslovom *Nova metoda za dobivanje čistog silicija i bora*. Nekoliko godina kasnije (1964.) zajedno s profesorom Dragom Grdenićem patentirao je postupak dobivanja vrlo čistog silicija redukcijom tetraklorsilicija parama natrija. Sudjelovao je u pripravi prvih monokristala germanija i silicija za poluvodičku upotrebu u našoj zemlji.

U nastavku svog znanstvenog djelovanja, na poticaj profesora Drage Grdenića, Boris Kamenar okreće se rentgenskoj strukturalnoj analizi, koja ostaje do danas područje njegovog znanstvenog interesa. Prva strukturalna istraživanja odnose se na spojeve dvovalentnog kositra, trovalentnog arsena i antimona u vezi sa stereo-kemijskom ulogom nepodijeljenog elektronskog para u spojevima tih elemenata. U razdoblju od 1960. do 1965. godine profesor Boris Kamenar odredio je nekoliko struktura tih spojeva i potvrdio da Sidgwick-Powellovo pravilo ne vrijedi samo za lake već i za teške atome. Ustanovio je prave formule ispitivanih spojeva i one su danas u literaturi anorganske kemije i kristalokemije. Bilo je to u ono doba značajno istraživanje i može se reći da je odredilo kasniji znanstveni put profesora Borisa Kamenara u smjeru anorganske i strukturalne kemije i stereokemije.

Godine 1964. prof. Boris Kamenar prvi put odlazi na znanstveno usavršavanje u Laboratorij za kemijsku kristalografiju Sveučilišta u Oxfordu, u grupu nobelovke Dorothy C. Hodgkin. Tu stječe nova znanja i iskustva iz rentgenske strukturalne analize, koja kasnije prenosi svojim suradnicima i studentima Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Od istraživanja u Oxfordu ističu se rješenja struktura molekularnih kompleksa s prijenosom naboja, a pregled svih do tada poznatih istraživanja iz tog područja objavio je kasnije s profesorom Keithom Proutom pod naslovom *Crystal Structure of Electron-Donor-Acceptor Complexes* u knjizi *Molecular Complexes* pod uredništvom prof. Roya Fostera (Elek Science, London 1973.). Treba posebno spomenuti i rješenje strukturalne kompleksa kobalta (tzv. *Eschenmoserov pseudokorin*) priređenog u Saveznoj tehničkoj visokoj školi (ETH) u Zürichu u pokušaju sinteze korina. Rezultati tih istraživanja objavljeni su u časopisima Kraljevskog društva i Kraljevskog kemijskog društva u Londonu.

Na ta istraživanja strukturalni kompleksih spojeva prijelaznih metala nadovezuju se i kasnija istraživanja. Poznato je rješenje strukturalne kompleksa željeza s tetraazacikloheksadecinom u kojem su dva atoma željeza premoštena atomom kisika ostvarujući vezu Fe–O–Fe. Zajedno s prof. Brankom Kaitnerom prof. Kamenar to objavljuje u knjizi *Structural Studies on Molecules of Biological Interest: A Volume in Honour of Professor Doroty Hodgkin* (Clarendon Press, Oxford 1981).

Za vrijeme svog drugog boravka u Oxfordu, kao gostujući član All Souls Collegea (1971./72.), prof. Boris Kamenar istražuje strukturalne više organskih spojeva, među kojima se ističe ona burimamida iz kojeg će se nekoliko godina kasnije razviti djelotvorni lijekovi protiv ulceroznih bolesti želuca.

Interes prema spojevima od biološkog i farmakološkog značenja ostaje stalni znanstveni izazov prof. Borisa Kamenara. Jedan od njegovih značajnih znanstvenih uspjeha je suradnja s farmaceutskom tvrtkom PLIVA i istraživanje strukturalne makrolidnog antibiotika azitromicina i njegovih derivata. U nas je to poznati antibiotik *Sumamed*, dok ga tvrtka Pfizer prodaje pod imenom *Zithromax*. Sudjelovao je i u istraživanjima strukturalne lorazepam, novih potencijalnih hipoglikemika na osnovi sulfonilazirina te drugih farmakološki aktivnih tvari. U suradnji s prof. Zlatkom Binenfeldom određuje strukturalnu antidota protiv bojnih otrova, s ciljem objašnjenja odnosa strukturalne i mehanizma djelovanja tih antidota.

Zahvaljujući prof. Borisu Kamenaru i njegovim boravcima u svjetski poznatim kristalografskim laboratorijima (1964./65. i 1971./72. u Oxfordu; 1980. u Aucklandu, Novi Zeland; 1989./90. i 1995./96. u Palmerston Northu, Novi Zeland) strukturalna analiza na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, u okviru Zavoda za opću i anorgansku kemiju, ide ukorak s njezinim razvojem u europskim i svjetskim okvirima. Prof. Boris Kamenar otvorio je put mnogim mladim suradnicima za znanstvenu suradnju u laboratorijima širom svijeta. Sve navedeno ne bi bilo ostvareno da prof. Boris Kamenar nije imao jasnu znanstvenu viziju razvitka strukturalne analize kao i da nije bilo njegovog zauzimanja za nabavu nove opreme, što je omogućilo da Zavod za opću i anorgansku kemiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta zadrži ugled međunarodno poznatog središta za istraživanja u području anorganske kemije i kristalne i molekulske strukturalne. Značajno je potaknuo uvođenje strukturalnih istraživanja bioloških makromolekula tzv. proteinsku kristalografiju.

Za vrijeme trokratnog boravka na Novom Zelandu kao gostujući profesor B. Kamenar uspješno surađuje s profesorom Sir Neilom Watersom i njegovom suprugom prof. Joyce Waters. Iz tog razdoblja potječu radovi na određivanju strukturalne kompleksnih spojeva nikla i bakra, koji potvrđuju ovisnost koordinacijske geometrije o prirodni liganada i slaganja u kristalnoj rešetki.

Znanstveni doprinos prof. emeritusa Borisa Kamenara u strukturalnoj analizi spojeva prijelaznih metala svakako je najveći u području kemije molibdena. Tu posebno treba istaći radove na određivanju strukturalne dioksomolibdena(IV) s acetilacetonom i tioacetilacetonom, binuklearnog kompleksa molibdena(V) s fenokso-ligandima, strukturalne tetramernog acetato i benzoato-kompleksa molibdena(V), zatim dimernih izotiocijanato, salicilato, formijato, metoksi i oksalato-kompleksa molibdena(V). Posebno zanimljivi su kompleksi molibdena(V) s tio-β-diketonima kao ligandima radi njihove usporedbe s analognim diketonatnim kompleksima. Područje znanstvenog interesa prof. Borisa Kamenara je i kemija oktamolibdata i polioksometalata elemenata 5. i 6. skupine prijelaznih metala. Sa suradnicima je sintetizirao i strukturalno istražio oktamolibdate koordinirane organskim molekulama (aminokiseline, oksalate) odnosno polioksomolibdovanadate kao potencijalne katalizatore u nekim kemijskim reakcijama.

Iako na kraju, ali ne od manjeg značenja, dugogodišnje je sudjelovanje prof. Kamenara u utvrđivanju strukturalne živinih i organoživinih spojeva. I nije moglo biti drugačije. Bio je to znanstveni interes profesora Drage Grdenića, dobro poznat i u nas i u svijetu. Može se reći da je suradnja profesora Grdenića i Kamenara bila uspješna nekoliko desetljeća. Rezultati te suradnje u tom su području rješenja strukturalne i utvrđivanje kemijske formule većeg broja živinih spojeva i kompleksa. Ističu se, na primjer, one živinog acetamida, permerkuriranog metana, kompleksa žive s etilendiaminom, difenil i ditienilžive te tris(metilmerkuri)sulfonijeva perklorata, fenilmerkuri acetata, živinog saharinata i bazičnih živinog(l) nitrata i živinog(l) arsenata

Osim svojim znanstvenim i stručnim radom prof. Boris Kamenar se isticao i kao nastavnik kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Predavao je temeljne predmete Opće kemije i Opće i anorganske kemije za studente fizike, kemije, biologije i geologije, zatim Anorgansku kemiju za studente kemije i biologije, te predmete Kristalokemija, Anorganska stereokemija i Organometalni spojevi za studente kemije. Velik broj studenata je pod njegovim neposrednim i posrednim vodstvom izradilo diplomske radove, magistarske radove (16) i doktorske disertacije (11).

