

**Seznam řešených projektů včetně informací o délce trvání projektu,
objemu a poskytovateli finančních prostředků**

Podíl na řešení celkem: **57 grantových projektů**

V roli hlavního řešitele: **34 grantových projektů**

s celkovým objemem dotace pro UP: **více než 1 890 mil. Kč**

Níže jsou projekty seřazeny chronologicky a dle poskytovatele.

| No. | Poskytovatel | Role | Název projektu | Registrační číslo | Trvání projektu | Celkové náklady/ náklady UP (mil.Kč) | Celková dotace/dotace pro UP (mil. Kč) | Hlavní řešitel |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|--|------------------------|-----------------|---|---|----------------|
| | | | | | od - do | | | |
| Mezinárodní grantové projekty | | | | | | | | |
| 1 | EU/7FP | Řešitel za 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 | ANO |
| 2 | NATO | Řešitel za 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 | ANO |
| 3 | NATO | Spoluřešitel za UP | Mössbauer investigation of nanostructured Fe-O particles | LG 973515 | 1998-2000 | 1,5/0,5 | 1,5/0,5 | ANO |
| TAČR | | | | | | | | |
| 4 | TA ČR | Řešitel za UP | Centrum alternativních ekologicky šetrných vysoce účinných antimikrobiálních prostředků pro průmyslové aplikace | TE0200006 | 2014-2019 | 126,7/19,5 | 88,2/17,6 | ANO |
| 5 | TA ČR | Hlavní řešitel/ředitel | Ekologicky šetrné nanotechnologie a biotechnologie pro čištění vod a půd | TE01020218 | 2012-2019 | 316,2/79,7 | 219,0/69,2 | ANO |
| 6 | TA ČR | Klíčový výzkumný pracovník | 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 ČR | Řešitel za UP | Efektivní separace laktoferinu z kravského mléka pomocí membránových a magnetických separačních technologií | TA03010189 | 2013-2015 | 18,5/6,8 | 11,8/5,9 | ANO |
| 8 | TA ČR | Klíčový výzkumný pracovník | Vývoj komerčního substrátu pro povrchem zesílenou Ramanovu spektroskopii | TA03011368 | 2013 - 2015 | 7,9/4,0 | 5,1/3,2 | |
| MŠMT | | | | | | | | |
| 9 | MŠMT | Spoluřešitel | Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost (NanoEnvíCz) - infrastruktura | LM2015073 | 2016 - 2019 | 93,9/16,3 | 93,9/16,3 | |
| 10 | MŠMT, NPU | Řešitel za UP | Rozvoj centra pokročilých technologií a materiálů | LO1305 | 2014 - 2019 | 569 | 227,6 | ANO |
| 11 | MŠMT | Hlavní autor návrhu | Nové technologie UP v chemii a biologii | CZ.1.05/3.1.00/14.0302 | 2014 - 2015 | 17,5 | 17,5 | ANO |
| 12 | MŠMT | Klíčový výzkumný pracovník | 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 | MŠMT | Řešitel za UP | přítomnosti nanočástic železa na reflektanční spektra planetek | LH12079 | 2012 - 2015 | 6,3/3,6 | 4,3/2,4 | ANO |
| 14 | MŠMT | Ředitel centra | Výzkum a vývoj pro inovace: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů | CZ.1.05/2.1.00/03.0058 | 2010-2014 | 737 | 544,5 | ANO |
| 15 | MŠMT | Řešitel za UP | Mössbauerovská měření železanů a komplexů železa za specifických podmínek | MEB 040806 | 2008 - 2009 | 0,1 | 0,1 | ANO |
| 16 | MŠMT | Spoluautor návrhu (50%) | Výzkumný záměr: Komplexní sloučeniny a oxidy přechodných kovů s využitím v bioaplikacích a nanotechnologiích | MSM6198959218 | 2005-2011 | 149 | 120,9 | ANO |
| 17 | MŠMT | Spoluautor návrhu (50%) | Centrum výzkumu práškových nanomateriálů | 1M6198959201 | 2005-2009 | 124,0/75.2 | 111,0/66.9 | ANO |
| 18 | MŠMT | Vědecký pracovník | Mössbauerovské studium nanočástic oxidu železitého | MŠMT/ME600 | 2002 - 2004 | 7,3 | 1,3 | |
| 19 | MŠMT | Vědecký pracovník | Povrchové stavy nanostrukturních materiálů | MŠMT/i.č.57 | 2002 - 2004 | 0,1 | 0,1 | |
| 20 | MŠMT | Řešitel za UP | Přístup do mezinárodní databáze Mössbauerovy spektroskopie (MEDC) | LI002034 | 2000 - 2003 | 0,1 | 0,1 | ANO |
| 21 | MŠMT | Řešitel za UP | Nanočástice oxidů železa s novými magnetickými vlastnostmi | 1P05ME780 | 2005 | 1,1 | 0,1 | ANO |
| 22 | MŠMT | Vědecký pracovník | Iron oxide-based nanomaterials with the novel magnetic properties, synthesis, characterization and technological applications | MŠMT/CZE03/013 | 2004 | 0,1 | 0,1 | |
| 23 | MŠMT | Vědecký pracovník | Mössbauerovské studium nanostrukturních Fe-O částic | ME351/2000 | 2000 | 0,4 | 0,2 | |
| Grantová agentura AV ČR | | | | | | | | |
| 25 | GA AVČR | Hlavní řešitel | 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 | ANO |
| 26 | GA AVČR | Řešitel za UP | Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy | KAN200380801 | 2008 - 2012 | 34,7/2,3 | 29,4/2,3 | ANO |
