

Zápis z 6. schůze Rady ÚFE

Datum: 7. prosinec 2007

Přítomní členové rady: Ing. Jiří Homola, CSc., Prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., RNDr. Vladimír Kuzmiak, CSc., RNDr. Jan Lorinčík, CSc., Doc. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., Prof. Dr. Ing. Pavel Fiala, CSc., Prof. Ing. Petr Moos, CSc.

Hosté: Ing. Vlastimil Matějec, CSc., ředitel ÚFE, Ing. Pavel Kacerovský, CSc., předseda odborové organizace (při jednání o 2.bodě agendy)

Agenda:

1. Schválení zápisu z jednání per rollam
2. Schválení výše mzdových prostředků pro r. 2008
3. Zpráva o atestacích pracovníků ÚFE
4. Zpráva o přípravě Institutu aplikovaných věd

Výsledky jednání:

1. Rada schválila závěry z korespondenčních jednání

- A. Rada ÚFE se usnesla vyzvat vedení ústavu k odstranění nerovnosti ve způsobu zaměstnávání pracovníků vědeckých oddělení a k zajištění toho, aby pracovníci vědeckých oddělení měli jednotně pracovní smlouvu na dobu určitou a doporučit vedení ústavu, aby aktivně vyhledávalo perspektivní pracovníky pro vedoucí funkce v ústavu. O výsledcích korespondenčního jednání byl ředitel ústavu vyrozuměn 15.7. 2007.
- A. Dne 8.8. 2007 Rada schválila rozpočet ÚFE (Příloha 1).
- B. Dne 6.9. 2007 se Rada ÚFE usnesla per rollam doporučit podání projektů COST MŠMT
 - i. Ing. Martina Vondry, Ph.D., COST 2102 „Cross-Modal Analysis of Verbal and Non-verbal Communication“, Analýza, modelování a syntéza stylů a emočních stavů v řečovém projevu.

ii. Ing. Vlastimila Matějce, CSc., COST 540, "New Photocatalytically Active Materials and Coatings", Optická vlákna modifikovaná vrstvami aktivních fotokatalytických nanomateriálů pro fotokatalytické procesy.

V případě návrhu Ing. Vondry Rada doporučila navrhovateli ke zvážení skladbu pracovního týmu, ve kterém byl vysoký počet pracovníků s nízkým úvazkem. To Rada, s ohledem na dlouhodobý rozvoj problematiky, nepovažuje za šťastné.

C. Dne 15.9. 2007 Rada ÚFE zaujala souhlasné stanovisko s tím, aby vedení ústavu navrhlo Prof. N. Jaffrezic-Renault na medaili F. Křižíka.

D. 10.10. 2007 Rada ÚFE schválila *Žádost o přidělení investičních prostředků v roce 2008* v rámci konkurzu na pořízení nákladných přístrojů AV (Příloha 2).

- 2. Rada projednala návrh ředitele ÚFE na navýšení mzdových prostředků na r. 2008 a vyjádřila s ním souhlas.**
- 3. Rada vyslechla zprávu o atestacích pracovníků ÚFE, kterou podal předseda atestační komise Prof. Čtyroký, DrSc.**
- 4. Rada byla informována Ing. Vlastimilem Matějcem, CSc. a Ing. Janem Lorinčíkem, CSc. o přípravě Institutu aplikovaných věd a potvrdila své souhlasné stanovisko se zapojením ÚFE při zakládání tohoto institutu.**

V Praze dne 7.12. 2007 zapsal Pavel Honzátka (Tajemník Rady)

Ing. Jiří Homola, CSc.

Předseda Rady ÚFE

Příloha 1 Návrh rozpočtu ÚFE pro rok 2008

Návrh rozpočtu 2007

Příjmy (v tis. Kč)	Poznámka
Výzkumný záměr	56,987 Finance přidělené AV ČR
Údržba	1,663 Finance přidělené AV ČR
Režie z grantu	3,200 Režie z grantů aktualizovaná podle "skutečnosti" k pol. května 2007 nový grant či zakázka zvyšuje
Příspěvek na časopisy	360 Příspěvek na časopisy z grantů aktualizovaný podle "skutečnosti" k pol. května 2007 podle typu grantu může dojít ke zvýšení (podle pravidel - přík. ředitele č. 02/2005)
Celkem	62,210

Výdaje (v tis. Kč)

