

**SEZNAM PROJEKTŮ  
PROGRAMU NANOTECHNOLOGIE PRO SPOLEČNOST  
pokračujících v roce 2011 v řešení  
od 1.1.2007**

Ident. kód	Název projektu/Řešitel (další řešitelé)	Trvání	Úč.podp.
KAN100400701	Hybridní nanokompozitní materiály	5	
	<b>ÚFCH JH AV Prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.</b>		1 384
	VÚANCH RNDr. Vojtěch Varga		1 100
	FT UTB Ing. Dagmar Měřinská, Ph.D.		276
KAN100400702	Nanostrukturní materiály pro katalytické, elektrokatalytické a sorpční aplikace	5	
	<b>ÚFCH JH AV Prof. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc.</b>		3 798
	MFF UK Prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.		895
	ÚJV Ing. Jiří Rais, CSc., DSc.		600
	ÚACH AV ČR Ing. Ivo Jakubec, CSc.		530
	ESMC, s.r.o. Ing. Karel Svoboda		600
KAN101120701	Nanokompozitní vrstvy a nanočástice vytvářené v nízkotlakém plazmatu pro povrchové modifikace	5	
	<b>MFF UK Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.</b>		1 835
	FGÚ AV ČR MUDr. Lucie Bačáková, CSc.		1 358
	PdF JU Prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.		689
	FSI ČVUT Doc. RNDr. Vladimír Starý, CSc.		388
	PřF UJEP Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.		582
	FCH VUT prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.		970
	HVM Plasma Ing. Jiří Vyskočil, CSc.		1 941
KAN200520701	Nano-PCR - ultrasenzitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách	5	
	<b>ÚMG AV ČR RNDr. Petr Dráber, DrSc.</b>		6 624
	3. LF UK MUDr. Aleš Bartoš		828
	PCP RNDr. Daniela Řípková, CSc.		552
	Top-Bio Marek Dráber, MBA		0
	VIDIA Ing. Michaela Poláková		0
KAN200520702	Nanoimunosenzory pro detekci cytokinů	5	
	<b>BTÚ AV ČR Ing. Peter Šebo, CSc.</b>		1 865
	Proteix Ing. Jiří Špička,		896
	PřF UJEP Mgr. Jan Malý, Ph.D.		1 389
	SZÚ MUDr. Marta Havelková, CSc.		898
	MBÚ AV ČR Ing. Radim Osička, Ph.D.		1 427
	BVT RNDr. Jan Krejčí, Ph.D.		1 496
	VIDIA RNDr. Luděk Lepša, Ph.D.		1 450