Na poslijediplomskom studiju prof. Boris Kamenar je bio nositelj kolegija Odabrana poglavlja kristalokemije i Difrakcija rentgenskih zraka na monokristalu. Od 1972. do 1980. vodio je Sveučilišni poslijediplomski studij kemije Zagrebačkog sveučilišta, a do 2000. i smjer Anorganske i strukturalne kemije.

Prof. Kamenar ostat će zapamćen i po svojim nastojanjima za unapređenjem nastave prirodoslovlja. Bio je i još uvijek je aktivan u zauzimanju za bolju nastavu prirodnih znanosti i na Sveučilištu i u srednjim školama. O tome je održavao javna predavanja, istupao i pisao, a i sudjelovao na mnogim seminarima nastavnika kemije srednjih škola. U svim svojim javnim nastupima zauzimao se i zauzima se za promicanje fundamentalnih istraživanja i za nerazdvojenost nastave i znanosti na Sveučilištu. Autor je većeg broja članaka o problemima znanosti te sveučilišne i srednjoškolske nastave.

Uz sav svoj znanstveni i nastavni rad B. Kamenar je aktivno sudjelovao u svim javnim stručnim djelatnostima u nas posljednjih desetljeća. Bio je predsjednik Hrvatskoga kemijskog društva (1976.–1980.) i Unije kemijskih društava Jugoslavije (1976.–1980.), tajnik bivšeg Jugoslavenskog centra za kristalografiju (1966.–1990.), predsjednik (1991.–2005.) i sada počasni predsjednik Hrvatske kristalografske zajednice. Sudjelovao je u radu Hrvatskog prirodoslovnog društva. Bio je članom nekoliko redakcija odnosno izdavačkih savjeta časopisa iz kemije (*Croatica Chemica Acta*; *Kemija u industriji*; *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia*) i pomoćni urednik *Godišnjaka Jugoslavenskog centra za kristalografiju*. Dugogodišnji je član Kraljevskog kemijskog društva (London) i Američkog kemijskog društva. I njegovim nastojanjem i brigom od 1966. redovito su održavane znanstvene konferencije kristalografa bivše države, a od 1973. Italije i bivše Jugoslavije, zatim od 1992. kristalografa Hrvatske i Slovenije. Bio je predsjednikom (1981.–1984.) i dopredsjednikom (1978.–1981.) Europskog kristalografskog komiteta, pa je njegovom zaslugom našim kristalografima povjereno održavanje 13. europskog kristalografskog kongresa 1991. godine. Na poziv, u okvirima međudržavne i međusveučilišne suradnje posjećivao je i držao predavanja na mnogim sveučilištima Velike Britanije, Italije, Australije i Novog Zelanda. Prigodom njegova 70. rođendana (1999.) Hrvatsko kemijsko društvo posvetilo mu je jedan broj časopisa *Croatica Chemica Acta* (No.2, vol. 72, 1999), u kojem su mu znanstvenici iz 15 zemalja posvetili 41 znanstveni rad.

Prof. emeritus Boris Kamenar bio je od 1975. član suradnik, od 1988. izvanredni član, a od 1991. godine je redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Od 2000. do 2004. godine obnašao je dužnost predsjednika Odbora za međunarodnu suradnju HAZU. Poticao je učlanjenje i suradnju HAZU s međunarodnim znanstvenim asocijacijama, a kao predstavnik HAZU od 2003. do 2006. član je Upravnog vijeća Europske znanstvene zaklade. Od 2005. član je Svjetske akademije umjetnosti i znanosti, a od 2009. član izvan radnog sastava Makedonske akademije znanosti i umjetnosti.

Za svoj plodonosan znanstveni i nastavni rad prof. emeritus Boris Kamenar primio je mnogobrojne nagrade i priznanja, kao što su Nagrada "Ruđer Bošković" 1970., Nagrada grada Zagreba 1980., Državna nagrada za životno djelo 2000. i medalja "Božo Težak" Hrvatskog kemijskog društva 2002. godine.

Prof. dr. sc. Marina Cindrić
Prof. dr. sc. Snježana Paušek Baždar

B. Kamenar, znanstveni radovi

1. Kamenar, B., Ban, Z., Dadić, M., A Press for Electric Resistivity Measurements of Powders, *Croat. Chem. Acta* **31** (1959) 159-161.
2. Despotović, Z., Kamenar, B., A Laboratory Apparatus for Single Crystal Preparation by Czochralski Method, *Croat. Chem. Acta* **32** (1960) 115-116.
3. Grdenić, D., Kamenar, B., The Co-ordination of Tin in Stannous Chloride Dihydrate, *Proc. Chem. Soc. (London)* (1960) 312-313.
4. Grdenić, D., Kamenar, B., Structure Involving Unshared Electron Pair, Pyramidal Configuration of Trichlorostannite Ion, *Proc. Chem. Soc. (London)* (1961) 304.
5. Kamenar, B., Grdenić, D., The Crystal Structure of Stannous Chloride Dihydrate, *J. Chem. Soc. (London)* (1961) 3954-3958.
6. Kamenar, B., Grdenić, D., The Crystal Structure of Potassium Chloride Trichlorostannite Hydrate, *KCl, KSnCl₃, H₂O*, *J. Inorg. Nucl. Chem.* **24** (1962) 1039-1045.
7. Kamenar, B., Grdenić, D., Preparation of High Purity Silicon by Reduction of Silicon Halides with Sodium in the Vapour Phase, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **321** (1963) 113-119.
8. Kamenar, B., The Crystal Structure of Lead(IV) Acetate, *Acta Crystallogr.* **A16** (1963) 36.
9. Kamenar, B., Herceg, M., the Determination of Molybdenum, Uranium and Silicon in Molybdenum and Uranium Silicides, *Croat. Chem. Acta* **36** (1964) 95-97.
10. Grdenić, D., Kamenar, B., Structure Involving Unshared Electron Pair: Co-ordination of Antimony in Racemic Potassium Antimonyl Tartrate, *Acta Crystallogr.* **19** (1965) 197-199.
11. Kamenar, B., Hoskins, B. F., Prout, C. K., The Molecular Structure of Eschenmoser's Pseudo-corrin, *Proc. Roy. Soc.* **A288** (1965) 331-333.
12. Kamenar, B., Prout, C. K., Molecular Complexes. Part I. The Crystal and Molecular Structure of the 1:1 Adduct of Benzotrifuroxan and 13,14-Dithiatricyclo [8,2,1,1]tetradeca-4,6,10,12-tetraene, *J. Chem. Soc.* (1965) 4838-4851.
13. Kamenar, B., Prout, C. K., Wright, J. D., Molecular Complexes. Part II. The Crystal Structure of the 1:1 Complex of Bis-8-hydroxyquinolinatopalladium(II) and Chloranil, *J. Chem. Soc.* (1965) 4851-4867.
14. Kamenar, B., Prout, C. K., Wright, J. D., Molecular Complexes. Part V. The Crystal Structure of the 1:1 Complex of Bis-8-hydroxyquinolinatopalladium(II) and 1,2,4,5-tetracyanobenzene, *J. Chem. Soc.(A)* (1966) 661-664.
15. Kamenar, B., The Preparation of the Elemental Boron, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **342** (1966) 108-110.
16. Kamenar, B., Prout, C. K., Waters, T. N., Waters, J. M., The Molecular Structure of the Perchlorate of Eschenmoser's "Pseudo-Corrin", *J. Chem. Soc. (A)* (1967) 2081-2089.
17. Kamenar, B., The Crystal Structure of Copper Mercury Oxynitrate Trihydrate, $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HgO} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **B25** (1969) 800-804.
18. Kamenar, B., Grdenić, D., The Crystal Structure of Mercury(II) Acetamide, *Inorg. Chim. Acta* **3** (1969) 25-28.
19. Kamenar, B., Grdenić, D., Prout, C. K., The Crystal and Molecular Structure of the Racemic Potassium Di- μ -tartrato-diantimonate(III) Trihydrate (Racemic "Tartar Emetic"), *Acta Crystallogr.* **B26** (1970) 181-188.
20. Kamenar, B., Prout, C. K., Crystal and Molecular Structures of Dichloro(oxo)-2,2'-bipyridylethoxyniobium(V) and Tetraphenylarsonium Oxopentathiocyanatoniobate(V), *J. Chem. Soc. (A)* (1970) 2379-2384.
21. Kamenar, B., Bruvo, M., Lattice Parameters and Space Groups of the Acetates of IVb Group Elements, *Acta Crystallogr.* **B28** (1972) 321.
22. Kamenar, B., Penavić, M., The Crystal Structure of Phenylmercury(II) Acetate, *Inorg. Chim. Acta* **6** (1972) 191-194.
23. Delbaere, L. T. J., Higham, M., Kamenar, B., Kent, P. W., Prout, C.K., The Crystal and Molecular Structure of O-(β -D-xylopyranosyl)-L-serine and its Copper(II) Complex and Some of their Reactions, *Biochim. Biophys. Acta* **286** (1972) 441-444.

