

Zápis ze závěrečného oponentního řízení¹

1. **Název projektu:** Centrum studia materiálů s využitím synchrotronového záření
2. **Příjemce koordinátor:** Univerzita Karlova v Praze
3. **Ostatní příjemci :** Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
4. **Řešitel koordinátor:** Prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
5. **Datum a místo konání oponentního řízení:** Matematicko-fyzikální fakulta, Katedra fyziky povrchů a plazmatu, 3. 5. 2012 od 10:00, místnost č. A042, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8
6. **Doba řešení a uznané náklady projektu (včetně prodloužení):**

- a) Termín zahájení: 1. 3. 2006
- b) Termín ukončení: 31. 12. 2011
- c) Celková výše uznaných nákladů projektu: 67160 tis. Kč
- d) Celková výše poskytnuté účelové podpory: 51171 tis. Kč.

7. **Zhodnocení průběhu řešení projektu, dosažených výsledků a splnění cílů projektu stanovených smlouvou:**

- a) **Personální zabezpečení řešitelského týmu**

Personální zabezpečení bylo přiměřené a kvalita jednotlivých členů kolektivu na vysoké odborné úrovni. Do kolektivu byli zahrnuti jednak experimentální, tak teoretičtí fyzici, což umožnilo zvýšit kvalitu výstupů simulacemi naměřených výsledků. Navíc se do experimentů zapojilo i 37 PhD studentů (v průběhu řešení projektu bylo vypracováno 5 disertačních prací) Nejlepší pracovníci týmu se stali mezinárodně uznávanými odborníky v oblasti fotoelektronové spektroskopie, v teorii povrchů PL a nanoobjektů a v práci se sondovacími rastrovacími metodami. To dává předpoklady dalšího odborného růstu zúčastněných členů, jakož i zajištění kontinuity přílivem mladých lidí.

- b) **Průběh řešení - plnění cílů a dílčích cílů projektu**

Program byl po celou dobu trvání plněn rovnoměrně bez problémů. Cílem projektu bylo studium nových 2D materiálů, studium lokální atomové a molekulární struktury multifunkčních nanosystémů, příprava dobře definovaných povrchů v nanometrovém měřítku a zvýšení počtu experimentů interních i externích uživatelů. Odborná úroveň řešení projektu je vysoká, o čemž svědčí i 120 odborných publikací. Snad nejvýrazněji svědčí o kvalitě výsledků článek publikovaný v Nature Materials v roce 2011. Na základě vysoké experimentální úrovně pracoviště bylo provedeno více než 120 uživatelských a 30 interních experimentů, centrum bylo zařazeno do cestovní mapy infrastruktur ČR a do projektu evropského centra C-ERIC.

c) Dosažené výsledky řešení projektu a jejich využitelnost v ČR i zahraničí

Do konce roku 2011 bylo publikováno 120 publikací a dalších 10 bude publikováno po skončení projektu. Většina prací byla publikována v časopisech s vysokým impaktním faktorem. Například v roce 2011 průměrný IF byl 4.8. Publikované výsledky jsou na velmi dobré mezinárodní úrovni získané kombinací domácích laboratoří a prestižní Elettry. Projekt měl charakter základního výzkumu, přesto se dá očekávat v budoucnu využití získaných poznatků v průmyslové praxi (např. v biosenzory, polymerních palivových článkách apod.)

d) Splnění specifických podmínek programu LC

Projekt zásadně přispěl k výchově studentů a dal jim navíc možnost pracovat na významném projektu ve spolupráci se zahraničními kolegy. Nejlepším dokladem je účast 37 studentů na 83 publikacích. Tým se rovněž začlenil do zahraničních aktivit zejména spojených se synchrotronem Elettra v Terstu.

e) Ochrana práv duševního vlastnictví

Projekt CENTRA LC05068 měl charakter základního výzkumu, proto jedinými výstupy jsou publikace v odborných časopisech.

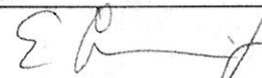
8. Účelnost využití finančních prostředků a dodržení schváleného rozpočtu projektu za celou dobu řešení projektu ...

Rozpočet byl dodržen podle plánu a finanční prostředky byly využity efektivně, což je doloženo konkrétními výsledky.

9. Závěr oponentního řízení – výsledné stanovisko oponentní rady: návrh klasifikace míry splnění výsledků řešení projektu

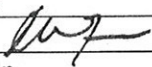
V - vynikající výsledky projektu (s mezinárodním významem apod.), zároveň byly splněny cíle projektu a jeho předpokládané výsledky uvedené ve smlouvě resp. rozhodnutí o poskytnutí podpory

10. Předseda a členové oponentní rady:

Jméno a příjmení (předseda OR)	Zaměstnavatel	Podpis
Prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.	MU Brno	

Jméno a příjmení (členové OR)	Zaměstnavatel	Podpis
RNDr. Pavel Hedbávný, CSc.	Vakuum Praha s.r.o.	
RNDr. Jiří Drbohlav, PhD.	Pfeiffer-Vacuum Austria	
Ing. Jan Plšek, PhD.	ÚFCH JH AV ČR, v.v.i.	
RNDr. Martin Polčík, PhD.	Beckman Coulter, Česká rep.	
Doc.RND.Ing. Rudolf Novák, DrSc.	Ústav fyziky FS, ČVUT v Praze	
Ing. Zdeněk Sofer, Ph.D.	VŠCHT Praha	
Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.	MFF UK, Praha	
Mgr. Šárka Komendová	MŠMT	

11. Oponenti:

Jméno a příjmení	Zaměstnavatel	Podpis
Prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.	VUT Brno	
Prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.	Univerzita Komenského v Bratislave	omluven

V Praze dne 3.5.2012