KAN200520703	Použití ultrazvuku v nanomedicině	5	
	<b>BTÚ AV ČR Doc. Ing. Jiří Neužil, CSc.</b>	2	183
	FGÚ AV ČR Doc. RNDr. František Kolář, CSc.	1	271
	ÚOCHB AV ČR RNDr. Miroslav Ledvina, CSc.	1	008
	VÚVeL RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	1	271
	ÚMG AV ČR RNDr. Ladislav Anděra, CSc.		922
	FVL VFU Doc. MUDr. Michal Vlašín, PhD	1	019
	CPN RNDr. Vladimír Velebný, CSc.	2	795
	Apronex Ing. Jiří Špička		699
	KRD MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD.	1	388
KAN200520704	Nové nanopartikelky pro ultrastrukturální diagnostiku	5	
	<b>ÚMG AV ČR Prof. RNDr. Pavel Hozák, DrSc.</b>	2	391
	ÚMCH AV ČR RNDr. Miroslav Šlouf, Ph.D.		754
	BC AV ČR Ing. Jana Nebesářová, CSc.	2	134
	SEVAPHARMA RNDr. Marek Moša, PhD.	2	147
	CEB s.r.o. MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD.	2	625
KAN200670701	Biosenzory s povrchovými plasmony a proteinové čipy pro lékařskou diagnostiku	5	
	<b>ÚFE AV ČR Doc. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc.</b>	2	237
	ÚMCH AV ČR RNDr. Eduard Brynda, CSc.	1	618
	ÚHKT Prof. Ing. Jan Evangelista Dyr, DrSc.	3	580
	VIDIA MUDr. Pavel Jinoch	1	487
KAN300100702	Vytváření a charakterizace nanostruktur rentgenovými lasery	5	
	<b>FZÚ AV ČR Ing. Bedřich Rus, Dr.</b>		912
	ÚFP AV ČR RNDr. Karel Koláček, CSc.		398
	ČVUT - FBMI Prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.		417
	ÚPT AV ČR Ing. Jaroslav Sobota, CSc.		494
	RITE Doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.		369
KAN301370701	Nanostrukturální makroskopické systémy - technologie přípravy a charakterizace	5	
	<b>PřF UP Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.</b>	1	923
	FZÚ AV ČR Ing. Ivan Gregora, CSc.	6	694
	NOLIAC Bořivoj Tylš		539
KAN311610701	Nanometrologie využívající metod rastrovací sondové mikroskopie	5	
	<b>ČMI Mgr. Petr Klapetek, Ph.D.</b>		774
	ÚPT AV ČR Ing. Dr. Josef Lazar, Dr.		916
	PřF MU RNDr. Vilma Buršíková, Ph.D.		933

KAN400100701	Funkční hybridní nanosystémy polovodičů a kovů s organickými látkami (FUNS)	5	
	<b>FZÚ AV ČR</b>	<b>RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.</b>	4 666
	MFF UK	Prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.	1 790
	FSI VUT	Prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.	3 070
	1. LF UK	Ing. Stanislav Kmoch, CSc.	1 309
	Optaglio	Ing. Libor Kotačka, Ph.D.	940
KAN400480701	Nanostruktury na bázi uhlíku a polymerů pro využití v bioelektronice a v medicíně	5	
	<b>ÚJF AV ČR</b>	<b>Mgr. Jiří Vacík, CSc.</b>	1 887
	FGÚ AV ČR	MUDr. Lucie Bačáková, CSc.	1 627
	VŠCHT	Prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.	1 982
	ÚACH AV ČR	Mgr. Tomáš Baše	1 433
	FZÚ AV ČR	Ing. Bc. František Fendrych, Ph.D.	1 436
KAN400720701	Hierarchické nanosystémy pro mikroelektroniku	5	
	<b>ÚCHP AV ČR</b>	<b>Ing. Olga Šolcová, CSc.</b>	2 652
	MBÚ AV ČR	RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.	772
	PřF UJEP	Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.	679
	MFF UK	Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	802
	COC	Ing. Jan Rakušan, CSc.	2 040
	FZÚ AV ČR	Mgr. Zdeněk Hubička, Dr.	778
	ÚFCH JH AV	Ing. Pavel Hrabánek, Dr.	679
	ÚMCH AV ČR	Prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.	486

