

**List of grant projects including information about the duration of the project,
volume and provider of the funds**

Collaboration on **57 grant projects**

As the the principal investigator: **34 grant projects**

Total subsidy for UP: more than **1 890 mil. CZK / 73 mil. EUR**

The projects below are listed chronologically and according to the provider.

No.	Provider	Role	Title	Registration number	Project duration	Total costs/costs UP (mil. CZK)	Total subsidy/subsidy for UP (mil. CZK)	Principal investigator
					from - to			
International grant projects								
1	EU/7FP	Investigator for UP	Taking Nanotechnological Remediation Processes from Lab Scale to End User Applications for the Restoration of a Clean Environment	NMP.2012.1.2-1	2013-2017	380,1/11,8	280,6/8,9	YES
2	NATO	Investigator for UP	Decontamination of chemical warfare agents by environmentally friendly oxidants iron (IV) and iron (VI)	CBP.EAP.CLG 983119	2008-2009	1,5/0,5	1,5/0,5	YES
3	NATO	Investigator for UP	Mössbauer investigation of nanostructured Fe-O particles	LG 973515	1998-2000	1,5/0,5	1,5/0,5	YES
TA CR								
4	TA CR	Investigator for UP	Centrum alternativních ekologicky šetrných vysoce účinných antimikrobiálních prostředků pro průmyslové aplikace	TE02000006	2014-2019	126,7/19,5	88,2/17,6	YES
5	TA CR	Principal investigator	Ekologicky šetrné nanotechnologie a biotechnologie pro čištění vod a půd	TE01020218	2012-2019	316,2/79,7	219,0/69,2	YES
6	TA CR	Key researcher	Využití nanomateriálů a přírodních extraktů jako funkčních látek ve vývoji aktivních obalových materiálů s bariérovým efektem, antimikrobiálním, protektivním a kyslík pohlcujícím efektem	TA03010799	2013-2015	26,1/4,7	17,0/4,2	
7	TA CR	Investigator for UP	Efektivní separace laktoferinu z kravského mléka pomocí membránových a magnetických separačních technologií	TA03010189	2013-2015	18,5/6,8	11,8/5,9	YES
8	TA CR	Key researcher	Vývoj komerčního substrátu pro povrchem zesílenou Ramanovu spektroskopii	TA03011368	2013 - 2015	7,9/4,0	5,1/3,2	
Ministry of education, youth and sports (MEYS)								
9	MEYS	Co-investigator	Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost (NanoEnviCz) - infrastruktura	LM2015073	2016 - 2019	93,9/16,3	93,9/16,3	
10	MEYS, NPU	Investigator for UP	Rozvoj centra pokročilých technologií a materiálů	LO1305	2014 - 2019	569	227,6	YES
11	MEYS	Principal investigator	Nové technologie UP v chemii a biologii	CZ.1.05/3.1.00/14.0302	2014 - 2015	17,5	17,5	YES
12	MEYS	Key researcher	Podpora vytváření excelentních výzkumných týmů a intersektorální mobility na Univerzitě Palackého v Olomouci	CZ.1.07/2.3.00/30.0004	2012 - 2016	188,6	188,6	
			Simulace kosmického zvětrávání - vliv					

