



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

Research | 2004

[Back to Research](#)

LIST OF PROGRAMS AND PROJECTS FINANCED BY THE MINISTRY OF EDUCATION, SCIENCE AND SPORT WHICH COLLABORATED WITH NMR CENTER AT NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY IN 2004

National Institute of Chemistry

Programs:

1	Folding in dinamika biomolekularnih sistemov P.I.: Franc Avbelj, program no.: P1-0501-0104
2	Modeliranje relacij med kemijsko strukturo in lastnostjo snovi - QSAR - QSPR P.I.: Marjana Novic, program no.: P1-0017-0104
3	Nanoporozni materiali P.I.: Venceslav Kaucic, program no.: P1-0021-0104
4	Razvoj materialov po sol-gel postopkih in njihova uporaba v sistemih za izkorišanje nekonvencionalnih virov energije (Akronim SG-MAT-SYS) P.I.: Boris Orel, program no.: P1-0030-0104
5	Kemija in struktura bioloških učinkovin P.I.: Janez Plavec, program no.: P1-0242-0104
6	Molekularna biotehnologija: od dinamike bioloških sistemov do aplikacij P.I.: Roman Jerala, program no.: P4-0176-0104
7	Polimeri s posebnimi lastnostmi P.I.: Majda Zigon, program no.: P2-0145-0104 (pogodba z MSZS se ni podpisana)

Projects:

8	NMR studij strukture nukleinskih kislin in njihovih interakcij s kovinskimi ioni P.I.: Janez Plavec, project no.: J1-3309-0104
9	Studij struktur DNK z več vijacicami ter njihovih interakcij s kovinskimi ioni s pomočjo NMR spektroskopije P.I.: Martin Crnugelj, project no.: J1-6140-0104
10	Strukturna karakterizacija fleksibilnih molekul v tekočini P.I.: Simona Golc Grdadolnik, project no.: J1-6718-0104
11	Raziskava strukturnih lastnosti in izomorfne substitucije v molekulskih sitih z jedrsko magnetno resonanco P.I.: Gregor Mali, project no.: Z1-3277-0104
12	Jedrsko magnetna resonanca v nanoporoznih molekulskih sitih P.I.: Gregor Mali, project no.: J1-6350-0104

13	Sinteza in karakterizacija novih redoks katalizatorjev P.I.: Natasa Novak Tusar, project no.: Z2-3457-0104
14	Optimizacija inhibitorjev giraze P.I.: Primoz Pristovsek, project no.: L4-3058-0104
15	Peptidni inhibitorji lipopolisaharida P.I.: Primoz Pristovsek, project no.: L1-3353-0104
16	Strukturni pristop k nevtralizaciji endotoksina s peptidi P.I.: Primoz Pristovsek, project no.: J1-6357-0104
17	Razvoj novih inhibitorjev giraz in peptidov kot antimikrobnih učinkovin P.I.: Roman Jerala, project no.: J4-6129-0104
18	Razvoj in uporaba fluorescencnih biosenzorjev v bioloskih sistemih P.I.: Mojca Bencina, project no.: J4-6165-0104
19	Samourejeni supramolekularni poliuretani P.I.: Majda Zigon, project no.: Z2-5403-0104
20	Polimeri s posebnimi lastnostmi P.I.: Ida Mav, project no.: Z2-3334-0104
21	Izolacija in identifikacija biolosko aktivnih spojin iz rastlinskih materialov P.I.: Breda Simonovska, project no.: J1-3019-0104
22	Uporaba odpadnega polietilentereftalata (R-PET) v premazni industriji in industriji sintetičnih smol P.I.: Andrej Krzan, project no.: L2-6051-0104
23	Novi kiralni katalizatorji za pripravo kemijskih intermediatov P.I.: Barbara Mohar, project no.: Z1-3374-0104
24	Razvoj industrijskih procesov na osnovi paladijevih in nikljevih katalizatorjev P.I. : Barbara Mohar, project no.: L1-5225-0104
25	Novi katalitski procesi na osnovi paladija P.I. : Barbara Mohar, project no.: J1-6125 -0104
26	Strukturne raziskave inozitol polifosfatnih kinaz P.I. : Marjetka Podobnik, project no.: J4-6463 -0104

Institute Jozef Stefan

Programs:

27	Anorganska kemija in tehnologija P.I.: Boris Zemva, project no.: P1-0045-0106
28	Svetloba in snov P.I.: Martin Copic, program no.: P1-0192-0106
29	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja P.I.: Milena Horvat, program no.: P1-0143-0106
30	Magnetna resonanca in dielektrična spektroskopija kondenzirane materije: pametni novi materiali in zlom translacijske simetrije P.I.: Robert Blinc, program no.: P1-0125-0106

Projects:

31	Biogeokemijsko kroženje ogljika, dusika in zvepla v evtrofnih jezerih P.I.: Polona Vreca, project no.: Z1-3342-0106
32	Biogeokemijsko kroženje ogljika, dusika in zvepla v evtrofnih jezerih P.I.: Polona Vreca, project no.: J1-6509-0106

Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Programs:

