

**SEZNAM PROJEKTŮ  
PROGRAMU NANOTECHNOLIE PRO SPOLEČNOST  
pokračujících v roce 2010 v řešení  
od 1.7.2006**

Ident. kód	Název projektu/Řešitel (další řešitelé)	Trvání	Celkem
KAN100500652	Heterogenní organické a hybridní nanokompozitní materiály pro solární články	4,5	
	ÚMCH AV ČR <b>RNDr. Jiří Pfleger, CSc.</b>		900
	Solartec Dr. Ing. Aleš Poruba		381
	ÚFCH JH AV Doc. RNDr. Svatopluk Civiš, CSc.		1 236
	PřF UK Prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc.		560
KAN101630651	Tvorba nano-vrstev a nano-povlaků na textiliích s využitím plazmových povrchových úprav za atmosférického tlaku	4,5	
	PřF MU <b>prof. RNDr. Mirko Černák, CSc.</b>		1 960
	PřF UP Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.		2 141
	TZÚ Ing. Petr Nasadil		564
	Lifetech doc. RNDr. Jiří Dřimal, CSc.		836
	FT TUL Ing. Jakub Wiener, PhD.		1 325
KAN200040651	Elektrochemická a optická analýza biomakromolekul na mikroelektrodách pokrytých nanovrstvami elektroaktivního materiálu	4,5	
	BFÚ AV ČR <b>Mgr. Stanislav Hasoň, PhD.</b>		1 396
	HVM Plasma Ing. Jiří Vyskočil, CSc.		0
KAN200200651	Nanočásticové a supramolekulární systémy pro cílený transport léčiv	4,5	
	MBÚ AV ČR <b>Prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.</b>		2 828
	ÚOCHB AV ČR RNDr. Ladislav Kohout, DrSc.		855
	LF UP Prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.		757
	BFÚ AV ČR prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.		1 290
	ÚMG AV ČR RNDr. Jarmila Králová, Ph.D.		698
	FZÚ AV ČR Doc. Ing. Emil Pollert, DrSc.		1 272
	PřF UK Doc. Ing. Josef Hájíček, CSc.		1 054
	ÚMCH AV ČR Prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc.		3 043
	FCHI VŠCHT Prof. RNDr. Vladimír Král, CSc.		1 588
	1. LF UK Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.		1 650
	ZENTIVA Ing. Jan Šotola, CSc.		0

KAN201110651	Kombinované kontrastní látky pro molekulární MR zobrazování	4,5	
	PŘF UK	<b>Prof. RNDr. Ivan Lukeš, CSc.</b>	2 620
	ÚEM AV ČR	prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.	952
	IKEM	Ing. Milan Hájek, CSc., DrSc.	1 000
	IPP	Ing. Ivan Hlaváček, CSc.	1 100
KAN208240651	Studium interakcí biologických makromolekul a nanovrstev se zaměřením na výzkum polymerních mikrofluidních biosenzorů a terapeutických nanočástic	4,5	
	VŠCHT	<b>Doc. Ing. Pavel Hasal, CSc.</b>	1 847
	Apronex	RNDr. Pavel Branny, CSc	565
KAN400100652	Struktury pro spintroniku a kvantové jevy v nanoelektronice vytvořené elektronovou litografií	4,5	
	FZÚ AV ČR	<b>Ing. Ludvík Smrčka, DrSc.</b>	7 118
	FEL ČVUT	Doc. RNDr. Jan Voves, CSc.	735
	MFF UK	Prof. RNDr. Václav Holý, CSc.	690
KAN400100653	Samoorganizované magnetické nanostruktury	4,5	
	FZÚ AV ČR	<b>Ing. Ján Lančok, PhD.</b>	4 664
	MFF UK	Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc.	2 635
	ÚACH AV ČR	Ing. Adriana Lančok, PhD.	1 225
	FHG VŠB	Doc. Mgr. Kamil Postava, Dr.	1 445
KAN400310651	Nanotechnologie pro proteinovou a genovou diagnostiku	4,5	
	ÚIACH AV ČR	<b>Ing. František Foret, CSc.</b>	1 990
	BFÚ AV ČR	prof. RNDr. Emil Paleček, DrSc.	1 783
KAN400400651	Experimentální a teoretické studium volných nanočástic: "létající nanoreaktory" pro výzkum procesů na molekulární úrovni	4,5	
	ÚFCH JH AV ČR	<b>Mgr. Michal Fárník, Dr.</b>	790
	VŠCHT	RNDr. Petr Slavíček, PhD.	240
KAN401770651	Molekulární nanosystémy a nanosoučástky: elektrické transportní vlastnosti	4,5	
	FCH VUT	<b>doc. Ing. Martin Weiter, Ph.D.</b>	1 316
	FZÚ AV ČR	Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D.	400
	ÚMCH AV ČR	Prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.	1 377
	GENERI	Mgr. Martin Bunčeka, PhD.	610

