



Protokol o hodnocení výzkumného záměru pracoviště AV ČR za období 2005-2007

A. Základní údaje o výzkumném záměru

Identifikační kód výzkumného záměru: AV0Z10100522

Název pracoviště: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Název výzkumného záměru:

Vlnové a částicové šíření světla, optické materiály a technologie

Doba řešení výzkumného záměru: 1. 1. 2005 – 31. 12. 2011

B. Hodnocení průběhu řešení výzkumného záměru

Celkové hodnocení komisí

Na základě posouzení údajů uvedených v podkladech poskytnutých hodnotící komisí klasifikuje průběh řešení výzkumného záměru jeho zařazením do kategorie:



A – Velmi dobrý

Výzkumný záměr je řešen zcela v souladu se stanovenými cíli i časovým postupem prací.



B – Dobrý

Při řešení výzkumného záměru vznikly problémy, které mohou ovlivnit dosažení cílů a/nebo časový postup prací.



C – Nevyhovující

Dosažené výsledky výzkumného záměru jsou neuspokojivé, dosavadní vědecký a/nebo metodický přístup nebyl správný, řešení by mělo být zastaveno.

V případě kategorie B a C je třeba specifikovat příslušné problémy.

Zdůvodnění

Při svém výroku komise postupovala dle Metodického pokynu schváleného na 38. zasedání Akademické rady AV ČR dne 23. října 2007 a vycházela z hodnocení těchto hlavních kritérií:

1) Množství a kvalita výsledků dosažených v období 2005-2007

Pracoviště řeší perspektivní problematiku v kvantové a nelineární optice, klasické a aplikované optice a v oblasti deposice a diagnostice tenkých vrstev a tenkovrstvých struktur. Řešitelé se rovněž úspěšně angažují v prestižních mezinárodních projektech Piere Auger a CERN-Dirac. V hodnoceném období bylo dosaženo řady významných výsledků v oblasti základního i aplikovaného výzkumu (1 patent, 4 průmyslové vzory). Publikační aktivita v jednotlivých letech byla vyrovnaná, počet publikací v hodnoceném období mírně rostl. Celkem bylo publikováno 185 prací, převážně v impaktovaných časopisech.

2) Odborné kvality a personální perspektiva řešitelského týmu

Řešitelský kolektiv zahrnuje špičkové odborníky a relativně vysoký počet mladších perspektivních pracovníků a doktorandů. V části „Vlastní hodnocení...“ se nicméně konstatuje vyšší věkový průměr v některých pracovních skupinách a nezáměr mladých pracovníků o práci na VZ, který je způsoben všeobecně známými okolnostmi (mzdy, bydlení atp.). Dalším problémem je nedostatek podpůrných technických profesí a omezené prostory pro umístění nových experimentálních zařízení. Tyto okolnosti zatím bezprostředně neohrožují práci na VZ.

3) Soulad výsledků dosažených v letech 2005-2007 se stanovenými cíli a vědecká úroveň výzkumného záměru

Práce na VZ v hodnoceném období probíhaly v souladu se stanovenými cíli a byly dosaženy velmi kvalitní výsledky. O vysoké vědecké úrovni svědčí řada publikací v prestižních časopisech, spolupráce se špičkovými zahraničními pracovníky a účast na významných mezinárodních projektech.

C. Doporučení komise

Práce na výzkumném záměru probíhá úspěšně. Komise proto doporučuje pokračovat v jeho řešení.

Projednáno a schváleno Komisí pro hodnocení výsledků výzkumné činnosti pracovišť AV ČR a jejich výzkumných záměrů pro oblast věd o neživé přírodě

dne 20.06.2008


.....
Prof. Bedřich Vělický, CSc.
předseda komise