33	Bioanorganska in bioorganska kemija P.I.: Peter Bukovec, program no.: P1-0134-0103
34	Sinteza, struktura in lastnosti snovi in materialov P.I.: Ivan Leban, program no.: P1-0175-0103
35	Organska kemija: sinteza, struktura in aplikacija P.I.: Marijan Kocevar, program no.: P1-0230-0103
36	Raziskave in razvoj analiznih metod in postopkov P.I.: Boris Pihlar, program no.: P1-0153-0103

Project:

37	Reaktivni intermedijati pri transformacijah organskih spojin P.I.: Bozo Plesnicar, project no.: J1-6254-0103
----	---

Faculty of Pharmacy

Program:

38	Farmaceutvska kemija: nacrtovanje, sinteza in vrednotenje ucinkovin P.I.: Danijel Kikelj, program no.: P1-0208-0787
----	--

Zavod za transfuzijo RS

Projects:

39	Prionske bolezni in njihova diagnostika P.I.: Vladka Curin-Serbec, project no.: L3-3435-0311
40	Prionske bolezni in njihova diagnostika P.I.: Vladka Curin-Serbec, project no.: L3-6006-0311

Univerzitetni klinicni center Ljubljana

Projects:

41	Pokazatelji vnetja in ³¹P NMR spektroskopske spremembe v eritrocitih kriticno bolnih otrok P.I.: Metka Derganc, project no.: J3-3482-0312
42	Novi vnetni kazalci: beljakovina, ki veze lipopolisaharid, endotoksin in PCT ter ATP pri kriticno bolnih otrocih P.I.: Metka Derganc, project no.: J3-6245-0312

Biotechnical faculty

Projects:

43	Integrirano zivilstvo in prehrana
----	--

	P.I.: Bozidar Zlender, project no.: P4-0234-0481
44	Lesarstvo P.I.: Marko Petric, project no.: P4-0541-0481
45	Biokemijska in biofizikalno kemijska karakterizacija naravnih snovi P.I.: Veronika Abram, project no.: P4-0121-0481
46	Sekundarni metaboliti hmelja - Tradicionalna in potencialna uporaba P.I.: Milica Kac, project no.: V4-0473-0481

Narodna in univerzitetna knjižnica (NUK)

Project:

47	Mikroanalitske metode za določanje pH papirja P.I.: Jana Kolar, project no.: L1-5237-0619
----	--

Nacionalni inštitut za biologijo

Project:

48	Poti ogljika, nutrientov in polutantov skozi prehranjevalne mreže v slovenskih visokogorskih jezerih P.I.: Anton Brancelj, project no.: J1-6717-0105
----	---

Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije

Project:

49	Karakterizacija eteričnih olj hmelja (<i>Humulus lupulus L.</i>) P.I.: Iztok Joze Kosir, project no.: L1-6660-0416
----	---

International projects

50	Use of NMR Spectroscopy in Combination with Computational Methods on Systems of Biological Interest - EU Center of Excellence Coordinator: Janez Plavec, contract no.: ICA1-CT-2000-70034
51	Solution State Investigations of DNA Quadruplex Structure and Cation Binding NATO Science Programme, Collaborative Linkage Grant P.I.: Janez Plavec in Nicholas V. Hud
52	Konformacijska analiza biološko pomembnih učinkovin in njihova interakcija s celicno membrano Slovenian-greek bilateral project: BI-GR/02-05-007 P.I.: slovenian Simona Golic Grdadolnik, greek Thomas Mavromoustakos
53	Catalytic performances and characterization of new metal-modified porous materials P.I.: Natasa Novak Tusar, Antoine Gedeon, project no.: PROTEUS SLO-FR 6/2003
54	Določanje spojin, prisotnih v nizkih koncentracijah v slovenskih in apulijskih vinih, s spektroskopskimi in kemometričnimi metodami Slovensko-italijanski bilateralni projekt P.I.: Jurka Kidric
55	Dairy industry waste as source for sustainable polymeric material production P.I.: Andrej Krzan, project no.: G5RD-CT-2001-00591

56	Advanced PEM fuel cells, akronim Apollon, 5. OP EU P.I.: Stanko Hocevar (KI-L13), odgovorni s KI-L07 Andrej Krzan, project no.: ENK5-CT-2001-00572
57	Biorazgradljivi polimeri bilateralno sodelovanje s Srbijo in Crno goro 2004/05 P.I.: Matjaz Kunaver, project no.: 31
58	Nanostructured and functional polymer-based materials and nanocomposites (akronim N anofun-poly), NOE v 6. OP EU P.I. at KI: Majda Zigon (stev. pogodbe se ni, zacetek 1. 6. 2004)
59	Stabilisation of iron gall ink containing paper P.I.: Jana Kolar, project no.: EVK4-CT-2001-00049

Contracts with partners from industry

Lek d.d., Ljubljana

60	Sinteza potencialnih farmacevtskih učinkovin P.I.: Barbara Mohar
----	--

Krka d.d., Novo mesto

61	Razvoj sinteze izbrane farmacevtske učinkovine P.I.: Barbara Mohar
----	--

PhosPhoenix SARL, Francija

62	Development of industrial processes based on homogeneous catalysis P.I.: Barbara Mohar
----	--

Pliva - Research Institute, Zagreb

63	Asymmetric reduction of selected pharmaceutical intermediate P.I.: Barbara Mohar
----	--