24. Kamenar, B., Penavić, M., Prout, C. K., Dioxobis(2,4-pentanedionato)molybdenum(VI), $C_{10}H_{14}MoO_6$, *Cryst. Struct. Commun.* **2** (1973) 41-44.
25. Kamenar, B., Prout, C. K. and Ganellin, C. R., Crystal and Molecular Structure of the Histamine H₂-Receptor Antagonist N-(4-Imidazol-4-ylbutyl)-N'-methylthiourea (Burimamide), *J. Chem. Soc. Perkin Trans II* (1973) 1734-1738.
26. Kamenar, B., Kaitner, B., The Crystal Structure of Mercury(II) Orthoarsenate, *Acta Crystallogr.* **B29** (1973) 1666-1669.
27. Grdenić, D., Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Sikirica, M., Jovanovski, G., Tetrakis(trifluoroacetoxymercuri)methane and Tetrakis(acetoxymercuri)methane as the Reaction Products of Hofmann's Base with the Corresponding Acid: X-Ray Crystallographic Evidence, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* (1974) 646-647.
28. Prout, C. K., Coda, A., Forster, R. A., Kamenar, B., Pentafluoronitroso-benzene, C_6F_5NO , *Cryst. Struct. Commun.* **3** (1974) 39-42.
29. Delbaere, L. T. J., Kamenar, B., Prout, C. K., The Crystal and Molecular Structure of O-(b-D-Xylopyranosyl)-L-serine and its Copper(II) Complex, *Acta Crystallogr.* **B31** (1975) 862-865.
30. Coda, A., Kamenar, B., Prout, K., Carruthers, J. R., Rollett, J. S., The Crystal Structure of μ -Oxo-bis[tetraethylenepentaamineiron(III)]iodide, *Acta Crystallogr.* **B31** (1975) 1438-1442.
31. Kamenar, B., Bruvo, M., Die Kristallstruktur des Silicium(IV)-acetats, *Z. Kristallogr.* **141** (1975) 97-103.
32. Grdenić, D., Kamenar, B., Sikirica, M., Vernić J., 3:2 Adduct of Mercury(II) Thiocyanate and Pyridine-N-Oxide, $C_{16}H_{10}Hg_3N_8O_2S_6$, *Cryst. Struct. Commun.* **5** (1976) 833-837.
33. Grdenić, D., Kamenar, B., Hergold-Brundić, A., Pyridine-mercury(II) Acetate, $C_9H_{11}HgNO_4$, *Cryst. Struct. Commun.* **5** (1976) 769-773.
34. Duplančić, T., Grdenić, D., Kamenar, B., Matković, P., Sikirica, M., Mercury(II)-Ethylenediamine Complexes. Crystal and Molecular Structure of Bis(ethylenediamine)mercury(II) Dipchlorate and Dithiocyanato(ethylenediamine)mercury(II), *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* (1976) 887-890.
35. Kamenar, B., Penavić, M., Dioxodichlorodiaquamolybdenum(VI)-Bis(pyridinium chloride), *Acta Crystallogr.* **B32** (1976) 3323-3324.
36. Kamenar, B., Hergold-Brundić, A., Sikirica, M., Bispyridine-mercury(II) Nitrate Dihydrate, $C_{10}H_{14}HgN_4O_8$, *Cryst. Struct. Commun.* **5** (1976) 149-152.
37. Kamenar, B., Nagl, A., Crystallographic Studies of Tetramethylammonium Tetra-halogenomercurates. The Crystal Structure of Tetramethylammonium Tetrabromomercurate(II), *Acta Crystallogr.* **B32** (1976) 1414-1417.
38. Kamenar, B., Penavić, M., Crystal and Molecular Structure of di- μ -phenoxo-bis[dichlorodiphenoxomolybdenum(V)], *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1977) 356-358.
39. Grdenić, D., Kamenar, B., Nagl, A., Diphenylmercury: a Refinement, *Acta Crystallogr.* **B33** (1977) 587-589.
40. Grdenić, D., Kamenar, B., Hergold-Brundić, A., 2,2'-Bipyridylmercury(II) Nitrate, $C_{10}H_8HgN_4O_6$, *Cryst. Struct. Commun.* **7** (1978) 165-170
41. Grdenić, D., Kamenar, B., Hergold-Brundić, A., Bis(1,10-phenanthroline)mercury(II) Nitrate, $C_{24}H_{16}HgN_6O_6$, *Cryst. Struct. Commun.* **7** (1978) 245-250.
42. Grdenić, D., Kamenar, B., Žeželj, V., Di(2-thienyl)mercury, *Acta Crystallogr.* **B35** (1979) 1889-1890.
43. Grdenić, D., Kamenar, B., Hergold-Brundić, A., Crystal and Molecular Structure of Bis(2,2'-bipyridil)mercury(II) Nitrate Dihydrate, *Croat. Chem. Acta* **52** (1979) 339-346.
44. Kamenar, B., Kaitner, B., Katović, V., Bush, D. H., Synthesis and Structure of the Acetone Adduct of the Macrocyclic Complex (Tetrabenzob[f,j,n][1,5,9,13]tetraazacyclohexadecine)nickel(II), *Inorg. Chem.* **18** (1979) 815-818.
45. Kamenar, B., Penavić, M., The Crystal Structure of Pyridinium Di- μ -oxo-bis[oxo-tris(isothiocyanato)molybdate(V)] *Z. Kristallogr.* **150** (1979) 327-334
46. Kaitner, B., Kamenar, B., Tris(1,3-diphenyl-1,3-propanedionato)iron(III), $C_{45}H_{33}FeO_6$, *Cryst. Struct. Commun.* **9** (1980) 487-492.
47. Kamenar, B., Kaitner, B., The Crystal and Molecular Structure of the Oxo-bridged Binuclear Iron(III) Complex Containing the Methoxide Derivative of the Tetrabenzob-[b,f,j,n]-[1,5,9,13]-tetraazacyclohexadecine, *Structural Studies on Molecules of Biological Interest: A Volume in Honour of Professor Dorothy Hodgkin*, Clarendon press; Oxford (1981) 123-136.
48. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Penavić, M., Preparation and Crystal Structure of Hexa- μ -acetato-dichlorodi- μ_3 -oxotetraoxotetramolybdenum(V)-Acetic Anhydride (1/1), *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1981) 311-313.
49. Kamenar, B., Penavić, M., Korpar-Čolig, B., Marković, B., Hexa- μ -benzoato-dichloro-di- μ_3 -oxo-tetraoxotetramolybdenum(V), $C_{42}H_{30}Cl_2Mo_4O_{18}$, *Cryst. Struct. Commun.* **10** (1981) 961-966.
50. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Hergold-Brundić, A., Popović Z., Structure of Bis(trifluoromethyl)mercury(II)-2,2':6',2''-Terpyridyl, *Acta Crystallogr.* **B38** (1982) 1593-1595.
51. Jovanovski, G., Kamenar, B., Two Ionic Saccharinates: (1a) Sodium Saccharinate 2/3 Hydrate, $C_7H_4NO_3Na \cdot 2/3 H_2O$ (1b) Magnesium Disaccharinate Heptahydrate, $(C_7H_4NO_3)_2Mg \cdot 7H_2O$, *Cryst. Struct. Commun.* **11** (1982) 247-255.
52. Kamenar, B., Jovanovski, G., Manganese(II) Saccharinate Hexahydrate, $Mn(C_7H_4NO_3)_2 \cdot 6 H_2O$, and Isomorphism with the analogous Fe, Co, Ni, Zn and Cd Complexes, *Cryst. Struct. Commun.* **11** (1982) 257-261.
53. Kamenar, B., Jovanovski, G., Grdenić, D., Mercury(II) Saccharinate, $Hg(C_7H_4NO_3)_2$, *Cryst. Struct. Commun.* **11** (1982) 263-268.
54. Kamenar, B., Penavić, M., Korpar-Čolig, B., Marković, B., Preparation and Crystal Structure of Two Oxo-Molybdenum Complexes with Dimethoxyethane, *Inorg. Chim. Acta* **65** (1982) L 245-L 247.
55. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Penavić, M., μ -oxo-bis[pentane-2,4-dionato(1,1,1,5,5,5-hexafluoropentane-2,4-dionato)oxomolybdenum(V)], $C_{20}H_{16}F_{12}Mo_2O_{11}$, *Cryst. Struct. Commun.* **11** (1982) 1583-1588.
56. Kamenar, B., Kaitner, B., Oxo-bridged Iron(III) Complex with Methoxide Derivative of the Tetrabenzob[f,j,n][1,5,9,13]-tetraazacyclohexadecine, $C_{60}H_{52}Fe_2N_8O_5$, *Cryst. Struct. Commun.* **11** (1982) 2043-2049.
57. Grdenić, D., Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Sikirica, M., Jovanovski, G., Tetrakis(trifluoroacetoxymercuri)methane, $C(HgOCOCF_3)_4$, *Cryst. Struct. Commun.* **11** (1982) 565-568.
58. Kamenar, B., Matković-Čalogović, D., Nagl, A., Crystal and Molecular Structure of Two (Phenylsulfonyl)-3-(hexahydroazepin-1-yl)-ureas: (A) 1-(4-Chlorophenylsulfonyl)-3-(hexahydro-1H-azepin-1-yl)-urea and (B) 1-(4-Methylphenylsulfonyl)-3-(hexahydro-1H-azepin-1-yl)-urea, *Croat. Chem Acta* **56** (1983) 87-95.
59. Kamenar, B., Pauptit, R. A., Waters, J.M., Structure of 3a,4a:5b,6b-Diepoxyandrostan-17-one, *Aust. J. Chem.* **36** (1983) 2333-2338.

