

Ústav mezioborových studií ZČU v Plzni,  
Nové technologie - výzkumné centrum v západočeském regionu,  
Centrum mezioborových studií Univerzity Palackého v Olomouci,  
Jednota českých matematiků a fyziků

pod záštitou rektora ZČU doc. Josefa Průši, Csc. v rámci programu PARTNER

pořádají 6. ročník výjezdního  
Interdisciplinárního semináře

# Fyzika a náš svět.

ve dnech 10. – 13. ledna 2005

## DRUHÉ OZNÁMENÍ

*Interdisciplinární seminář je určen těm, kteří nechtějí zůstat pouze v zajetí jedné specializace, těm, kteří svoji specializaci hledají, a především těm, kteří vědí, že o to ani tolik nejde...*

### PROGRAM:

*pondělí 10. ledna 2005*

10.10 odjezd autobusu od vlakového nádraží v Plzni (čeká na vlak 8.20-10.00 z Prahy)

10.25 odjezd autobusu od autobus. nádraží v Plzni (příjezdy 9.25, 9.30, 9.45 od Prahy, zde se nečeká)

od 11.00 prezentace, ubytování

12.00 společný oběd

13.30 zahájení

zajímavost z okolí: Nečtinské vodní mlýny aneb Solidní fyzika v praxi

odpoledne: *Fyzika 20. století, „2005 - Světový rok fyziky“*

- **Jan Slavík** (FAV ZČU) Annus Mirabilis 1905
- **Jiří Bičák** (MFF UK) Smysl relativity: speciální a obecné
- **Miloslav Dušek** (PřF UPOL) Kvantová fyzika a náš svět
- **Jan Obdržálek** (MFF UK) Hudba ušima fyziky a fyziologie  
(Fyzika pro nefyziky trochu jinak)

19.00 společná večeře

po večeři:

- **Josef Janošec a Jan Kohout** (Univ. obrany) Budoucí bezpečnost státu a její technické aspekty
- 

*úterý 11. ledna 2005*

8.00 společná snídaně

9.00 dopoledne: *Nové aplikace fyziky*

- **Tomáš Šikola** (FSI VUT) Nanotechnologie – skutečnost a perspektivy
- **František Slanina** (FZÚ AVČR) Lidé bez duše aneb fyzikální lekce pro ekonomy a sociology
- **Jiří J. Mareš a Jaroslav Šesták** (FZÚ AVČR) Kvantová difuze a periodické reakce

13.00 společný oběd

14.00 odpoledne: *Fyzika, čas a věčnost*

- **Ivan M. Havel** (CTS UK+AVČR) Prožíváme fyzikální čas?
- **Josef Krob** (FF MU) Proměny představ o vývoji a času v interakci filosofie a kosmologie
- **Jan Novotný** (PřF MU) Fyzika a náboženství
- **Karel Rauner a Václav Havel** (oba FPE ZČU) Několik neobvyklých fyzikálních pokusů

19.00 společná večeře

po večeři: společný večer s besedou a v malém pohoštění:

- **Vlado Ríša a Jiří Procházka** (IKARIE, Mladá Fronta) Sci-fi a věda a Věda a sci-fi
-

---

středa 12.ledna 2005

8.00 společná snídaně

9.00 dopoledne: *Fyzika a filosofie*

➤ **Václav Cílek** (GÚ AVČR)

➤ **Stanislav Komárek** (UK PŘF)

➤ **Ladislav Tondl** (FLÚ AVČR)

➤ **Zdeněk Pinc** (FHS UK)

Údolí světa aneb Tao přírodních věd

*Fýsika* aneb jak by vypadal archaický obraz světa,  
když hmota byla ještě kontinuální a její změny kvalitativní  
Svět techniky a filosofie

Etika a fyzika – program péče o duši v evropské tradici

13.00 společný oběd

14.00 **Vycházka:** Z „Údolí světa“ do údolí Starého potoka se sedmi mlýny.

19.00 společná večeře

po večeři: volný program

---

čtvrtek 13.ledna 2005

8.00 společná snídaně

9.00 dopoledne: *Fyzika dnes a zítra*

➤ **Jiří Langer** (MFF UK)

➤ **Petr Kulhánek** (FEL ČVUT)

➤ **Otakar Jelínek** (I.LF UK)

Co přinesl Annus Mirabilis filosofii

Základní kosmologické parametry našeho vesmíru

Ohlédnutí za biofyzikou na prahu 21.století

*(nekonalo se, chřipka, ale připravený text je na CD)*

Fyzika a nekonečno (o přínosu Petra Vopěnky)

O superstrunách

➤ **Miroslav Holeček** (ZČU)

➤ **Rikard von Unge** (PřF MU)

13.00 společný oběd, závěr semináře a odjezd autobusu do Plzně

---

☺ *Nepředpokládané změny předpokládáme.* ☺

Přihlášku s potvrzením o zaplacení doručte ÚMS nejpozději do **17.12.2004** - poštou, faxem nebo osobně.

*Západočeská univerzita v Plzni  
Ústav mezioborových studií*

*Husova 11  
306 14 Plzeň*

*tel. 37763-4801, fax 37763-4802  
e-mail: ums@ums.zcu.cz*

Přihláška byla přiložena k 1.oznámení a také jí naleznete spolu s informacemi o předcházejících ročnících na internetu na adrese [www.ums.zcu.cz](http://www.ums.zcu.cz), záložka semináře.

**Seminář je otevřený pro studenty, odborné zájemce i pro nejširší veřejnost.**  
(tj. také pro ty, kteří si myslí, že fyzika není věc pro ně)

Těšíme se na setkání s Vámi v Nečtinech.

*Organizační výbor:* Marek Brandner  
Jiří Jeslínek

Ludmila Dostálová  
Štefan Morávka

Miroslav Holeček  
Petra Pechmanová

Jiří Holenda  
Jan Slavík

