



**HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI**  
**Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti**

Čast nam je pozvati Vas na  
Znanstveni skup

**NUKLEARNA I SUBNUKLEARNA FIZIKA -  
NOVA DOSTIGNUĆA HRVATSKIH  
ZNANSTVENIKA**

koji će se održati u četvrtak, 13. prosinca 2012., s početkom u 9 sati  
u velikoj dvorani Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Zagreb,  
Zrinski trg 11

Ivo Šlaus i Dario Vretenar

**PROGRAM**

- 9:00 - 9:10**      **Otvaranje Skupa**
- 9:10 - 9:30**      **V. Brigljević:** *Prva mjerenja dibozone procesa na LHC-u*  
**9:30 - 9:50**      **I. Picsek:** *Provjera modela TeV-skalne njihalice na LHC-u*  
**9:50 - 10:10**     **M. Planinić:** *Proučavanje kvark gluon plazme i otkriće antihelija-4\**  
**10:10 - 10:30**     **D. Klabučar:** *Fizika vrućeg i gustog QCD medija*
- 10:30 - 10:50**                      **Stanka**
- 10:50 - 11:10**     **Đ. Miljanić:** *Eksperimentalno proučavanje vrlo deformiranih stanja lakih atomskih jezgara*  
**11:10 - 11:30**     **T. Nikšić:** *Mikroskopski opis evolucije oblika atomskih jezgri*  
**11:30 - 11:50**     **S. Szilner:** *Nukleonske korelacije*  
**11:50 - 12:10**     **M. Jakšić:** *Razvoj i ispitivanje detektora IBIC metodom*  
**12:10 - 12:30**     **I. Bogdanović-Radović:** *Uvjeti za stvaranje Ge kvantnih točaka u amorfnim matricama pomoću MeV iona*
- 12:30 - 14:00**                      **Stanka za ručak**
- 14:00 - 14:20**     **J. Trampetić:** *Nekomutativna geometrija u kvantnoj teoriji polja i njezine primjene na eksperimente s kozmičkim zrakama visokih energija*  
**14:20 - 14:40**     **N. Godinović:** *Visokoenergijska gama-astronomija teleskopima MAGIC*  
**14:40 - 15:00**     **N. Paar:** *Uhvata elektrona i neutrino-jezgra međudjelovanje u zvijezdama*  
**15:00 - 15:20**     **D. Bosnar:** *Precizna mjerenja elektronskih raspršenja na nukleonima i jezgrama prijelaza u kaonskim atomima te neutronskih uhvata u jezgrama*  
**15:20 - 15:40**     **S. Ceci:** *Određivanje svojstava nukleonskih rezonancija*
- 15:40 - 16:00**                      **Stanka**
- 16:00 - 16:20**     **I. Puljak:** *Uočavanje novog bozona s masom oko 125 GeV detektorom CMS*  
**16:20 - 16:40**     **K. Kumerički:** *Struktura protona koji se giba brzinom bliskom brzini svjetlosti*  
**16:40 - 17:00**     **B. Lakić:** *Potruga za Sunčevim aksionima u eksperimentu CAST*  
**17:00 - 17:20**     **M. Makek:** *Ispitivanje svojstava vruće i guste nuklearne materije pomoću dielektrona u PHENIX eksperimentu*
- 17:20 - 17:30**                      **Završna riječ**