

Medzinárodné laserové centrum

PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH NA ROK 2010

Medzinárodné laserové centrum, 812 19 Bratislava

Tel. č./fax: 02/65421575, e-mail: ilc@ilc.sk

- g) v rámci zvyšovania kvalifikácie a rekvalifikácie odborníkov sa podieľať na organizácii vedeckých akcií – seminárov, školení a konferencií v oblasti pôsobnosti MLC
Zodpovední: vedeckí pracovníci MLC Termín: priebežne
- h) pokračovať v aktivitách v oblasti zapojenia MLC do medzinárodnej spolupráce
Zodpovední: vedúci pracovníci MLC Termín: priebežne
- i) spolupracovať s vysokými školami, akademickými a priemyselnými inštitúciami v oblasti vedy, výskumu a inovácií
Zodpovední: vedeckí pracovníci MLC Termín: priebežne
- j) zabezpečiť konzultačnú a poradenskú činnosť v oblasti laserov a optoelektroniky
Zodpovední: vedeckí pracovníci MLC Termín: priebežne
- k) podieľať sa na tvorbe databáz a programového vybavenia pre oblasť využitia laserov, laserových zariadení a technológií, optoelektroniky a optickej diagnostiky
Zodpovední: vedeckí pracovníci MLC Termín: priebežne

MLC je koordinátorom jedného a spoluriešiteľom dvoch projektov, ktoré boli úspešné v rámci výzvy AŠF EÚ OPVaV-2008/4.1/01-SORO (NanoNet, SMART a QUTE), ako aj ich pokračovania v následnej výzve OPVaV-2008/4.1/02-SORO, ktorých začiatok riešenia bude v roku 2010.

V roku 2009 sa začalo a v roku 2010 bude pokračovať riešenie troch projektov 7. rámcového programu Európskej únie:

- Laserlab Europe II
- SMASH
- COST MP0702

MLC je členom a v roku 2010 sa bude zapájať do aktivít Európskej technologickej platformy Photonics 21.

Zoznam projektov riešených v MLC v roku 2010

	Názov	Zodpovedný riešiteľ		od	do
VEGA					
1/0870/08	Nelineárna interakcia femtosekundových impulzov s mikroštruktúrnymi vláknami a plynmi pri gigawattových výkonoch poľa	Bugár Ignác, Mgr., PhD.	MLC	2008	2010
1/0787/09	Perspektívne prvky a štruktúry pre integrovanú fotoniku	Uherek František, prof. Ing., PhD.	MLC	2009	2012
1/0530/09	Priestorová distribúcia a funkčný stav mitochondrií kardiomyocytov v skorých štádiách štruktúrálnej a elektrickej remodelácie myokardu pri hypertrofii ľavej komory	Bachárová Ljuba, MUDr. MBA, CSc.	MLC	2009	2011
APVV					
APVV-RPEU-0007-06	Využitie očkovania polymérov pomocou elektropolymerizácie v imobilizácii proteínov na tuhé povrchy pre prípravu glukózových biosenzorov	Lacík Igor, Ing., PhD.	ÚPo SAV	02/2007	2010
APVV-0173-06	Hybridné spintronické štruktúry riadené spinovopolarizovaným prúdom	Majková Eva, RNDr., DrSc.	FÚ SAV	02/2007	4/2010
APVV-0491-07	Príprava chemického povlaku na povrchu sklenených vlákien	Velič Dušan, doc. Ing., PhD.	MLC	2008	2010
APVV-0133-07	Štruktúry kov – izolant – kov pre nanorozmerné pamäte typu DRAM	Frohlich Karol, Ing., DrSc.	EU SAV	09/2008	12/2010
APVV-0655-07	Pokročilé MEMS chemické senzory pre extrémne podmienky	Haščik Štefan, RNDr.	EU SAV	06/2008	12/2010
VVCE-0049-07	Centrum excelencie nano-/mikroelektronických, optoelektronických a senzorických technológií	Donoval Daniel, prof. Ing., DrSc.	FEI STU	07/2008	06/2011
APVV-0449-07	Cieľená fotodynamická terapia rakoviny: od transportu liečiva cez bunkovésignálne cesty po in vivo model	Pavol Miškovský, prof. RNDr., DrSc.	UPJŠ Košice	09/2008	12/2010
APVV-0548-07	Diamantové elektródy pre elektrochemické aplikácie	Marian Veselý, doc. Ing., PhD.	FEI STU	09/2008	12/2010
VMSP-P-0110-09	Syntéza nitridu hliníka AlN na báze PBN technológie	Jozef Matuška, Ing., CSc.	PHOSTEC s.r.o.	09/2009	08/2011
AŠF EÚ MŠ SR					
NanoNet ITMS: 26240120010	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku (NanoNet)	Uherek František, prof. Ing., PhD.	MLC	5/2009	4/2011
NanoNet 2 ITMS: 26240120018	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku 2 (NanoNet 2)	Uherek František, prof. Ing., PhD.	MLC	1/2010	12/2012
SMART ITMS: 26240120005	Podpora budovania Centra excelentnosti pre SMART technológie, systémy a služby	Uherek František, prof. Ing., PhD.	FEI STU	5/2009	4/2011
SMART II ITMS:26240120029	Podpora budovania Centra excelentnosti pre SMART technológie, systémy a služby II	Uherek František, prof. Ing., PhD.	FEI STU	2/2010	1/2013
QUTE	QUTE – Centrum excelentnosti	Dušan Velič, doc. Ing.,	Fyzikálny	5/2009	3/2011

ITMS:26240120009	kvantových technológií	PhD.	ústav SAV		
Medzinárodné bilaterálne					
SK-CZ-0148-09	Cielená manipulácia povrchov nanoštruktúr uhlíka a ich charakterizácia	Alexander Kromka, Ing., PhD.	FÚ ČR	01/2010	12/2011
SK-CZ-0174-09	Oxidy na fotonické a biokompatibilné senzorické aplikácie	Miroslav Jelínek, prof. Ing., DrSc.	FÚ ČR	01/2010	12/2011
SK-CZ-122-09	Rast a analýza tenkých vrstiev na báze ZnO	Ing. Marie Netrvalová	ZU Plzeň	01/2010	12/2011
Medzinárodné 7. RP EÚ					
COST MP0702	Towards Functional Sub-Wavelength Photonic Structures	Uherek František, prof. Ing., PhD., Bugár Ignác, RNDr., PhD.	MLC	2008	2011
LASERLAB - EUROPE II N: 228334	The Integrated Initiative of European Laser Research Infrastructures II (LASERLAB-EUROPE)	Uherek František, prof. Ing., PhD.	MLC	2009	2011
SMASH NMP3-LA-2009-228999	Smart Nanostructured Semiconductors for Energy-Saving Light Solutions	Uherek František, prof. Ing., PhD.	MLC	2009	2012