60. Binenfeld, Z., Deljac, V., Kamenar, B., Vicković, I., Structure-Activity Relationship in Bispyridinium Monooxime Antidotes against Soman Poisoning, *Acta Pharm. Jugosl.* **34** (1984) 195-199.
61. Kamenar, B., Penavić, M., Hergold-Brundić, A., The Crystal Structure of Phenylmercury(II) Trifluoroacetate and the Refinement of the Crystal Structure of Phenylmercury(II) Acetate, *Croat. Chem. Acta* **57** (1984) 145-152.
62. Kamenar, B., Penavić, M., Marković, B., The Crystal Structure of Pyridinium- μ -salicylato-tetrachloro- μ -oxo- μ -ethoxy-dioxodimolibdate(V), *Croat. Chem. Acta* **57** (1984) 637-643.
63. Kamenar, B., Grdenić, D., Hergold-Brundić, A., Structure of Bis(1,3-propanediamine)mercury(II) Sulphate Dihydrate, $[\text{Hg}(\text{C}_3\text{H}_{10}\text{N}_2)_2]\text{SO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **C40** (1984) 1836-1838.
64. Kamenar, B., Kaitner, B., Pocev, S., Crystal Structure of Tris(methylmercurio)sulphonium Perchlorate, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1985) 2457-2458.
65. Djokić, S., Kobrehel, G., Lazarevski, G., Lopotar, N., Tamburašev, Z., Kamenar, B., Nagl, A., Vicković, I., Erythromycin Series. Part 11. Ring Expansion of Erythromycin A Oxime by the Beckmann Rearrangement, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. I* (1986) 1881-1890.
66. Kamenar, B., Vicković, I., Bruvo, M., Structure of 1-[(4-Carbamoylpyridinio)methoxymethyl]-2-[(hydroxyimino)methyl]-pyridinium Dichloride (A) and Diiodide (B) Monohydrates, *Acta Crystallogr.* **C42** (1986) 1818-1821.
67. Jones, T. C., Waters, N. T., Kaitner, B., Kamenar, B., The Crystal Structure and Conformation of bis(N-methyl-5-chlorosalicylideneiminato)nickel(II) and bis(N-ethyl-5-chlorosalicylideneiminato)nickel(II), *Croat. Chem. Acta* **59** (1986) 825-831.
68. Kamenar, B., Matković-Čalogović, D., Nagl, A., Structural Study of the System $\text{Hg}_2\text{O} - \text{N}_2\text{O}_5 - \text{H}_2\text{O}$; Crystal Structure of Three Basic Mercury(II) Nitrates – Hydrolysis Products of Mercury(II) Nitrate Dihydrate, *Acta Crystallogr.* **C42** (1986) 385-389.
69. Kamenar, B., Penavić, M., Marković, B., Structure of Triammonium μ -Formato-(0,0')-di- μ -oxo-bis[diformato(oxo)molybdate(V)], *Acta Crystallogr.* **C43** (1987) 2275-2277.
70. Kaitner, B., Kamenar, B., Paulić, N., Raos, N., Simeon, V., Stereochemistry of Complexes with N-alkylated Amino Acids. I. Crystal Structure and Conformational Analysis of Bis-(L-N,N-dimethylvalinato)copper(II), *J. Coord. Chem.* **15** (1987) 373-381.
71. Kamenar, B., Vicković, I., Structure of 2-Hydroxyiminomethyl-1-[3-(2-hydroxyiminomethyl-1-pyridinio)-2-oxapropyl]pyridinium Dichloride, *Acta Crystallogr.* **C43** (1987) 1574-1576.
72. Kamenar, B., Penavić, M., Škorić, A., Paulić, N., Raos, N., Simeon, V., Stereochemistry of Complexes with N-alkylated Amino Acids. II. Crystal Structure and Conformational Analysis of Bis-(L-N,N-dimethylisoleucinato)aquacopper(II), *J. Coord. Chem.* **17** (1988) 85-94.
73. Kamenar, B., Penavić, M., Marković, B., Structure of Potassium Bis(isothiocyanato)octamolybdate(VI) Hexahydrate, *Acta Crystallogr.* **C44** (1988) 1521-1523.
74. Djokić, S., Kobrehel, G., Lopotar, N., Kamenar, B., Nagl, A., Mrvoš, D., Erythromycin Series. Part 13. Synthesis and Structure Elucidation of 10-Dihydro-10-deoxy-11-methyl-11-azerythromycin A, *J. Chem. Research(S)* (1988) 152-153. *J. Chem. Research(M)* (1988) 1239-1261.
75. Jovanovski, G., Kamenar, B., Ferguson, G., Kaitner, B., Structure of Chloromercury(II) Saccharinate, *Acta Crystallogr.* **C44** (1988) 616-618.
76. Jovanovski, G., Hergold-Brundić, A., Kamenar, B., Structure of Lead(II) Disaccharinate Monohydrate, *Acta Crystallogr.* **C44** (1988) 63-66.
77. Kamenar, B., Hergold-Brundić, A., Bruvo, M., Molecular and Crystal Structure of $\{\text{cpCo}[\text{P}(\text{O})(\text{OC}_2\text{H}_5)_2]_3\}_2\text{Hg}$, *Z Kristallogr.* **184** (1988) 103-110.
78. Hergold-Brundić, A., Kamenar, B., Jovanovski, G., Structure of the 1:1 Complex of Mercury(II) Saccharinate with 2,2'-Bipyridyl, *Acta Crystallogr.* **C45** (1989) 556-558.
79. Kamenar, B., Mrvoš-Sermek, D., Nagl, A., Crystal Structure of Four Solvates of Lorazepam: with Ethanol (A), Acetone (B), Dioxane (C), and Cyclohexanone (D), *Croat. Chem. Acta* **62** (1989) 505-513.
80. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Penavić, M., Cindrić, M., Structure of Di- μ -methoxy-bis[dichlorodimethoxomolybdenum(V)], *Acta Crystallogr.* **C46** (1990) 195-197.
81. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Penavić, M., Cindrić, M., Synthesis and Characterization of Octamolybdates containing Coordinatively Bound Salicylideneiminato and Methionato (MetO) Ligands. Crystal Structures of $[\text{NH}_3\text{Pr}]_2[\text{Mo}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_4(\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{NPr}-2)_2] \cdot 6\text{MeOH}$ and $[\text{Hmorph}]_4[\text{Mo}_8\text{O}_{24}(\text{OH})_2(\text{MetO})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (morph=morpholine), *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1990) 1125-1130.
82. Kamenar, B., Kaitner, B., Stefanović, A., Waters, T. N., Structures of Three Bis(3-ethoxy-N-R-salicylideneaminato)nickel(II) Complexes (R=H, Methyl, Ethyl), *Acta Crystallogr.* **C46** (1990) 1627-1631.
83. Kamenar, B., Kaitner, B., Ferguson, G., Waters, T. N., A Redetermination of the Structures of Bis(salicylideneaminato)nickel(II) and Monoclinic and Orthorhombic Forms of Bis(N-methylsalicylideneaminato)nickel(II), *Acta Crystallogr.* **C46** (1990) 1920-1923.
84. Kamenar, B., Kaitner, B., Stefanović, A., Waters, T. N., Structure of Bis(N-methyl-5-nitrosalicylideneaminato)nickel(II), *Acta Crystallogr.* **C46** (1990) 1923-1925.
85. Kamenar, B., Mrvoš-Sermek, D., Vicković, I., Nagl, A., Structure of 10,10-Dihydro-10-deoxy-10a-methyl-10a-aza-10a-homoerythronolide A, *Acta Crystallogr.* **C46** (1990) 1964-1966.
86. Kamenar, B., Kaitner, B., Strukan, N., Structure of Potassium Difluorooctamolybdate Hexahydrate, *Acta Crystallogr.* **C46** (1990) 2249-2251.
87. Jovanovski, G., Šoptrajanov, B. and Kamenar, B., Spectra-Structure Correlations in Some Metal Saccharinates, *Bull. Chem. Technol. Macedonia* **9** (1990) 47-66.
88. Hergold-Brundić, A., Kaitner, B., Kamenar, B., Leovac, V. M., Ivegeš, E. Z., Juranić, N., Metal Complexes with Pyrazole-derived Ligands. Part I. Synthesis and Crystal Structures of 3-amino-4-acetyl-5-methylpyrazole (L) and of the Tetrahedral Complexes $\text{ZnL}_2(\text{NO}_3)_2$ and ML_2Cl_2 (M = Cu(II), Hg(II)), *Inorg. Chim. Acta* **188** (1991) 151-158.
89. Kamenar, B., Mrvoš-Sermek, D., Banić, Z., Nagl, A., Kobrehel, G., Crystal and Molecular Structure of 9-deoxy-9a-ethyl-9a-aza-9a-homoerythronolide A, *Croat. Chem. Acta* **64** (1991) 153-160.
90. Kamenar, B., Kaitner, B., Strukan, N., Trans Influence of the Oxo Ligand in the Dimeric Molybdenum (V) Complexes. Crystal Structure Determinations of Caesium Di- μ -oxo-bis[aqua-oxalatooxomolybdate(V)] Monohydrate (A) and Potassium Tricaesium bis{di- μ -sulphido-bis[aqua-oxalatooxomolybdate(V)]} Tetrahydrate (B), and Redetermination of the Crystal Structure of Barium Di- μ -oxo-bis[aqua-oxalatooxomolybdate(V)] Trihydrate (C) and Pyridinium Di- μ -oxo-bis[oxotris(iso-