**SEZNAM PROJEKTŮ  
PROGRAMU NANOTECHNOLIE PRO SPOLEČNOST  
pokračujících v roce 2010 v řešení  
od 1.1.2007**

Ident. kód	Název projektu/Řešitel (další řešitelé)	Trvání	Celkem
KAN100400701	Hybridní nanokompozitní materiály	5	
	ÚFCH JH AV ČR <b>Prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.</b>		1 700
	VÚANCH RNDr. Vojtěch Varga		500
	FT UTB Ing. Dagmar Měřinská, Ph.D.		300
	SYNTHOS Krzyszof Lebek		500
KAN100400702	Nanostrukturní materiály pro katalytické, elektrokatalytické a sorpční aplikace	5	
	ÚFCH JH AV ČR <b>Prof. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc.</b>		3 940
	MFF UK Prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.		902
	ÚJV Ing. Jiří Rais, CSc., DSc.		600
	ÚACH AV ČR Ing. Ivo Jakubec, CSc.		550
	ESMC, s.r.o. Ing. Karel Svoboda		600
KAN101120701	Nanokompozitní vrstvy a nanočástice vytvářené v nízkotlakém plazmatu pro povrchové modifikace	5	
	MFF UK <b>Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.</b>		1 890
	FGÚ AV ČR MUDr. Lucie Bačáková, CSc.		1 400
	PdF JU Prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.		710
	FSI ČVUT Doc. RNDr. Vladimír Starý, CSc.		400
	PřF UJEP Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.		600
	FCH VUT prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.		1 000
	HVM Plasma Ing. Jiří Vyskočil, CSc.		2 000
KAN200520701	Nano-PCR - ultrasenzitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách	5	
	ÚMG AV ČR <b>RNDr. Petr Dráber, DrSc.</b>		7 200
	3. LF UK MUDr. Aleš Bartoš		900
	PCP RNDr. Daniela Řípková, CSc.		600
	Top-Bio Marek Dráber, MBA		0
	VIDIA Ing. Michaela Poláková		0
KAN200520702	Nanoimunosenzory pro detekci cytokinů	5	
	BTÚ AV ČR <b>Ing. Peter Šebo, CSc.</b>		2 000
	Proteix Ing. Jiří Špička		1 000
	PřF UJEP Mgr. Jan Malý, Ph.D.		1 500
	SZÚ MUDr. Marta Havelková, CSc.		1 010
	MBÚ AV ČR Ing. Radim Osíčka, Ph.D.		1 500
	BVT RNDr. Jan Krejčí, Ph.D.		1 620
	VIDIA RNDr. Luděk Lepša, Ph.D.		1 611