13	MEYS	Investigator for UP	přítomnosti nanočástic železa na reflektanční spektra planetek	LH12079	2012 - 2015	6,3/3,6	4,3/2,4	YES
14	MEYS	Director of the centre	Výzkum a vývoj pro inovace: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů	CZ.1.05/2.1.00/03.0058	2010-2014	737	544,5	YES
15	MEYS	Investigator for UP	Mössbauerovská měření železanů a komplexů železa za specifických podmínek	MEB 040806	2008 - 2009	0,1	0,1	YES
16	MEYS	Co-author of the proposal (50%)	Výzkumný záměr: Komplexní sloučeniny a oxidy přechodných kovů s využitím v bioaplikacích a nanotechnologiích	MSM6198959218	2005-2011	149	120,9	YES
17	MEYS	Co-author of the proposal (50%)	Centrum výzkumu práškových nanomateriálů	1M6198959201	2005-2009	124,0/75.2	111,0/66.9	YES
18	MEYS	Researcher	Mössbauerovské studium nanočástic oxidu železitého	MŠMT/ME600	2002 - 2004	7,3	1,3	
19	MEYS	Key researcher	Povrchové stavy nanostrukturálních materiálů	MŠMT/i.č.57	2002 - 2004	0,1	0,1	
20	MEYS	Investigator for UP	Přístup do mezinárodní databáze Mössbauerovy spektroskopie (MEDC)	LI002034	2000 - 2003	0,1	0,1	YES
21	MEYS	Investigator for UP	Nanočástice oxidů železa s novými magnetickými vlastnostmi	1P05ME780	2005	1,1	0,1	YES
22	MEYS	Researcher	Iron oxide-based nanomaterials with the novel magnetic properties, synthesis, characterization and technological applications	MŠMT/CZE03/013	2004	0,1	0,1	
23	MEYS	Researcher	Mössbauerovské studium nanostrukturálních Fe-O částic	ME351/2000	2000	0,4	0,2	
Grant agency AV CR								
25	GA AV CR	Principal investigator	Nové technologie přípravy a využití nanočástic na bázi oxidů železa pro ekologické, průmyslové a lékařské aplikace	KAN115600801	2008 - 2012	72,6/56,3	57,7/44,9	YES
26	GA AV CR	Investigator for UP	Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	KAN200380801	2008 - 2012	34,7/2,3	29,4/2,3	YES
27	GA AV CR	Key researcher	Tvorba nano-vrstev a nanopovlaků na textiliích s využitím plazmových povrchových úprav za atmosférického tlaku	KAN101630651	2006 - 2010	41,7/12,7	33,8/9,9	
28	GA AV CR	Investigator for UP	Magnetické vlastnosti částic pevného atmosférického spadu a jejich vztah ke znečištění prostředí	AA300120606	2006 - 2009	2,0/0,2	2,0/0,2	YES
29	GA AV CR	Investigator for UP	Výzkum výroby a použití nanočástic na bázi nulmocného železa pro sanace kontaminovaných podzemních vod	KAN108040651	2006 - 2008	26,4/8,8	22,0/7,0	YES
Higher education development fund (HEDF)								
30	HEDF	Researcher	Speciální laboratoře pro výuku chemie a biochemie	1149/A/A	2005	1,7	1,7	
31	HEDF	Researcher	Přístup do mezinárodní databáze Mössbauerovy spektroskopie	LI002034	2000 - 2003	0,1	0,1	
32	HEDF	Researcher	Rozvoj laboratoře rastrovací sondové mikroskopie	1490/2001	2001	0,8	0,8	
33	HEDF	Researcher	Vědeckovýzkumná činnost studentů v laboratoři Mössbauerovy spektroskopie	023/1998	1998	0,1	0,1	

