



СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ

9. новембар 2005. године, Свечана сала Академије
Кнез Михаилова 35/II, Београд



Научни скуп УТИЦАЈ ФИЗИКЕ НА РАЗВОЈ НАУЧНЕ МИСЛИ У ПРИРОДНИМ НАУКАМА, МЕДИЦИНИ, ТЕХНОЛОГИЈИ, СОЦИОЛОГИЈИ И КУЛТУРИ

9:30 **Отварање и поздравне речи**

Академик Никола Хајдин, председник САНУ
Мирољуб Лабус, потпредседник Владе Републике Србије

Конкурс Одбора за физику

Академик Звонко Марић
Ђорђе Шијачки, дописни члан САНУ

10:00 **Коктел**

10:30 Ненад Швракић
ХИЈЕРАРХИЈСКЕ СТРУКТУРЕ У ФИЗИЦИ И БИОЛОГИЈИ

Павле Анђус
БИОФИЗИКА И ИЗГРАДЊА 'МАКРОБИОЛОГИЈЕ'

Миљенко Перић, дописни члан САНУ
ТЕОРИЈСКА ХЕМИЈА КАО МОЛЕКУЛАРНА КВАНТНА МЕХАНИКА У ПРОШЛОСТИ,
САДАШЊОСТИ И БУДУЋНОСТИ

Раде Живаљевић
ДАРОВИ ФИЗИКЕ МАТЕМАТИЦИ - ПРИМЕРИ ИЗ ТОПОЛОГИЈЕ И
КОМБИНАТОРИКЕ

13:00 **Пауза**

13:30 Спасоје Мучибабић
НУКЛЕАРНО ОРУЖЈЕ И ВОЈНА МОЋ САДА И У БУДУЋНОСТИ

Мирољуб Дугић
КВАНТНО ИНЖЕЊЕРСТВО

Часлав Брукнер
ФУНДАМЕНТАЛНА НАУКА У ТЕХНОЛОШКИ ОРИЈЕНТИСАНОМ СВЕТУ - ЛЕКЦИЈА
ИЗ ПРИЧЕ О ЦОНУ БЕЛУ

Никола Крстајић
ГРАНИЦЕ НАУЧНОГ ПОДУХВАТА

15:20 Илија Савић, председник Друштва физичара Србије
СВЕТСКА ГОДИНА ФИЗИКЕ 2005 У СРБИЈИ

19:00 **Концерт** Алберт Ајнштајн и виолина у Галерији САНУ

SRPSKA AKADEMIJA NAUKA I UMETNOSTI

MEDJUNARODNA GODINA FIZIKE 2005.

Generalna konferencija UNESCO-a je novembra 2003. donela rezoluciju da se podrzi odluka IUPAP-a kojom se 2005. god. proglašava Svetskom godinom fizike. Svetska godina fizike 2005. obeležava stogodisnjicu Ajnstajnovih epohalnih radova iz teorije relativnosti, kvantne teorije svetlosti i Braunovog kretanja. Ovi radovi cine bazu tri fundamentalne oblasti fizike XXveka koje su obelezile kako procvat fizike tako i znacajan razvoj drugih osnovnih i primenjenih nauka, tehnoloskih dostignica i opsti civilizacijski napredak. Odbor za fiziku SANU se obraca intelektualnoj javnosti u zemlji i rasejanjusa pozivom da ucestvuju na

K O N K U R S U

Uticaj fizike na razvoj naucne misli u prirodnim naukama, medicini, tehnologiji, sociologiji i kulturisa ciljem da se analizira uticaj fizike u proteklih sto godina na opsti razvoj covecanstva, na osnovna znanja u drugim naucnim disciplinama, na razvitak novih ideja i pogleda na svet, na pojavu novih istrazivackih metoda i tehnika, kao i na procvat tehnologija i poboljsanje kvalitetazivota.

Okvirne oblasti tema su sledece:

- Uticaj fizike i njen odnos sa drugim naukama (matematika, hemija, biologija, geo-nauke, medicina, tehnika i dr.)
- Fizicke nauke i savremena industrijska i informaticka revolucija.
- Fizika, vojna moc i problemi globalizma.
- Fizicke nauke i duhovna klima naseg doba.
- Moralna odgovornost naucnika.

Konkurs je prvenstveno namenjen mladjoj i srednjoj generaciji naucnika i stvaralaca. Tekstovi koji budu izabrani na Konkursu stampace se u posebnoj publikaciji SANU. Autori izvesnog broja izabranih radova imace priliku da svoje radove usmeno izloze na skupu posvecenom Medjunarodnoj godini fizike, oktobra 2005. godine u SANU u Beogradu.

Za ucesce na konkursu potrebno je do 1. aprila 2005. godine poslati size rada (u elektronskoj formi, pdf format) na 2-4 strane ukljucujuci i reference. Uz materijal prilozi i kratak CV. Konkursna komisija ce do 1. maja 2005. godine obavestiti sve ucesnike Konkursa o podobnosti teme i sadrzaja predlozenog sazetka rada. Pozvani ucesnici Konkursa treba daposalju tekstove na engleskom jeziku u obimu od 10-15 strana do 1. jula 2005. godine u elektronskoj formi na adresu sanu.phy@phy.bg.ac.yu Ucesnici ce biti obavesteni o rezultatima Konkursa do 15. septembra 2005. godine. Tehnicko uputstvo za pripremu elektronske verzije teksta bice dostavljeno uelektronskoj formi svim pozvanim ucesnicima Konkursa a bice istaknuto i na adresi <http://www.phy.bg.ac.yu/~sanu/>