KAN200520703	Použití ultrazvuku v nanomedicině	5	
	BTÚ AV ČR <b>Doc. Ing. Jiří Neužil, CSc.</b>	2	290
	FGÚ AV ČR Doc. RNDr. František Kolář, CSc.	1	310
	ÚOCHB AV ČR RNDr. Miroslav Ledvina, CSc.	1	061
	VÚVeL RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	1	325
	ÚMG AV ČR RNDr. Ladislav Anděra, CSc.		950
	FVL VFU Doc. MUDr. Michal Vlašín, PhD	1	050
	CPN RNDr. Vladimír Velebný, CSc.	2	880
	Apronex Ing. Jiří Špička		720
	KRD MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD.	1	430
KAN200520704	Nové nanopartikelky pro ultrastrukturální diagnostiku	5	
	ÚMG AV ČR <b>Prof. RNDr. Pavel Hozák, DrSc.</b>	2	616
	ÚMCH AV ČR RNDr. Miroslav Šlouf, Ph.D.		753
	BC AV ČR Ing. Jana Nebesářová, CSc.	2	335
	SEVAPHARMA RNDr. Marek Moša, PhD.	2	349
	CEB s.r.o. MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD.	2	871
KAN200670701	Biosenzory s povrchovými plasmony a proteinové čipy pro lékařskou diagnostiku	5	
	ÚFE AV ČR <b>Ing. Jiří Homola, CSc.</b>	2	240
	ÚMCH AV ČR RNDr. Eduard Brynda, CSc.	1	710
	ÚHK T Prof. Ing. Jan Evangelista Dyr, DrSc.	3	680
	VIDIA MUDr. Pavel Jinoch	1	472
KAN300100702	Vytváření a charakterizace nanostruktur rentgenovými lasery	5	
	FZÚ AV ČR <b>Ing. Bedřich Rus, Dr.</b>		940
	ČVUT - FBMI Dr. Ing. Jaroslav Kuba, PhD.		430
	ÚFP AV ČR RNDr. Karel Koláček, CSc.		410
	ÚPT AV ČR Ing. Jaroslav Sobota, CSc.		495
	RITE Doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.		380
KAN301370701	Nanostrukturální makroskopické systémy - technologie přípravy a charakterizace	5	
	PřF UP <b>Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.</b>	2	071
	FZÚ AV ČR Ing. Ivan Gregora, CSc.	6	729
	NOLIAC Ing. Miroslav Boudyš, CSc.		535
KAN311610701	Nanometrologie využívající metod rastrovací sondové mikroskopie	5	
	ČMI <b>Mgr. Petr Klapetek, Ph.D.</b>		800
	ÚPT AV ČR Ing. Dr. Josef Lazar, Dr.		943
	PřF MU RNDr. Vilma Buršíková, Ph.D.		957

KAN400100701	Funkční hybridní nanosystémy polovodičů a kovů s organickými látkami (FUNS)	5	
	FZÚ AV ČR	<b>RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.</b>	4 697
	MFF UK	Prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.	1 832
	FSI VUT	Prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.	3 163
	1. LF UK	Ing. Stanislav Kmoch, CSc.	1 280
	Optaglio	Ing. Libor Kotačka, Ph.D.	885
KAN400480701	Nanostruktury na bázi uhlíku a polymerů pro využití v bioelektronice a v medicíně	5	
	ÚJF AV ČR	<b>Mgr. Jiří Vacík, CSc.</b>	1 819
	FGÚ AV ČR	MUDr. Lucie Bačáková, CSc.	1 583
	VŠCHT	Prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.	1 917
	ÚACH AV ČR	Mgr. Tomáš Baše	1 438
	FZÚ AV ČR	Ing. Bc. František Fendrych, Ph.D.	1 426
KAN400720701	Hierarchické nanosystémy pro mikroelektroniku	5	
	ÚCHP AV ČR	<b>Ing. Olga Šolcová, CSc.</b>	2 729
	MBÚ AV ČR	RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.	795
	PřF UJEP	Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.	700
	MFF UK	Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	976
	VÚOS	Ing. Jan Rakušan, CSc.	2 102
	FZÚ AV ČR	Mgr. Zdeněk Hubička, Dr.	802
	ÚFCH JH AV ČR	Ing. Pavel Hrabánek, Dr.	700
	ÚMCH AV ČR	Prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.	500