- thiocyanato)molybdate(V)] Monohydrate (D), *Croat. Chem. Acta* **64** (1991) 329-341.
91. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Penavić, M., Cindrić, M., Synthesis and Structure of μ -oxo-bis[(acetylacetonato)(thioacetylacetonato)]-dioxodimolybdenum(V) and μ -oxo-[tris(acetylacetonato)(thioacetylacetonato)]dioxodimolybdenum(V), *J. Crystallogr. Spectrosc. Res.* **22** (1992) 391-396.
 92. Vinković, M., Dumić, M., Kamenar, B., (\pm)-cis-6-Acetylamino-5-hydroxy-1,3-dioxepane, *Acta Crystallogr.* **C48** (1992) 1352-1354.
 93. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Cindrić, M., Penavić, M., Strukan N., Molybdenum(V) Complexes with Monothio- β -diketones: Thiodipivaloylmethane, Thiodibenzoylmethane and Benzoylthioacetone, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1992) 2093-2097.
 94. Dumić, M., Butula, I., Vinković, M., Kamenar, B., Chemistry of 1,3-dioxepins. 4. A Convenient Method for the Preparation of cis-3,4,8,8a-tetrahydro-6H-[1,3]dioxepino [5,6-d]oxazolones, *Org. Prep. Proced. Int.* **24** (1992) 536-539.
 95. Kamenar, B., Kaitner, B., Strukan, N., The Crystal and Molecular Structure of $\text{Cs}_6[\text{Mo}_4\text{O}_{42}\text{X}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_5] \cdot \text{H}_2\text{O}$, X = O or S. An Interesting Example of the Disorder in the Double Bridge between Two Molybdenum Atoms, *Vestn. Slov. Kem. Drus.* **39** (1992) 357-366.
 96. Kamenar, B., Kaitner, B., Strukan, N., The Crystal Structure of Potassium Dinitro-bis(R,S-alaninato)cobaltate(III) Monohydrate, *Croat. Chem. Acta* **65** (1992) 789 – 794.
 97. Kamenar, B., Bruvo, M., Butumović, J., Structures involving Unshared Electron Pair. The Crystal Structures of $\text{As}(\text{OCOCH}_3)_3$ and $\text{As}_2\text{O}(\text{OCOCH}_3)_4$, *Z. anorg. allg. Chem.* **619** (1993) 943-946.
 98. Dumić, M., Filić, D., Vinković, M., Jamnický, B. and Kamenar, B., 1-Sulfonyl-1a,2,6,6a,tetrahydro-1H,4H-[1,3]-dioxepino-[5,6-b]azirines: A Novel Class of Fused Dioxepins, Potent Hypoglycemic Agents, *Tetrahedron Lett.* **34** (1993) 3639-3642.
 99. Vinković, M., Dumić, M. and Kamenar, B., 1,5-Dihydro-3-(4,7-dihydro-1,3-dioxepin-2-yl)-8-methyl-3H-[1,3]dioxepino-[5,6-c]-pyridinium-9-ol Maleate, *Acta Crystallogr.* **C49** (1993) 1659-1661.
 100. Vinković, M., Dumić, M. and Kamenar, B., 1-Methanesulfonyl-1a,2,6,6a-tetrahydro-1H,4H-[1,3]dioxepino5,6-b]-azirine, *Acta Crystallogr.* **C49** (1993) 1661-1663.
 101. Vinković, M., Herak, J. J. and Kamenar, B., Benzyl 2-[(2R,5S)-2-(Benzyl-aminosulfinyl)-4-oxoazetidin-1-yl]-3-methylbut-2-enoate, *Acta Crystallogr.* **C49** (1993) 1663-1665.
 102. Vinković, M., Mutak, S., Nagl, A. and Kamenar, B., Bis(5-acetilamino-1,3,4-thiadiazole-2-sulfon)amide Dihydrate, *Acta Crystallogr.* **C49** (1994) 1044-1101.
 103. Kamenar, B., Cindrić, M. and Strukan, N., Synthesis and structure of a molybdovanadate with the asymmetric $[\text{Mo}_4\text{V}_3\text{O}_{27}]_5$ anion, *Polyhedron* **13** (1994) 2271-2275.
 104. Kamenar, B., Cindrić, M. and Strukan, N., A second triclinic form of pyridinium μ -oxo- μ -sulfato-bis[oxotris(isothiocyanato)-molybdate(V)], *Acta Crystallogr.* **C50** (1994) 1396-1399.
 105. Cindrić, M., Kamenar, B., Strukan, N. and Vekšli, Z., Synthesis, structure and ESR spectrum of $(\text{Hmorph})_6[\text{V}^{\text{IV}}, \text{V}^{\text{V}}, \text{Mo}_{10}]\text{VO}_{40} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, *Polyhedron* **14** (1995) 1045- 1049.
 106. Djokić, S., Vajtner, Z., Lopotar, N., Mrvoš-Sermek, D., Kamenar, B. and Nagl, A., Complexes of Azithromycin with Some Divalent Metal Ions, *Croat. Chem. Acta*, **68** (1995) 375-381.
 107. Kamenar, B., Košutić-Hulita, N., Vicković, I. and Lazarevski, G., Structure of 8-methylene-oleandomycin-9-oxime dihydrate, *Z. Kristallogr.*, **210** (1995) 516-520.
 108. Kamenar, B., Penavić, M., Korpar-Čolig, B. and Cindrić, M., Crystal structure of morpholinium b-octamolybdate tetrahydrate, $(\text{C}_4\text{H}_{10}\text{NO})_4(\text{Mo}_8\text{O}_{26})(\text{H}_2\text{O})_4$, *Z. Kristallogr.* **210** (1995) 535.
 109. Dumić, M., Vinković, M., Filić, D., Jamnický, B., Eškinja, M. and Kamenar, B., Antihyperglycemic N-Sulfonyl-1a,2,6,6a-tetrahydro-1H,4H-[1,3]-dioxepino[5,6-b]-azirines: Synthesis, X-Ray Structure Analysis, Conformational Behavior, Quantitative Structure-Property Relationships and Quantitative Structure-Activity Relationships, *J. Med. Chem.* **38** (1995) 3034-3042.
 110. Kamenar, B., Stefanović, A. and Žigrović, I., Crystal structure of bis(N-methyl-3-ethoxysalicylideneamino)copper(II), *Z. Kristallogr.* **210** (1995) 662-664.
 111. Kamenar, B., Stefanović, A. and Šorgić, B., Redetermination of the crystal structure of bis(N-2-hydroxyethyl-salicylideneamino)copper(II), $\text{Cu}(\text{C}_9\text{H}_{10}\text{NO}_2)_2$, *Z. Kristallogr.* **210** (1995) 728-729.
 112. Kamenar, B., Stefanović, A. and Antolić, S., Redetermination of the crystal structure of bis(N-phenylsalicylideneamino)copper(II), $\text{Cu}(\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{NO})_2$, *Z. Kristallogr.* **210** (1995) 730.
 113. Cindrić, M., Strukan, N., Vekšli, Z. and Kamenar, B., Synthesis, Structure and ESR Spectrum of the Triclinic and Monoclinic Form of Hydrated $\text{K}_8\text{C}_8\text{Mo}_8(\text{V}^{\text{IV}})_4\text{O}_{40}$, *Polyhedron* **15** (1996) 2121-2126.
 114. Kamenar, B., Mrvoš-Sermek, D., Nagl, A. and Kobrehel, G., Crystal Structure of 9-deoxo-9-dihydro-(n-propyl)-9a-aza-9a-homoerythronolide A, $\text{C}_{24}\text{H}_{47}\text{NO}_7$, *Z. Kristallogr.* **211** (1996) 415-417.
 115. Nagl, A., Mrvoš-Sermek, D., Kamenar, B. and Kobrehel, D., Crystal Structure of 9-deoxo-9a-aza-9a-N-(p-bromobenzoyl)-8,9-didehydro-6-deoxy-6,9-epoxy-9a-homoerythronolide A, $\text{C}_{28}\text{H}_{40}\text{O}_8\text{NBr}$, *Z. Kristallogr.* **211** (1996) 427-428.
 116. Cindrić, M., Matković-Čalogović, D. and Kamenar, B., Structural Evidence for the Oxathiolium cation. Synthesis and Structure of 3,5-di-tert-butyl-1,2-oxathiolium acquatetra-chloro-oxomolybdate(V), *Inorg. Chim. Acta* **248** (1996) 103-106.
 117. Kamenar, B., Cindrić, M. and Strukan, N., $\text{Ba}_3[\text{V}_{10}\text{O}_{28}] \cdot 19\text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **C52** (1996) 1338-1341.
 118. Kamenar, B., Košutić-Hulita, N., Vicković, I., Kobrehel, G., Lazarevski, G., 11,12,4"-Tri-O-methylazithromycin, *Acta Crystallogr.* **C52** (1996) 2566-2568.
 119. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Matković-Čalogović, D., Kamenar, B., 1:2 Adduct of Tetrakis(m-thiobenzoato-O,S)dimolybdenum(II)(Mo-Mo) with Triphenylphosphine Oxide, $[\text{Mo}_2(\text{C}_7\text{H}_5\text{OS})_4] \cdot 2[(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{OP}]$, *Acta Crystallogr.* **C52** (1996) 3016-3018.
 120. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Penavić, M., Synthesis of Two Novel Tetranuclear Molybdenum(V) Complexes. Crystal Structure of Hexa- μ -propionato-dichlorodi- m_3 -oxo-tetra-oxomolybdenum(V), *Croat. Chem. Acta* **69** (1996) 1377-1384.
 121. Strukan, N., Cindrić, M., Kamenar, B., Synthesis and Structure of $[(\text{CH}_3)_4\text{N}]_4[\text{H}_2\text{MoV}_9\text{O}_{28}]\text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, *Polyhedron* **16** (1997) 629-634.
 122. Kamenar, B., Korpar-Čolig, B., Cindrić, M., Matković-Čalogović, D., Penavić, M., Synthesis and Characterization of Some New Molybdenum(V) Complexes, *Bull. Chem. Technol. Macedonia (Dedicated to Prof. B. Šoptrajanov)* **16** (1997) 33-37.