**SEZNAM PROJEKTŮ  
PROGRAMU NANOTECHNOLOGIE PRO SPOLEČNOST  
pokračujících v roce 2011 v řešení  
od 1.1.2008**

Ident. kód	Název projektu/Řešitel (další řešitelé)	Trvání	Úč.podp.
KAN115600801	Nové technologie přípravy a využití nanočástic na bázi oxidů železa pro ekologické, průmyslové a lékařské aplikace	5	
	<b>PřF UP</b> <b>prof. RNDr. Radek Zbořil, PhD.</b>		8 786
	H + A EcoCZ    Ing. Oleg Lysytchuk, CSc.		1 696
	MEDIHOPE      prim. MUDr. Pavel Novák		1 008
KAN200100801	Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	5	
	<b>FZÚ AV ČR</b> <b>Prof. RNDr. Miloš Nesládek, CSc. HDR.</b>		2 446
	ÚOCHB AV ČR    RNDr. Miroslav Ledvina, CSc.		1 134
	ÚFCH JH AV      Prof. RNDr. Ladislav Kavan, DSc.		2 910
	FCHT UPa        Mgr. Jan Mistrík, PhD. Dr.		205
	GENERI          RNDr. Martin Bunčeka, Ph.D.		2 184
	FCHI VŠCHT      Prof. RNDr. Vladimír Král, DSc.		2 910
	3. LF UK         As. MUDr. Viktor Kočka, FESC		1 261
	ZENTIVA         Ing. Jan Šotola, CSc.		0
	Elmarco         Dr. Ing. Jan Macák		1 769
	PřF JU           RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.		1 420
KAN200380801	Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	5	
	<b>ÚEB AV ČR</b> <b>Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.</b>		2 960
	VÚVeL           Dr. Milan Fránek, DrSc.		730
	PřF UP           Doc. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.		510
	OlChemIm        RNDr. Luděk Fröhlich		196
KAN200520801	Cílená exprese a transport bioaktivních molekul	5	
	<b>ÚMG AV ČR</b> <b>Mgr. David Staněk, PhD</b>		2 916
	ÚEM AV ČR      RNDr. Karel Koberna, CSc.		3 542
	IAB               MUDr. Josef Fišer		1 825
	ÚOCHB AV ČR    Ing. Ivan Rosenberg, CSc.		1 840
KAN200520804	Biokompatibilní nanovláčkové konstrukty vytvářející nové lékové formy pro aplikaci biologicky a farmakologicky aktivních látek	5	
	<b>ÚMG AV ČR</b> <b>Doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc.</b>		2 405
	Elmarco         Ing. Marcela Munzarová		2 317
	ÚEM AV ČR      Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		577

	ÚMCH AV ČR	Ing. Jiří Michálek, CSc.	1 840
KAN208130801	Nové konstrukce a využití nanobiosenzorů a nanosenzorů v medicíně (NANOSEMED)		5
	<b>FEKT VUT</b>	<b>Ing. Jaromír Hubálek, Ph.D.</b>	1 817
	AF Mendelu	Doc. Ing. René Kizek, Ph.D.	1 536
	RADANAL	Ing. Aleš Horna, CSc.	589
KAN300100801	Multifunkční objemové kovové materiály s nanokrystalickou a ultrajemnozrnnou strukturou		5
	<b>FZÚ AV ČR</b>	<b>Prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.</b>	1 686
	MFF UK	RNDr. Ivan Procházka, CSc.	539
	FCHT VŠCHT	doc. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch	754
	ITC-VÚK	Ing. Jiří Kuneš	886
KAN300100802	Nanokompozitní, keramické a tenkovrstvé scintilátory		4
	<b>FZÚ AV ČR</b>	<b>Ing. Martin Nikl, CSc.</b>	1 748
	FJFI ČVUT	Prof. Ing. Viliam Múčka, DrSc.	1 402
	MFF UK	Doc. RNDr. Miroslav Kučera, CSc.	935
	ÚACH AV ČR	Ing. Ivo Jakubec, CSc.	580
	PřF UK	RNDr. Daniel Nižňanský, Ph.D.	1 146
	Crytur	Dr. Jindřich Houžvička	2 584
KAN401220801	Příprava nanostruktur a nanomateriálů s cíleným řízením rozměrů		5
	<b>FJFI ČVUT</b>	<b>Prof. Ing. Pavel Fiala, CSc.</b>	2 049
	ÚFE AV ČR	RNDr. Jiří Zavadil, CSc.	373
	ÚMCH AV ČR	Ing. Daniel Horák, CSc.	287
	RITE	Doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.	176

**Pozn.:** Řešitel projektu je odlišen tučným písmem.  
Doba trvání (řešení) projektu je uvedena v letech.  
Finanční částky jsou uvedeny v tisících Kč a představují celkovou účelovou dotaci na rok 2011.