

Činnost centra LC06007

Centrum moderní optiky

v průběhu let 2006-2008

Vědecká část:

Vědecké cíle projektu jsou ambiciózní a orientují se na nejmodernější trendy v optice. Zvláště pozitivně je nutno hodnotit pokrok v experimentální oblasti. Některé z experimentálních výsledků byly dosaženy na partnerských pracovištích v zahraničí, výsledky dosažené na pracovištích doma jsou v současné době porovnatelné s výsledky publikovanými (renomovanými) zahraničními pracovišti. V tomto směru byly cíle centra zcela jistě splněny už nyní (vybudování pracovišť schopných publikovat experimentální práce v oblasti kvantové informace a komunikace).

V oblasti teoretického výzkumu centrum navazovalo na výsledky olomoucké školy kvantové optiky. S potěšením je možno konstatovat, že centrum velice úspěšně navázalo na tuto tradici a dále ji rozvíjí. Desítky teoretických prací centra, publikovaných v prestižních fyzikálních časopisech (s vysokým impakt faktorem) jsou dostatečným důkazem úspěšnosti tohoto směru.

Výsledky v oblasti generace nedifrakčních a vírových polí a navazující problematika manipulace s mikročásticemi je velice zajímavá, má řadu výstupů a jejich praktické aplikace nejsou určitě posledním slovem řešitelského kolektivu v tomto směru.

Jedním z cílů centra je stabilizace mladých vědeckých pracovníků. V tomto směru centrum plní svojí funkci. Řada prací centra vznikla za rozhodující účasti mladých vědeckých pracovníků. Pokračování centra umožní jejich další odborný a profesní rozvoj.

Výsledky projektu jsou pravidelně prezentovány na řadě mezinárodních konferencí a to hlavně ve formě přednášek, často zvaných.

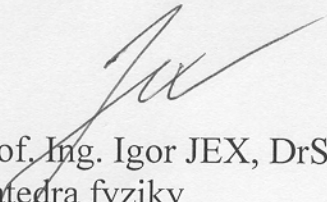
Organizační část:

Centrum má dvě součásti, které jsou jasně definovány. Výsledky a rozsah aktivit potvrzují, že se jedná o organickou vědeckou jednotku s dostatečnou vnitřní dynamikou. Centrum zajišťuje dostatečnou vzájemnou komunikaci mezi oběma pracovišti jak na vědecké, tak i organizační úrovni. Centrum dostatečně a včas informuje o svých aktivitách. Prostředky přidělené pro řešení formulovaných cílů jsou vynakládány účelně a s rozvahou. Předložená dokumentace přesvědčivě zdůvodňuje případné drobné změny v jednotlivých položkách.

Celkové hodnocení:

Program centra a způsob jeho realizace v letech 2006-2008 řadí centrum nepochybně mezi nejúspěšnější centra základního výzkumu v ČR. Bylo dosaženo řady významných výsledků které, alespoň v oblasti optiky, řadí toto centrum mezi výrazná evropská centra pro optiku. Cíle centra byly plněny a splněny v souladu se schváleným časovým harmonogramem a v kvalitě určitě převyšující standardy běžně předepisované pro projekty tohoto rozsahu u nás. Doporučuji hodnotit celý projekt známkou **výborně** a doporučuji pokračovat v realizaci projektu. Jsem přesvědčen, že centrum vyprodukuje v následujících letech řadu dalších velice zajímavých výsledků.

V Praze, 6. února 2009



Prof. Ing. Igor JEX, DrSc.
Katedra fyziky
FJFI ČVUT v Praze