



Slovenian NMR Centre @ National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia

Research | 1999

[Back to Research](#)

LIST OF PROGRAMS AND PROJECTS FINANCED BY THE MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY WHICH COLLABORATED WITH NMR CENTER AT NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY IN 1999

National Institute of Chemistry

Programs:

1	NMR spektroskopske studije interakcij kovinskih ionov z DNA P.I.: Janez Plavec, project no.: Z1-8609-0104
2	Molekularna struktura in dinamika antibiotikov vankomicinskega tipa v povezavi z njihovim bioloskim učinkom P.I.: Simona Golic Grdadolnik, project no.: Z1-7860-0104
3	Studij strukture proteinov in njihovih interakcij z JMR P.I.: Roman Jerala, project no.: J1-8766-0104
4	Razvoj novih antimikrobnih učinkovin na osnovi biotehnoloških in računalniških metod P.I.: Roman Jerala, project no.: L4-1504-0104
5	Struktura in molekularne interakcije pri prenosu signala z LPS P.I.: Jurka Kidric, project no.: J1-8888-0104
6	Spektroskopske raziskave strukture kationskih lipidov in njihovih kompleksov z DNK P.I.: Joze Grdadolnik, project no.: J1-0354-0104
7	Interakcijski motivi vezave lipida A s peptidi P.I.: Primoz Pristovsek project no.: J1-0547-0104
8	Novi porozni materiali na fosfatni osnovi P.I.: Venceslav Kaucic, project no.: J1-8909-0104
9	Polimeri z nacrtovano makromolekularno strukturo P.I.: Majda Zigon, project no.: J2-1531-0104
10	Lastnosti raztopin poliuretanov in poliuretanskih ionomerov P.I.: Aneta Mirceva, project no. J1-0598-0104
11	Izboljšava fenolnih mas za kolektorje P.I.: Miroslav Huskic, project no.: L2-0688-0104
12	Kemijska reciklaza polietilentereftalata P.I.: Andrej Krzan, project no.: L2-0801-0104
13	Biorazgradnja poliamida-6 P.I.: Andrej Krzan, project no.: L2-1293-0104
14	Prepletene polimerne mreže - novi materiali za dodelavo površin, premaze in lepila P.I.: Majda Zigon, project no.: L2-1557-0104

15	Sinteza nenaravnih oligonukleotidov za prepoznavanje GC baznih parov s tvorbo trojne vijacnice P.I.: Joze Kobe, project no.: J1-8753-0104
16	Sinteza nenaravnih oligonukleotidov za prepoznavanje GC baznih parov s tvorbo trojne vijacnice P.I.: Joze Kobe, project no.: L1-1491-0104
17	Določevanje izvora sladkorjev v vinih s kombinacijo SNIF-NMR, IRMS in kemometričnimi metodami P.I.: Jurka Kidric in Mitja Kocjancic (Kmetijski institut), project no.: V4-0299, MZT/MKGP

Institute Jozef Stefan

Programs:

18	Superkisline, obetavni reakcijski mediji v kemiji visokih oksidacijskih stanj P.I.: Boris Zemva, project no.: J1-7341-0106
19	Redkozemeljski elementi: donorske in akceptorske lastnosti binarnih fluoridov P.I.: Karel Lutar, project no.: J1-8906--0106
20	Elektronska dinamika v visokotemperaturnih superprevodnikih in organskih feromagnetih P.I.: Dragan D. Mihailovic, project no.: J1-8879-0106
21	Svetloba in snov P.I.: Martin Copic, program no.: P1-0528-0106
22	Molekularni nanomagnetni P.I.: Denis Arcon, program no.: J1-1095-0106

Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Programs:

23	Aminokisline kot gradniki v organski sintezi P.I.: Marijan Kocevar, project no.: J1-7343-0103
24	Reaktivni intermediji pri reakcijah oksidacije P.I.: Bozo Plesnicar, program no.: P1-0501-0103
25	Kovinski karboksilati: sinteza in karakterizacija P.I.: Ivan Leban, project no.: J1-0442-0103
26	Polimerno inženirstvo P.I.: Janvit Golob, project no.: L2-1540-0103
27	Mehanizmi polimerizacije anilina P.I.: Matjaz Krajnc, project no.: J1-8913-0103
28	Karakterizacija biopolimerov: od enostavnih do kompleksnih molekul P.I.: Joze Skerjanc, project no.: J1-7338-0103

Faculty of Pharmacy

Programs:

29	Farmacevtska kemija P.I.: Danijel Kikelj, program no.: P1-0502-0787
----	---

30	Lastnosti in sinteza organokovinskih spojin z biolosko aktivnostjo P.I.: Albin Kristl, project no.: L1-1381-0787
31	Interakcije bioaktivnih ligandov v sistemih rastoce kompleksnosti P.I.: Ales Mrhar, project no.: J1-0572-0787

National Institute of Chemistry

Project:

32	Kmetijski izdelki in zivilski proizvodi, konkurencnost in kakovost, Podprojekt: Primerjava metod pri doloanju izotopske sestave vin - dolocevanje izvora sladkorjev v vinih z uporabo SNIF-NMR in stabilnih izotopov (13C, 18O) P.I.: M. Kocjancic, project no.: V4-9119, MZT/MKGP
----	--

International projects

33	Proteinstrukturen der LPS-Signalkette P.I.: Primoz Pristovsek in Heinz Rüterjans, Institut für Biophysikalische Chemie, Marie Curie-Strasse 9, D-60439 Frankfurt, project no.: V4-9119-97
34	Molecular Recognition in LPS/peptide systems studied by NMR and molecular modelling P.I.: Primoz Pristovsek in Laszlo Szilagy, Lajos Kossouth University, Egyetem ter 1, H-4010 Debrecen
35	NMR structural studies of the CTLA-2 P.I.: Roman Jerala in Flemming Poulsen (slovensko-danski bilateralni projekt)
36	Conformational analysis and drug membrane interactions of bioactive compounds P.I.: Simona Golic Grdadolnik in Thomas Mavromoustakos, (slovensko-grski bilateralni projekt 99001)
37	Karakterizacija kemijskih in strukturnih sprememb v procesu hidrotermalne sinteze zeolitov P.I.: Boris Subotic in Venceslav Kaucic (slovensko-hrvaski projekt)
38	Synthesis of Transition Metal Modified Aluminophosphate Molecular Sieves and Investigation of Their Catalytic Properties P.I.: T. Ioannides in V. Kaucic (slovensko-grski projekt)
39	Mikrostruktura, stabilnost in funkcionalne lastnosti novih konjugiranih polimerov P.I.: Majda Zigon in Jiri Vohlidal, Charles University, Faculty of Science, Department of Physical and Macromolecular Chemistry, Prague, Czech Republic (slovensko-ceski projekt)
40	Environmentaly Friendly Polyurethane Materials from Precursors of Compact Architecture Coordinator: Karel Dusek, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague P.I. slov. dela projekta: Majda Zigon (INCO-Copernicus project no.: IC15-CT98-0822)
41	Karakterizacija geografskega porekla slovenskih in italijanskih vin: razlike in podobnosti P.I.: Jurkica Kidric, Kemijski institut, Ljubljana in Antonio Sacco, Dipartimento di Chimica, Universita degli Studi di Bari, Bari (slovensko-italijanski projekt)

42	<p>Stereoselective Transformations of Heterocyclic Compounds P.I.: A. Lévai, Lajos Kossuth Univ., Debrecen; W. Adam, University of Würzburg; L. Hevesi, Fac. Univ. Notre-Dame de la Paix, Namur; M. Kocevar; FKKT, Ljubljana, T. Donohoe, University of Manchester, projekt COST D12 (D12/0019/98)</p>
43	<p>COST D8- The chemistry of metals in medicine P.I.: Joze Kobe</p>
44	<p>Poljsko-slovensko sodelovanje z univerzama v Torunu in Pozanu (E. Sylzk in B. Golankiewicz) P.I.: Joze Kobe</p>
45	<p>Orientierende Versuche zur ersten Synthese von Xenon(IV) Kohlenstoff Verbindungen P.I.: Boris Zemva in Gerhard-Mercator Universität Duisburg (projekt v okviru nemsko-slovenskega sodelovanja)</p>
46	<p>COST D13 (New molecules towards the human healthcare) Coordinator za Slovenijo in član Management Committee v Bruslju: Danijel Kikelj</p>
47	<p>INCO-COPERNICUS ERB IC15-CT98-0914 (Razvoj novega hitrega testa za kvantitativno določanje ostankov v mesnih proizvodih) P.I.: Slavko Pecar</p>

Contracts with partners from industry

48	<p>Raziskave reakcijskih pogojev pri Lekovem postopku sinteze amlodipin benzilata P.I.: Joze Kobe, contract Lek-KI no. RR-1184-99</p>
49	<p>Pogodba Lek-Fakulteta za farmacijo P.I.: Danijel Kikelj</p>
50	<p>Raziskave na področju nenasičenih poliestrskih smol P.I.: Majda Zigon, contract KI-Salonit, Anhovo</p>