**SEZNAM PROJEKTŮ  
PROGRAMU NANOTECHNOLIE PRO SPOLEČNOST  
pokračujících v roce 2010 v řešení  
od 1.1.2008**

Ident. kód	Název projektu/Řešitel (další řešitelé)	Trvání	Celkem
KAN115600801	Nové technologie přípravy a využití nanočástic na bázi oxidů železa pro ekologické, průmyslové a lékařské aplikace	5	
	PřF UP <b>doc. RNDr. Radek Zbořil, PhD.</b>		9 136
	H + A Eco CZ 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	
	FZÚ AV ČR <b>Prof. RNDr. Miloš Nesládek, CSc. HDR.</b>		2 195
	ÚOCHB AV ČR RNDr. Miroslav Ledvina, CSc.		1 238
	ÚFCH JH AV ČR Prof. RNDr. Ladislav Kavan, DSc.		3 000
	FCHT UPa Mgr. Jan Mistrík, PhD. Dr.		195
	GENERI RNDr. Martin Bunčec, Ph.D.		2 100
	FCHI VŠCHT Prof. RNDr. Vladimír Král, DSc.		3 000
	3. LF UK As. MUDr. Viktor Kočka, FESC		1 300
	ZENTIVA Ing. Jan Šotola, CSc.		0
	Elmarco Dr. Ing. Jan Macák		1 400
	PřF JU RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.		1 463
KAN200380801	Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	5	
	ÚEB AV ČR <b>Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.</b>		2 894
	VÚVeL Dr. Milan Fránek, DrSc.		690
	PřF UP Doc. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.		500
	OlChemIm RNDr. Luděk Fröhlich		196
KAN200520801	Cílená exprese a transport bioaktivních molekul	5	
	ÚMG AV ČR <b>Mgr. David Staněk, PhD</b>		3 060
	ÚEM AV ČR RNDr. Karel Koberna, CSc.		3 710
	IAB MUDr. Josef Fišer		1 984
	ÚOCHB AV ČR Ing. Ivan Rosenberg, CSc.		2 000
KAN200520804	Biokompatibilní nanovláčkové konstrukty vytvářející nové lékové formy pro aplikaci biologicky a farmakologicky aktivních látek	5	
	ÚMG AV ČR <b>Doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc.</b>		2 543
	Elmarco Ing. Marcela Munzarová		2 448
	ÚEM AV ČR Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		627
	ÚMCH AV ČR Ing. Jiří Michálek, CSc.		2 000

KAN208130801	Nové konstrukce a využití nanobiosenzorů a nanosenzorů v medicíně (NANOSEMED)	5	
	FEKT VUT	<b>Ing. Jaromír Hubálek, Ph.D.</b>	1 867
	AF Mendelu	Doc. Ing. René Kizek, Ph.D.	1 575
	RADANAL	Ing. Aleš Horna, CSc.	569
KAN300100801	Multifunkční objemové kovové materiály s nanokrystalickou a ultrajemnozrnnou strukturou	5	
	FZÚ AV ČR	<b>Prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.</b>	2 064
	MFF UK	RNDr. Ivan Procházka, CSc.	2 449
	FCHT VŠCHT	doc. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch	820
	ITC-VÚK	Ing. Vladivoj Očenášek, CSc.	820
KAN300100802	Nanokompozitní, keramické a tenkovrstvé scintilátory	4	
	FZÚ AV ČR	<b>Ing. Martin Nikl, CSc.</b>	1 805
	FJFI ČVUT	Prof. Ing. Viliam Múčka, DrSc.	1 349
	MFF UK	Doc. RNDr. Miroslav Kučera, CSc.	965
	ÚACH AV ČR	Ing. Ivo Jakubec, CSc.	580
	PřF UK	RNDr. Daniel Nižňanský, Ph.D.	1 184
	Crytur	Dr. Jindřich Houžvička	1 481
KAN401220801	Příprava nanostruktur a nanomateriálů s cíleným řízením rozměrů	5	
	FJFI ČVUT	<b>Prof. Ing. Pavel Fiala, CSc.</b>	2 173
	ÚFE AV ČR	RNDr. Jiří Zavadil, CSc.	389
	ÚMCH AV ČR	Ing. Daniel Horák, CSc.	312
	RITE	Doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.	170

**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 2010.