123. Cindrić, M., Matković-Čalogović, D., Vrdoljak, V., Kamenar, B., Molybdenum(V) and Molybdenum(IV) Complexes with Trifluorothioacetone. X-ray Structure of $[\text{Mo}_2\text{O}_3\text{-}\{\text{CF}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{S})\text{CH}_3\}_2]$, *Inorg. Chem. Commun.* **1** (1998) 237-238.
124. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Prugovečki, B., Kamenar, B., New Dinuclear Thiobenzoate Complexes of Molybdenum(V) Containing $\text{Mo}_2\text{O}_2\text{S}_2$ Core. X-ray Crystal Structures of $[\text{Mo}_2\text{O}_2\text{S}_2(\text{OSCC}_6\text{H}_5)_2(\text{py})_2]$ and $[\text{Mo}_2\text{O}_2\text{S}_2(\text{OSCC}_6\text{H}_5)_2(\text{g-pic})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Polyhedron* **17** (1998) 3321-3325.
125. Cindrić, M., Matković-Čalogović, D., Vrdoljak, V., Kamenar, B., New Molybdenum(V) Complexes Prepared by the Oxidation of Dinuclear Quadruply-Bonded Molybdenum(II) Monothiocarboxylates, *Struct. Chem.* **9** (1998) 353-358.
126. Cindrić, M., Matković-Čalogović, D., Vrdoljak, V., Kamenar, B., Synthesis and Characterization of a Series of New Thiocarboxylate Complexes of Molybdenum(V), *Inorg. Chim. Acta* **284** (1999) 223-228.
127. Strukan, N., Cindrić, M., Kamenar, B., $\text{Ca}_2(\text{H}_3\text{O})_2[\text{V}_{10}\text{O}_{28}] \cdot 16\text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **C55** (1999) 291-293.
128. Prugovečki, B., Kamenar, B., Vuković, R., Fleš, D., Crystal Structures of *N*(*p*-Phenoxyphenyl) Maleimide and *N*(*p*-Phenoxyphenyl) Metacrilamide, *Polimeri* **20** (1999) 5-11.
129. Cindrić, M., Strukan, N., Devčić, M., Kamenar, B., Synthesis and Structure of $\text{K}_2[\text{HMo}_6\text{VIVVO}_2(\text{NH}_3\text{CH}_2\text{COO})_3] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$: a New Example of a Polyoxomolybdovanadate Coordinated by a Glycinato Ligand, *Inorg. Chem. Commun.* **2** (1999) 558-560.
130. Cindrić, M., Strukan, N., Kamenar, B., Synthesis and Structure of Two Molybdovanadates Containing Coordinately Bound Oxalato Ligands: $(\text{NH}_4)_6[\text{Mo}_6\text{V}_2\text{O}_{12}(\text{C}_2\text{O}_4)_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ and $(\text{NH}_4)_4[\text{H}_2\text{V}_2\text{O}_{12}(\text{C}_2\text{O}_4)_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Polyhedron* **18** (1999) 2781-2785.
131. Strukan, N., Cindrić, M., Devčić, M., Giester, G., Kamenar, B., $\text{K}_4\text{Na}_2[\text{V}_{10}\text{O}_{28}] \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **C56** (2000) 1-2.
132. Strukan, N., Cindrić, M., Devčić, M., Giester, G., Kamenar, B., Bis(tetramethylammonium)hexamolybdate hydrate, $[(\text{CH}_3)_4\text{N}]_2[\text{Mo}_6\text{O}_{19}] \cdot \text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **C56** (2000) e278-e279.
133. Cindrić, M., Strukan, N., Vrdoljak, V., Devčić, M., Vekslj, Z., Kamenar, B., Synthesis, Structure and Properties of Molybdenum(VI) Oxalate Complexes of the Types $\text{M}_2[\text{MoO}_3(\text{C}_2\text{O}_4)]$ and $\text{M}_2[\text{Mo}_2\text{O}_5(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2]$ ($\text{M} = \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$), *Inorg. Chim. Acta* **304** (2000) 260-267.
134. Cindrić, M., Pavlović, G., Vrdoljak, V., Kamenar, B., Hexanuclear Complexes of Molybdenum(V) Containing $[\text{Mo}_6\text{O}_{12}(\text{OCH}_3)_4(\text{acac})_3]$ Anion, *Polyhedron* **19** (2000) 1471-1478.
135. Cindrić, M., Strukan, N., Kajfež, T., Giester, G., Kamenar, B., Synthesis and Structure of $[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{acac})_2(\text{thala})] \cdot 3\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ with thala = 3(2-thienyl-DL-Alanine as a Third Bridging Ligand between Two Molybdenum Atoms, *Inorg. Chem. Commun.* **3** (2000) 281-284.
136. Strukan, N., Cindrić, M., Kamenar, B., $\text{K}_2[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **C56** (2000) 639-641.
137. Strukan, N., Cindrić, M., Kajfež, T., Kamenar, B., Giester, G., The Polyoxometallate $[(\text{CH}_3)_4\text{N}]_2[\text{Mo}_4\text{O}_{10}(\text{OCH}_3)_4\text{Cl}_2]$, *Acta Crystallogr.* **C56** (2000) e443-e444.