Mzdy	37,500 Plán ředitele - 1.04 základu z roku 2006
Odvody 37%	13,875 = 0,37 * Mzdy
OON	200 Plán ředitele
Energie	2,300 Odhad na základě r. 2006, skutečnost r. 2006 zvýšená o předpokládaný nárůst cen v r. 2007
Údržba nemovitostí	2,300 Plán ředitele
Údržba movitostí	200 Odhad na základě r. 2006
Ostatní služby	1,900 Hlavní položka jsou náklady "vrátnice" (odhad 1 050. tis. Kč) Dále dovoz obědů, poplatky na časopisy, poplatky hlasové služby, revize, IT poplatky, odvoz odpadu Ostatní položky minimální verze - v r. 2006 skutečnost 1430 tis. Kč
Časopisy	1,100 Odhad na základě r. 2006, skutečnost zvýšená o předpokládaný nárůst cen v r. 2007
Výkony spojů	530 Odhad na základě r. 2006
Výzkumné sekce - dotace	490 Plán ředitele
Příspěvky na obědy	460 Odhad na základě skutečnosti r. 2006 + odhad příspěvku ústavu po změně dodavatele
Materiál	350 Čistící prostředky, tonery, fasování ze skladu apod. Minimální verze - v r. 2006 skutečnost 720 tis. Kč
Kurzové ztráty	300 Odhad na základě r. 2006
Drobný majetek	220 Výpočetní technika, kopírky, přístroje a zařízení apod. s cenou 3 až 40 tis. Kč Minimální verze - v r. 2006 skutečnost 620 tis. Kč
Odpisy DNM a DHM	200 Odpisy majetku, který nebyl pořízen z veřejných prostředků
Bankovní poplatky	150 Odhad na základě r. 2006
Jiné ostatní náklady	100 Odhad na základě r. 2006
Cestovné	90 Odhad na základě r. 2006
Výkony výpočetní techniky	70 Odhad na základě r. 2006
Pojištění majetku	70 Odhadnuté pojištění majetku na poslední 3 až 4 měsíce r. 2007 (uzavření smlouvy)
Ochranné pomůcky	70 Odhad na základě r. 2006
Havarijní pojištění	60 Odhad na základě r. 2006
Pohonné hmoty	50 Odhad na základě r. 2006, skutečnost r. 2006 zvýšená o předpokládaný nárůst cen v r. 2007
Celkem	62,585

Příloha 2 Žádost o přidělení investičních prostředků na ostatní investice v roce 2008, jmenovitě na

1. Soubor přístrojů pro výzkum fotonických struktur a jejich aplikace v optických komunikacích a senzorech

a) Specifikace:

Měřič chybovosti na 10 Gb/s, typ TG1B1-A, *nabídka fy. Parzich* v ceně 1186 tis. Kč vč. DPH

Zesilovač optických pulsů, typ Keopsys KPS-BT2-C-30-SP-FA, *nabídka fy. Safibra* v ceně 508 tis. Kč vč. DPH

FTIR Spektrometru NICOLET, *nabídka fy. Nicolet CZ s.r.o.* v ceně 1430 tis. Kč vč. DPH

Příslušenství ke spektrometru NICOLET, *nabídka fy. Nicolet CZ s.r.o.*, v ceně 490 tis. Kč vč. DPH

CV meter typu 590-CV firmy Keithley, *nabídka fy. Testovací technika, s.r.o.* v ceně 420 tis. Kč vč. DPH

b) Cena: celkem 4034 tis. Kč včetně DPH

Cena byla stanovena na základě předběžných nabídek dodavatelů (viz přílohy 1a)-1e))

c) Návrh částky z dotace dle bodu 1a) nových pravidel: 1500 tis. Kč

d) Návrh částky z FRM pracoviště: 200 tis. Kč

e) Zdůvodnění žádosti:

Výzkum fotonických struktur má v ÚFE mnohaletou tradici a pracoviště v něm dlouhodobě dosahuje mezinárodně uznávaných výsledků. Tento výzkum je zahrnut ve výzkumném záměru ÚFE AV0Z20670512, je podporován projekty AV ČR v programech „Informační společnost“ a „Nanotechnologie pro společnost“, granty GA AV ČR, projekty MŠMT ČR a projekt 6RP EU. Navrhovaný soubor přístrojů bude zejména využíván pro výzkum v oblasti nelineární optiky a jejich aplikací v pokročilých optických komunikacích (měřič chybovosti a zesilovač optických pulsů), výzkum tenkých vrstev pro optické senzory využívající principu povrchových plazmonů a nanofotonické struktury polovodivých materiálů (FTIR spektrometr, příslušenství umožňující rozšíření měření do blízké infračervené a viditelné oblasti spektra a CV meter). Návrh na zakoupení výše uvedených přístrojů je podáván skupinou klíčových pracovníků ústavu (J. Homola, P. Honzátka, M. Karásek, J. Zavadil), kteří jsou garanci, že zakoupené přístroje budou plně využity pro vědecký výzkum, pro úspěšné řešení níže uvedených projektů a posílí přístrojovou základnu v jedné z nejprogresivnějších výzkumných oblastí rozvíjených v ústavu pro projekty budoucí.

f) Číslo výzkumných záměrů a grantů pro něž bude soubor především využíván: AV0Z20670512, AV T300670502, T300670503, KAN400670651, KAN200670701, GAAV A400500507A, MŠMT 1P05OC001, 1P05OC002, Projekt 6RPEU PATHOMOLK

