



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pozvánka na seminář

Ústav přístrojové techniky AVČR, v.v.i. si Vás v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost dovoluje pozvat na seminář

„Seminář laserové techniky a základů metrologie“

Kdy: 7. 6. 2015 – 9. 6. 2015

Kde: Strachotín

V případě zájmu se semináře účastnit se prosím obraťte na Věcnou manažerku projektu, kontaktní údaje uvedeny níže.

Ústav přístrojové techniky
Akademie věd ČR, v.v.i.
Královopolská 147,
612 64 Brno

Ing. Tereza Zdražilová
Tel.: +420 541 514 347
tzdrazilova@isibrno.cz

Seminář laserové techniky a základů metrologie

Strachotín, ve dnech 7. - 9. 6. 2015

7.6.2015		
9:00	Josef Lazar	Zahájení
9:15	Lenka Pravdová	Násobení opakovací frekvence erbiem dopovaného vláknového pulzního laseru
10:00	Jindřich Oulehla	LIDT testy optických komponentů při kryogenních teplotách
10:45 - 11:00		Coffee break
11:00	Josef Lazar	Panelová diskuse I. - Dielektrické interferenční vrstvy pro pulsní lasery
12:30 - 14:00		oběd
14:00	Adam Lešundák	Násobení repetiční frekvence femtosekundového laseru pro přesná měření v zeměměřičství
14:45	Martin Šarbort	Výpočetní přístup k detekci fáze ve frekvenčně-modulační interferometrii
15:30 - 15:45		Coffee break
15:45	Bohdan Růžička	Měření odrazivosti laserových diod s jedním povrstveným zrcadlem rezonátoru
16:30	Břetislav Mikel	Panelová diskuse II. - Metody detekce změn vzdáleností
18:00	Břetislav Mikel	Test - Metody detekce změn vzdáleností
18:30		Volná diskuse a občerstvení

8.6.2015		
9:00	Ondřej Číp	Zahájení
9:15	Miroslava Holá	Studium chování proudění vzduchu přes délkový šum při interferometrickém měření
10:00	Václav Hucl	Elektronika pro stabilizaci optických frekvenčních hřebenů
10:45 - 11:00		Coffee break
11:00	Ondřej Číp	Panelová diskuse III. - Optické frekvenční hřebeny v metrologii délek
12:30 - 14:00		Oběd
14:00	Libor Mrňa	Deformovatelné zrcadlo pro vysokovýkonné laserové aplikace
14:45	Břetislav Mikel	Senzory s vláknovými Braggovými mřížkami, příprava, principy a měření
15:30 - 15:45		Coffee break
15:45	Ondřej Číp	Identifikace nelinearity stupnice laserového interferometru metrologického AFM mikroskopu hřebenem optických frekvencí
16:30	Libor Mrňa	Panelová diskuse IV. - Výkonové lasery pro technologické aplikace
18:30	Libor Mrňa	Test - Optické hřebeny a výkonové lasery
19:00		Volná diskuse a občerstvení

9.6.2015		
9:00	Libor Mrňa	Zahájení
9:15	Jan Hrabina	Metody pro ověřování kvality referencí optických kmitočtů - cesta k efektivním laserovým standardům
10:00	Šimon Řeřucha	Metrologie vzdálenosti v NPL
10:45 - 11:00		Coffee break
11:00	Jan Hrabina	Panelová diskuse V. - Spektroskopické techniky v přesném měření
12:30 - 14:00		Oběd
14:00	Minh Tuan Pham	Přeladitelná laserová dioda na vlnové délce 633nm pro přesná měření délky a spektroskopii
14:45	Petr Jedlička	Způsoby prezentace výsledků technických věd
15:30 - 15:45		Coffee break
15:45	Martin Čížek	Elektronika pro redukci šumu laserové diody s využitím nevyváženého vláknového interferometru
16:30	Martin Čížek	Panelová diskuse VI. - Elektronika pro zpracování signálů v laserových metodách měření vzdáleností a spektroskopii
17:30	Martin Čížek	Test - Instrumentace pro přesné měření optických frekvencí
18:00	Josef Lazar	Závěrečné slovo