34	HEDF	Researcher	Vědeckovýzkumná činnost studentů v laboratoři Mössbauerovy spektroskopie	138/1997	1997	0,1	0,1	
Czech science foundation GA CR								
35	GA CR	Researcher	Funkcionalizované magnetické nosiče na bázi nanočástic oxidů železa s navázanými biologicky aktivními nebo magneticky zajímavými sloučeninami	P207/11/0841	2011 - 2014	6,5	6,5	
36	GA CR	Researcher	Magnetická speciace atmosferických částic PM1, PM2.5 a PM10 z míst s různou kvalitou ovzduší	GAP210/10/0554	2010 - 2013	4,4/1,0	4,4/1,0	YES
37	GA CR	Researcher	Nízkoteplotní magnetické vlastnosti sulfidů přítomných v meteoritickém materiálu	KJB300130903	2009 - 2011	1,3/0,6	1,3/0,6	YES
38	GA CR	Researcher	Nanočástice na bázi železa a oxidů železa pro magnetické separační procesy	106/08/1440	2008 - 2011	10,3/5,9	10,3/5,9	
39	GA CR	Researcher	Jílové minerály jako hostitelské matrice pro funkční nanostruktury	205/08/0869	2008 - 2010	10,5/2,5	10,5/2,5	
40	GA CR	Investigator for UP	Struktura a magnetické vlastnosti amorfních a nanokrystalických slitin na bázi Fe(Ni)MoCuB	202/05/21111	2005 - 2007	3,2/1,2	3,2/1,2	YES
41	GA CR	Researcher	Komplexní sloučeniny vybraných přechodných prvků s cytokininovými deriváty; jejich syntéza, charakterizace a biologická aktivita	GA203/04/1168	2004 - 2006	1,6/0,8	1,6/0,8	
42	GA CR	Researcher	Vliv velikosti částic solí železa na mechanismus jejich transformace na oxid železitý	202/03/P099	2003 - 2005	1,7	0,7	
43	GA CR	Investigator for UP	Studium termicky indukovaných strukturních transformací metastabilních forem (beta, gama, epsilon) Fe ₂ O ₃	202/00/D091	2000 - 2003	1,6	0,7	YES
44	GA CR	Researcher	Studium vzniku a transformací různých forem oxidu železitého při tepelném rozkladu solí železa	202/00/0982	2000 - 2002	2,0/1	1,2/0,6	
Ministry of industry and trade (MIT)								
45	MIT	Investigator for UP	Vývoj a použití difúzních reaktivních bariér na bázi mikroFe a nanoFe pro sanace	FR-TI3/622	2011 - 2014	28,7/8,1	22,9/7,4	YES
46	MIT	Investigator for UP	Pokročilé technologie hygienického a toxikologického zabezpečení odtoků z ČOV	FR-TI3/196	2011 - 2014	24,4/8,0	18,8/6,4	YES
47	MIT	Co-investigator for UP	Technologie výroby nanočástic oxidu železitého	1H-PK/44	2004 - 2007	6,8	4	YES
48	MIT	Researcher	Centrum aplikovaného výzkumu ve vědeckotechnickém parku Univerzity Palackého v Olomouci	PK2 014	2003 - 2004	6	6	
Operational Program for Education and Competitiveness (OP EC)								
49	OPEC	Investigator	Partnerská síť v oblastech moderního a ekologicky šetrného čištění vod a půd se zaměřením na vzájemné propojení akademické půdy a soukromého sektoru	CZ.1.07/2.4.00/31.0189	2013 - 2015	40,0/20,8	20,8	YES
50	OPEC	Author of the proposal	Zapojení Regionálního centra pokročilých technologií amateriálů do mezinárodních sítí nanotechnologického a optického výzkumu	CZ.1.07/2.3.00/20.0058	2012 - 2014	36,2	36,2	YES

51	OPEC	Investigator	Rozvoj výzkumného týmu RCPTM a jeho zapojení do mezinárodních sítí a projektů	CZ.1.07/2.3.00/20.0017	2011 - 2014	40	40	YES
52	OPEC	Author of the proposal	Síť na podporu terciárního vzdělávání a výzkumu v oblasti nanotechnologií a optických věd se zaměřením na propojení soukromého sektoru s institucemi terciárního vzdělávání a organizacemi vědy a výzkumu	CZ.1.07/2.4.00/17.0084	2011 - 2014	16,5	16,5	YES
53	OPEC	Author of the proposal	Budování výzkumného a vzdělávacího týmu Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů	CZ.1.07/2.3.00/20.0056	2011 - 2014	13,1	13,1	YES
54	OPEC	Investigator	Výzkumný tým Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů se zaměřením na nekonvenční experimentální techniky v materiálovém a optickém výzkumu	CZ.1.07/2.3.00/20.0155	2009 - 2012	22,5	22,5	YES
Operational Program for Research, Development and Education (OP RDE)								
55	OP RDE	Principal investigator	Nanotechnologie pro budoucnost	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000754	2018 - 2022	334,9/318,2	334,9/318,2	YES
56	OP RDE	Principal investigator	Pokročilé hybridní nanostruktury pro aplikaci v obnovitelných zdrojích energie	CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000416	2017 - 2022	125,7/6,6	125,7/6,6	YES
57	OP RDE	Key researcher	Modernizace doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PFF UP	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002424	2017 - 2022	8,3/7,8	8,3/7,8	