

## Zápis ze závěrečného oponentního řízení

1. **Název projektu** CENTRUM JINDŘICHA NEČASE PRO MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ
2. **Příjemce koordinátor** Univerzita Karlova v Praze
3. **Ostatní příjemci** Matematický ústav AV ČR, v.v.i., České vysoké učení technické v Praze
4. **Řešitel koordinátor** Prof. RNDr. Josef Málek, CSc. DSc.
5. **Datum a místo konání oponentního řízení**  
10. dubna 2012, Matematický ústav AV ČR v. v. i., Žitná 302/25, Praha 1, 115 67
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 70 979 tis. Kč
  - d) Celková výše poskytnuté účelové podpory 65 531 tis. Kč
7. **Zhodnocení průběhu řešení projektu, dosažených výsledků a splnění cílů projektu stanovených smlouvou:**
  - a) **Personální zabezpečení řešitelského týmu**

Personální zabezpečení řešitelského týmu bylo na velice kvalitní úrovni srovnatelné se špičkovými pracovišti v zahraničí. Kostrou týmu byli zkušení vědečtí pracovníci obklopení mladými a mladšími vědeckými kolegy (z celkového počtu 50 vědeckých pracovníků bylo 13 mladších 30 let). Není pochyb, že Centru se podařilo vychovat mladé vědecké pracovníky, kteří pokračují ve výzkumu na vlastních vědeckých projektech.
  - b) **Průběh řešení - plnění cílů a dílčích cílů projektu**

Řešení šesti cílů projektu probíhalo v souladu s návrhem projektu a na vysoké odborné úrovni. Všechny dílčí cíle byly splněny. V souladu s cíli Centra byly získány významné teoretické výsledky v matematické analýze stlačitelných Navierových-Stokesových rovnic, modelování neneutronovských tekutin a byla rovněž rozpracována teorie vlivu hranice oblasti na proudění tekutin. O kvalitě řešení svědčí řada publikací v časopisech, monografiích a ve sbornících mezinárodních konferencí. Zahraniční pracovníci byli součástí řešitelského týmu a přispěli k řešení projektu, zejména v oblasti pořádání speciálních kurzů a workshopů. Centrum bylo vybráno jako jedno ze tří hodnocených pracovišť v oblasti "Natural Sciences" v rámci Mezinárodního auditu výzkumu, vývoje a inovací v České republice zpracovaného v roce 2011 pro MŠMT ČR.
  - c) **Dosažené výsledky řešení projektu a jejich využitelnost v ČR i zahraničí**

V rámci Centra vzniklo mnoho velmi kvalitních impaktovaných publikací, což přispěje ke zviditelnění české vědy v zahraničí. Za celou dobu řešení projektu je vykazováno přes 250 publikací v časopisech a ve sbornících konferencí, z toho více jak polovina publikací v recenzovaných a impaktovaných časopisech zařazených v RIV jako publikace typu „J“. Výsledky přispívají k rozvoji příslušných oborů v oblasti aplikované fyziky a ve formě vědeckých publikací jsou přístupné odborné komunitě k dalšímu rozpracování a využití. Dosažené výsledky v oblasti vyvinutých matematických metod pro řešení úloh z oblasti aplikované fyziky (termodynamiky kontinua) jsou bezesporu špičkové v rámci ČR a zcela srovnatelné s mezinárodní úrovní v evropském i celosvětovém měřítku.

d) Splnění specifických podmínek programu LC

Specifické podmínky byly splněny. Řešitelský tým se na dobu řešení rozrostl o studenty magisterského a doktorského studia, a to jak z České republiky, tak ze zahraničí. Studenti zapojení do Centra většinou úspěšně ukončili studium, přičemž řada z nich strávila delší dobu na vědeckých institucích v zahraničí. Po ukončení studia nejlepší ze studentů nastoupili do Centra na pozice junior researcher a výrazně přispěli k vědeckým a organizačním aktivitám Centra. Centrum rovněž umožnilo vybudovat a zesílit vazby a zapojení jednotlivých zúčastněných institucí na významná zahraniční pracoviště.

e) Ochrana práv duševního vlastnictví

Projekt se zabýval základním výzkumem. Výsledky projektu jsou vědecké publikace v odborných časopisech. Vytvořený software byl předán do užívání na základě licenční smlouvy.

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

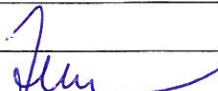
Finanční prostředky byly vynaloženy účelně a směřovaly zejména na podporu mladých pracovníků a na zajištění zahraničních návštěv. Schválený rozpočet byl dodržen.


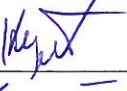

**9. Závěr oponentního řízení – výsledné stanovisko oponentní rady: návrh klasifikace míry splnění výsledků řešení projektu**

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.

**Mezinárodní hodnotitelský tým velmi pozitivně ocenil práci Nečasova centra v rámci hodnocení pracovišť AV ČR v letech 2010-2011.** Oponentní rada považuje za důležité, aby Nečasovo centrum mohlo ve svém působení pokračovat.

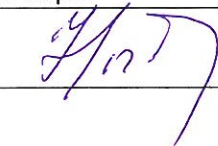
**10. Předseda a členové oponentní rady:**

Jméno a příjmení (předseda OR)	Zaměstnavatel	Podpis
Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.	ČVUT v Praze	

Jméno a příjmení (členové OR)	Zaměstnavatel	Podpis
prof. RNDr. Petr Volf, CSc.	Univerzita Karlova v Praze	
RNDr. Pavel Krejčí, CSc.	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.	

doc. RNDr. Jan Mareš, CSc.	České vysoké učení technické v Praze	
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.	Univerzita Karlova v Praze	
prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.	Univerzita Karlova v Praze	
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.	Západočeská univerzita v Plzni	
Mgr. Šárka Komendová	MŠMT	

**11. Oponenti:**

Jméno a příjmení	Zaměstnavatel	Podpis
Ing. Jaromír Horáček, DrSc.	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	
prof. RNDr. Zdeněk Martinec, DrSc.	Univerzita Karlova v Praze	

V Praze dne 10. dubna 2012

---