138. Cindrić, M., Strukan, N., Vrdoljak, V., Fuss, T., Giester, G., Kamenar, B., Synthesis and Structure of Ammonium and Tetraphenylphosphonium Salts of μ -oxodiaquadioxalato-tetraoxodimolybdenum(VI). An Interesting Example of Intramo-
- lecular Hydrogen Bonds within the Dimeric Anion, *Inorg. Chim. Acta* **309** (2000) 77-81.
139. Cindrić, M., Strukan, N., Kajfež, T., Giester, G., Kamenar, B., Synthesis and Structure of a Series of New Molybdenum(VI) Complexes with the Esters of 2-Mercaptopyridonic Acid, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **627** (2001) 2604-2608.
140. Cindrić, M., Strukan, N., Vrdoljak, V., Devčić, M., Kamenar, B., Synthesis of Molybdovanadates Coordinated by Oxalato Ligands. The Crystal Structure of $\text{K}_6[\text{Mo}_6\text{V}_2\text{O}_{24}(\text{C}_2\text{O}_4)_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, *J. Coord. Chem.* **55(6)** (2002) 705-710.
141. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Strukan, N., Tepeš, P., Novak, P., Brbot-Šaranović, A., Giester, G., Kamenar, B., New Dinuclear Complexes of Molybdenum(V) with β' -hydroxy- β -enaminones Containing 4-hydroxy-2-pyrone Ring, *Eur. J. Inorg. Chem.* (2002) 2128-2137.
142. Korpar-Čolig, B., Cindrić, M., Matković-Čalogović, D., Vrdoljak, V., Kamenar, B., Synthesis and Characterization of Some New Acetato Complexes of Molybdenum(IV), (V) and (VI). Crystal Structures of $\text{Na}_2[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{OCOCH}_3)_6] \cdot \text{NaOCOCH}_3 \cdot \text{CH}_3\text{COOH}$ and $\text{K}[\text{Mo}_2\text{O}_4(\text{OCOCH}_3)_3] \cdot \text{CH}_3\text{COOH}$, *Polyhedron* **21** (2002) 147-153.
143. Cindrić, M., Strukan, N., Kajfež, T., Kamenar, B., Another Example of Eight-Coordinated Molybdenum(IV): Crystal Structure of Tetrakis(methyl-2-mercaptopyridonato- $-\text{N}, \text{S}, \text{N}', \text{S}', \text{N}'', \text{S}'', \text{N}''', \text{S}'''$)molybdenum(IV), $[\text{Mo}(\text{C}_5\text{H}_3\text{NSCOOCH}_3)_4]$, *Struct. Chem.* **13** (2002) 361-363.
144. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Kajfež, T., Novak, P., Brbot-Šaranović, A., Strukan, N., Kamenar, B., Synthesis and Characterization of New Dinuclear Complexes of Molybdenum(V) with β' -hydroxy- β -enaminones, *Inorg. Chim. Acta* **328** (2002) 23-32.
145. Cindrić, M., Strukan, N., Vrdoljak, V., Kajfež, T., Kamenar, B., A Series of Molybdenum(V) Complexes with Tridentate Schiff Base Ligands, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **628** (2002) 2113-2117.
146. Strukan, N., Devčić, M., Kamenar, B., Giester, G., $\text{K}_6[\text{Mo}_6\text{V}_2\text{O}_{26}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, *Acta Crystallogr.* **E58** (2002) i114-i116.
147. Kajfež, T., Kamenar, B., Piližota, V., Fleš, D., Crystal and Molecular Structures of *N*-Phenylmaleimide and *N*-Phenyl-2,3-dimethylmaleimide, *Croat. Chem. Acta* **76** (2003) 343-346.
148. Cindrić, M., Strukan, N., Vrdoljak, V., Kajfež, T., Kamenar, B., Synthesis of Two Molybdenum(VI) Complexes Coordinated by Schiff Base Derivatives: *N*-Phenyl-2-hydroxy-1-naphthalimine and *N*-Benzyl-2-hydroxy-1-naphthalimine. Molecular and Crystal Structure of $[\text{MoO}_2(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)(\text{OCH}_3)(2\text{-OC}_{10}\text{H}_{16}\text{CH}=\text{NHC}_6\text{H}_5)]$, *Croat. Chem. Acta* **76** (2003) 257-261.
149. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Strukan, N., Brbot-Šaranović, A., Novak, P., Kamenar, B., The New Molybdenum(V) Complexes with Differently *N*-substituted β' -hydroxy- β -enaminones, *Inorg. Chim. Acta* **357** (2004) 931-938.
150. Cindrić, M., Strukan, N., Vrdoljak, V., Kamenar, B., Synthesis, Characterization and Crystal Structure of Mononuclear and Dinuclear Dioxomolybdenum(VI) Complexes with Tridentate Schiff Base Ligands. Part 2., *Z. Anorg. Allg. Chem.* **630** (2004) 585-590.
151. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Kajfež, T., Strukan, N., Brbot-Šaranović, A., Novak, P., Kamenar, B., Synthesis, Characterization and Crystal Structures of molybdenum(VI) and (V) Complexes with Differently *N*-substituted β' -hydroxy- β -enaminones, *Polyhedron* **23** (2004) 1859-1868.
152. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Kajfež, T., Novak, P., Čurić, M., Brbot-Šaranović, A., Kamenar, B., Synthesis and Characterization