| 27 | GA AVČR | Klíčový výzkumný pracovník | 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 AVČR | Řešitel za UP | Magnetické vlastnosti částic pevného atmosférického spadu a jejich vztah ke znečištění prostředí | AA300120606 | 2006 - 2009 | 2,0/0,2 | 2,0/0,2 | ANO |
| 29 | GA AVČR | Řešitel za 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 | ANO |
| Fond rozvoje vysokých škol | | | | | | | | |
| 30 | FRVŠ | Výzkumný pracovník | Speciální laboratoře pro výuku chemie a biochemie | 1149/A/A | 2005 | 1,7 | 1,7 | |
| 31 | FRVŠ | Výzkumný pracovník | Přístup do mezinárodní databáze Mössbauerovy spektroskopie | LI002034 | 2000 - 2003 | 0,1 | 0,1 | |
| 32 | FRVŠ | Výzkumný pracovník | Rozvoj laboratoře rastrovací sondové mikroskopie | 1490/2001 | 2001 | 0,8 | 0,8 | |
| 33 | FRVŠ | Výzkumný pracovník | Vědeckovýzkumná činnost studentů v laboratoři Mössbauerovy spektroskopie | 023/1998 | 1998 | 0,1 | 0,1 | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------|--|------------------------|-------------|-----------|----------|-----|
| 34 | FRVŠ | Výzkumný pracovník | Vědeckovýzkumná činnost studentů v laboratoři Mössbauerovy spektroskopie | 138/1997 | 1997 | 0,1 | 0,1 | |
| GAČR | | | | | | | | |
| 35 | GA ČR | Výzkumný pracovník | Funkcionalizované magnetické nosiče na bázi nanočástic oxidu železa s navázanými biologicky aktivními nebo magneticky zajímavými sloučeninami | P207/11/0841 | 2011 - 2014 | 6,5 | 6,5 | |
| 36 | GA ČR | Řešitel za UP | 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 | ANO |
| 37 | GA ČR | Řešitel za UP | Nízkoteplotní magnetické vlastnosti sulfidů přítomných v meteoritickém materiálu | KJB300130903 | 2009 - 2011 | 1,3/0,6 | 1,3/0,6 | ANO |
| 38 | GA ČR | Výzkumný pracovník | 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 ČR | Výzkumný pracovník | Jílové minerály jako hostitelské matrice pro funkční nanostruktury | 205/08/0869 | 2008 - 2010 | 10,5/2,5 | 10,5/2,5 | |
| 40 | GA ČR | Řešitel za 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 | ANO |
| 41 | GA ČR | Výzkumný pracovník | 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 ČR | Výzkumný pracovník | Vliv velikosti částic solí železa na mechanismus jejich transformace na oxid železitý | 202/03/P099 | 2003 - 2005 | 1,7 | 0,7 | |
| 43 | GA ČR | Řešitel za UP | Studium termicky indukovaných strukturních transformací metastabilních forem (beta, gama, epsilon) Fe ₂ O ₃ | 202/00/D091 | 2000 - 2003 | 1,6 | 0,7 | ANO |
| 44 | GA ČR | Výzkumný pracovník | 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 | |
| MPO | | | | | | | | |
| 45 | MPO | Řešitel za 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 | ANO |
| 46 | MPO | Řešitel za UP | Pokročilé technologie hygienického a toxikologického zabezpečení odtoků z ČOV | FR-TI3/196 | 2011 - 2014 | 24,4/8,0 | 18,8/6,4 | ANO |
| 47 | MPO | Spoluřešitel za UP | Technologie výroby nanočástic oxidu železitého | 1H-PK/44 | 2004 - 2007 | 6,8 | 4 | ANO |
| 48 | MPO | Výzkumný prac. | Centrum aplikovaného výzkumu ve vědeckotechnickém parku Univerzity Palackého v Olomouci | PK2 014 | 2003 - 2004 | 6 | 6 | |
| OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost | | | | | | | | |
| 49 | OPVK | Řešitel | 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 | ANO |
| 50 | OPVK | Autor návrhu | 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 | ANO |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| 51 | OPVK | Řešitel | Rozvoj výzkumného týmu RCPTM a jeho zapojení do mezinárodních sítí a projektů | CZ.1.07/2.3.00/20.0017 | 2011 - 2014 | 40 | 40 | ANO |
| 52 | OPVK | Autor návrhu | 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 | ANO |
| 53 | OPVK | Autor návrhu | 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 | ANO |
| 54 | OPVK | Řešitel | 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 | ANO |
| OP Výzkum, vývoj a vzdělávání | | | | | | | | |
| 55 | OP VVV | Hlavní řešitel | Nanotechnologie pro budoucnost | CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000754 | 2018 - 2022 | 334,9/318,2 | 334,9/318,2 | ANO |
| 56 | OP VVV | Hlavní řešitel | 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 | ANO |
| 57 | OP VVV | Klíčový vědecký pracovník | 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 | |