

Zápis z podzimního zasedání Rady Centra laserového plazmatu

konaného v zasedací místnosti BC PALS dne 25. 11. 2009

Přítomni (dle prezenční listiny):

Ing. Karel Blažek (Crytur s.r.o., Turnov); doc. RNDr. Svatopluk Civiš, CSc.(ÚFCH JH AV ČR, v.v.i.); prom. fyz. Milada Glogarová, CSc. (FZÚ AV ČR, v.v.i.); prof. Ing. Miloslav Havlíček, DrSc. (FJFI ČVUT); prof. Ing. Dr. Pavel Chráska, DrSc. (ředitel ÚFP AV ČR, v.v.i.); Ing. Karel Jungwirth, DrSc. (FZÚ AV ČR, v.v.i.); prof. RNDr. Vratislav Kapička, DrSc. (PřF MU, Brno); prof. Ing. Jiří Limpouch (FJFI ČVUT); RNDr. Václav Něnička, CSc. (ÚT AV ČR, v.v.i.); prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc. (ASÚ AV ČR v.v.i.); prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc (MFF UK); Ing. Jiří Ullschmied, CSc. (ÚFP AV ČR, v.v.i.); prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc. (FAV ZČU Plzeň)

Omluveni:

Ing. Jiří Kaňka, CSc., prof. Ing. František Klik, CSc., prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc., Prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc.

Hosté:

RNDr. Josef Krása, CSc., RNDr. Hana Turčičová, CSc., Ing. J. Dostál, PhD.

Průběh zasedání:

1. Zasedání Rady Centra laserového plazmatu zahájil řešitel-koordinátor Karel Jungwirth, který po uvítání účastníků a schválení programu zasedání přednesl úvodní prezentaci s názvem "PALS, HiLASE, ELI, HiPER - milníky na cestě k super-intenzivním a ultra-krátkým laserovým impulsům". V něm shrnul současný stav a perspektivy integrovaného evropského výzkumu v oblasti vývoje a využití výkonových laserů a v tomto kontextu nově charakterizoval poslání prodlouženého projektu českého Centra laserového plazmatu.

2. V průběhu dalšího jednání řešitel Jiří Ullschmied podrobně seznámil účastníky zasedání s průběhem a výsledkem kontroly na pracovišti Centra, provedené pracovníky MŠMT dne 28. 4. 2009, se žádostí o prodloužení projektu LC528, odevzdané v září 2009, a se závěrečným hodnocením výsledků práce Centra laserového plazmatu odborným poradním orgánem MŠMT ze dne 12.10. 2009, na jehož základě bylo prodloužení projektu LC528 na rok 2010 počátkem listopadu 2009 schváleno.

3. Následující prezentace byla věnována současným aktivitám Centra a plánu jeho aktivit pro rok 2010 se zaměřením na hlavní cíle projektu, tj. výchovu mladé vědecké generace a podporu mezinárodní spolupráce. Účastníci zasedání vyslechli mj. informaci řešitelů o vybraných výsledcích a ohlasu mezinárodních experimentů prováděných v laboratoři PALS v rámci evropského konsorciálního projektu LASERLAB-EUROPE a přípravné fáze celoevropského projektu HiPER.

4. Dalším bodem jednání byly aktuální informace o letos zahájeném konsorciálním evropském projektu 7. RP s názvem LASERLAB II a o stavu přípravy tzv. české Roadmap velkých výzkumných infrastruktur zahrnující BC PALS, projekt HiLASE i projekt nové mezinárodní infrastruktury ELI-ERIC.

5. Současnému stavu přípravy konsorciálního projektu ELI-ERIC a vybudování této panevropské výzkumné infrastruktury na území ČR byla věnována podrobná prezentace přednesená Karlem Jungwirthem.

6. Různé

Jiří Limpouch informoval o Research Networking Programme (RNP) European Science Foundation (ESF) "Super-Intense Laser-Matter Interactions" (SILMI), kde je zástupcem České republiky ve Steering Committee.

Pětiletý projekt, kterého se od 05/2009 do 05/2014 účastní 16 evropských zemí (<http://www.esf.org/index.php?id=6098>), umožňuje kromě finanční podpory workshopů, konferencí a škol, poskytovat tzv. Exchange Grants (pobyty 15 dní - 6 měsíců) a Short Visits (do 15 dnů).

Letos proběhly v jeho rámci 2 akce:

1) International School of Quantum Electronics, 46th Course "Atoms and Plasmas in Super-Intense Laser Fields". 10.-16. července 2009, Erice, Sicílie (další bude v roce 2011).

2) First Porto Workshop on Sources of Super-intense and Ultrashort Laser Pulses, 26.-28. října 2009, Porto, Portugalsko. Zde přednesl Karel Jungwirth úvodní zvanou přednášku a druhého dne vystoupili Jiří Limpouch a Karel Jungwirth s prezentacemi na fóru věnovanému projektům HiPER a ELI.

Příští rok se počítá s:

a) Workshop on Ion Acceleration by Laser (na jaře buď v MPQ Garching nebo ve Frascati)

b) 4th Conference on Superstrong Fields in Plasma, 4.-10. října, Varenna, Itálie, případně s dalšími akcemi tohoto typu.

7. Diskuse a závěry

V průběhu vystoupení jednotlivých účastníků zasedání byly členy Rady Centra kladeny četné odborné dotazy a doplňující připomínky. K jednotlivým bodům programu účastníci živě diskutovali. Na závěr předseda stručně shrnul základní myšlenky vystoupení jednotlivých členů Rady a s jejich plným souhlasem konstatoval, že dosavadní činnost Centra je mimořádně úspěšná, že Centrum laserového plazmatu LC528 je dobře připraveno na prodloužení projektu v roce 2010, že má jasnou koncepci rozvoje oboru v dalších letech a že klade oprávněný důraz na zintenzívnění výchovy vědeckého dorostu především v rámci pracovních stáží na domácích i zahraničních špičkových zařízeních.

Zapsal: J. Dostál

V Praze dne 25.11.2009

Ing. Karel Jungwirth, DrSc, v.r.
řešitel-koordinátor