- on of Two Dehydroacetic Acid Derivatives and Molybdenum(V) Complexes: an NMR and Crystallographic Study, *J. Molecular. Struct.* **701** (2004) 111-118.
153. Cindrić, M., Kajfež Novak, T., Brbot-Šaranović, A., Kamenar, B., Synthesis and Characterization of Molybdenum(V), Vanadium(IV) and Tungsten(VI) Complexes with N-substituted β' -hydroxy- β -enaminone Derived from Glycine, *Bull. Chem. Technol. Macedonia* **23** (2004) 67-72.
 154. Vrdoljak, V., Cindrić, M., Milić, D., Matković-Čalogović, D., Novak, P., Kamenar, B., Synthesis of Five New Molybdenum(VI) Thiosemicarbazono Complexes. Crystal Structures of Salicylaldehyde and 3-methoxy-salicylaldehyde 4-methylthiosemicarbazones and their Molybdenum(VI) Complexes, *Polyhedron* **24** (2005) 1717-1726.
 155. Cindrić, M., Vrdoljak, V., Strukan, N., Kamenar, B., Synthesis and Characterization of Some Mono- and Dinuclear Molybdenum(VI) Thiosemicarbazono Complexes, *Polyhedron* **24** (2005) 369-376.
 156. Vrdoljak, V., Cindrić, M., Matković-Čalogović, D., Prugovečki, B., Novak, P., Kamenar, B., A Series of New Molybdenum(VI) Complexes with ONS Donor Thiosemicarbazone Ligands, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **631** (2005) 928-936.
 157. Cindrić, M., Kajfež Novak, T., Kraljević, S., Kralj, M., Kamenar, B., Structural and Antitumor Activity Study of γ -octamolybdates Containing Aminoacids and Peptides, *Inorg. Chim. Acta* **359** (2006) 1673-1680.
 158. Cindrić, M., Rubčić, M., Đilović, I., Giester, G., Kamenar, B., Oxovanadium(V) Complexes of Salicylaldehyde and 3-Methoxysalicylaldehyde 4-phenylthiosemicarbazones, *Croat. Chem. Acta* **80** (2007) 583-590.
 159. Rubčić, M., Milić, D., Kamenar, B., Cindrić, M., Synthesis and Structure of (4-methylpyridine-N-oxide)oxo-(salicylaldehyde 4-phenylthiosemicarbazono)vanadium(IV), *Acta Chim. Slov.* **55** (2008) 810-814.
 160. Cindrić, M., Vekseli, Z., Kamenar, B., Polyoxomolybdates and polyoxomolybdoxovanadates – from structure to functions: recent results, *Croatica Chem. Acta* **xx** (2009)xx (u tisku).
 4. Kamenar, B., Neka ispitivanja bentonita iz bazena Novo Mesto, *Ljevarstvo* **5-6** (1957) 101
 5. Kamenar, B., Ispitivanje bentonita i prirodnih ljevačkih pijeska iz bazena Štore, *Ljevarstvo* **1-2** (1958) 9
 6. Kamenar, B., Osnovna istraživanja na poluvodičima, *Tehnika* **10** (1958) 1610
 7. Kamenar, B., Istraživanje postupka redukcije i termičkog raspada silicijevih spojeva u elementarni silicij, *Tehnika* **10** (1958) 1643
 8. Grdenić, D. i Kamenar, B., Patent 1534/62: Postupak za dobivanje vrlo čistog silicija redukcijom tetraklorsilicija parama natrija, *Patentni glasnik XIV* **1** (1964)
 9. Kamenar, B., Kristalne strukture molekulskih kompleksa s prijenosom naboja, *Izvj. Jugoslav. centr. krist.* (Zagreb) **7** (1972) 47
 10. Prout, C. K., Kamenar, B., Crystal Structures of Electron-Donor-Acceptor Complexes, Poglavlje knjige: Molecular complexes, Editor R. Foster, Paul Enke (Scientific Books) Limited, London (1973) pp. 151-207.
 11. Kamenar, B., Penavić, M., Structural chemistry of oxo-molybdenum complexes, *Izvj. Jugosl. centr. krist.* **12** (1977) 81
 12. Kamenar, B. i Sikirica, M., Kemijski elementi, *Tehnička enciklopedija*, Vol. 7, Jugosl. leksikografski zavod, Zagreb (1980), str. 50-63.
 13. Kamenar, B. Stereokemija nekih metalnih kompleksa koji mogu poslužiti kao biološki modeli. Sterički i elektronski aspekti, *Kem. Ind.* **30** (1981) 373
 14. Kamenar, B., Science in Yugoslavia, *Chem. in New Zealand* **45** (1981) 150-152.
 15. Kamenar, B., Razvitak kemijske znanosti i obrazovanja, *Kem. Ind.* **32** (1983) 263
 16. Kamenar, B., Obrazovanje – osnovica razvitka znanosti i privrede, *Naše teme* **27** (1983) 1137
 17. Kamenar, B., Prirodne znanosti i koncepcija obrazovanja, *Naše teme* **33** (1989) 2179-2189.
 18. Kamenar, B., Oktomolibdati koordinirani ligandima preko atoma kisika i dušika, *Kem. Ind.* **39** (1990) 185-191.
 19. Jokić, M., Stepanić, J., Kamenar, B., Silobrčić, V., Research Output of Croatian Universities from 1966 to 2004 Registered by the Citation Index – Expanded, *Interdisciplinary Description of Complex Systems (INDECS)* **41** (2006) 44-50.
 20. Kamenar, B., Sveučilište budućnosti (University of the Future), Budućnost znanja – evolucijski izazovi 21. stoljeća, Hrvatska udruga Rimskog kluba i The World Academy of Art and Science, Zagreb, 111-116.

Stručni radovi

1. Kamenar, B., Dobivanje mase za nabijanje industrijskih indukcionih peći iz domaćih sirovina, *Tehnički pregled* **4** (1955) 125
2. Kamenar, B., Prilog ispitivanju domaćih bentonita za izradu sintetičkog ljevačkog pijeska, *Ljevarstvo* **5-6** (1956) 113
3. Kamenar, B., Neka pogonska iskustva iz rada sa sintetičkim ljevačkim pijeskom, *Ljevarstvo* **5-6** (1956) 136