2. Dvojmřížkový fluorescenční spektrometr - modulární systém pro charakterizaci fluorescenčních vlastností

a) Specifikace

Spectrofluorometru FL 3-22 Horiba Jobin Yvon (EU), nabídka fy. *Labimex s.r.o.* na 2 660 tis Kč včetně DPH

Rozšíření spektrometru o měření lifetime nabídka fy. *Labimex* na 1 524 tis Kč včetně DPH

b) Cena: 4184 tis. Kč včetně DPH

Cena byla stanovena na základě předběžné nabídky dodavatele (viz přílohy 2). U této investice se předpokládá výběrové řízení

c) Návrh částky z dotace dle bodu 1a) nových pravidel: 1500 tis. Kč

d) Návrh částky z FRM pracoviště: 200 tis. Kč

e) Zdůvodnění žádosti:

Výzkum optických vláken pro optické komunikace a senzory v ÚFE patří k jednomu z významných výzkumných směrů rozvíjených v ústavu v rámci řešení výzkumného záměru ÚFE AV0Z20670512., grantů GA ČR. Tato oblast kromě výzkumu technologie přípravy nových typů optických vláken zahrnuje i charakterizační metody. Vzhledem k faktu, že zkoumané technologie spočívají na nanášení tenkých vrstev z plynné fáze (MCVD metoda) nebo z roztoků (sol-gel metoda) vyžadují charakterizační techniky možnosti optických měření v multivrstvých strukturách. Tyto možnosti splňuje navrhovaný fluorescenční spektrometr s rozšířením o měření dob života excitovaných stavů. Tento přístroj umožní přesná měření objemových materiálů (roztoky, pevné látky) i tenkých vrstev (xerogely, skelné materiály) a bude využit jak pro výzkum materiálů pro optické komunikace tak pro fluorescenční senzory. Speciálně pro senzory je využívání fluorescence jedním z nejdůležitějších principů. Dosud byla fluorescenční měření zajišťována jen dodavatelsky a to značně omezovalo interpretaci výsledků technologických experimentů. Návrh je podáván dvěma klíčovými pracovníky ÚFE, I. Kašíkem a V. Matějcem. Výsledky výzkumu těchto pracovníků garantují plné využití zakoupeného přístroje nejen pro projekty uvedené níže, ale i v projektech budoucích.

f) Číslo výzkumných záměrů a grantů pro něž bude soubor především využíván: AV0Z20670512, GA ČR 102/06/1851, GA ČR 102/07/1399, GA ČR 102/07/P507, MŠMT LC06034

1. Soubor zařízení pro přípravu a charakterizaci pevných materiálů

a) Specifikace

Systém iontového děla pro zařízení Pfeifer, nabídka fy. v ceně 480 tis. Kč vč. DPH

Pulzní Cs⁺ iontového děla , nabídka fy. Kimbal Physics, Inc v ceně 720 tis. Kč vč. DPH

Dva bezprašné pracovní boxy fy. Thermo Electron Corporation., nabídka fy Trigon-plus v ceně 1226 tis Kč vč. DPH

b) Cena: 2426 tis. Kč včetně DPH

Cena byla stanovena na základě předběžných nabídek (viz přílohy 3a – 3c).

c) Návrh částky z dotace dle bodu 1a) nových pravidel: **700 tis. Kč**

d) Návrh částky z FRM pracoviště: **150 tis. Kč**

e) Zdůvodnění žádosti:

Navrhovaná zařízení budou využita zejména pro rozšíření možností technologie vakuového napařovacího přístroje Pfeifer (systém iontového děla). Tato technologie je široce využívána v ústavu jak při studiu fotonických struktur pro senzory, tak při výzkumu polovodičových struktur. Pulsní Cs⁺ dělo bude využito pv experimentální SIMS aparatuře pro výzkum povrchů pevných látek. Bezprašné boxy mají rozšířit možnosti přípravy kovových kontaktů na polovodičových součástkách připravovaných s využitím kovových nanočástic. Soubor zařízení je navrhován třemi klíčovými pracovníky ÚFE, J. Homolou, J. Lorinčíkem a K. Ždánským. Navrhované přístroje budou využity v rámci řešení výzkumného záměru ÚFE AV0Z20670512, projektů „Nanotechnologie pro společnost“, grantů GA AV ČR a GA ČR i projektu 6RP EU. Tato investice tak posílí možnosti měření pro výzkumnou oblast materiálů pro fotoniku a optoelektroniku, která je rozvíjena v ústavu.

f) Číslo výzkumných záměrů a grantů pro něž bude soubor především využíván: AV0Z20670512, AV KAN40067051, KAN200670701, GA AV ČR A1067401, GA ČR 203/07/0267, projekt 6RP EU PATHOMILK