

**Katedra fyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně
a pobočka Jednoty českých matematiků a fyziků v Ústí nad Labem**

pořádají

sérii přednášek předních českých fyziků pro širokou veřejnost.

Dne 12. prosince 2007 od 16:30 hodin v posluchárně č. 152 (malá aula)
v budově Přírodovědecké fakulty UJEP v Ústí n. Labem, České mládeže 8
vystoupí

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

z Ústavu jaderné fyziky Akademie věd České republiky v Řeži s přednáškou

Vyspělé jaderné systémy

aneb

může jaderná energie dlouhodobě uspokojit potřeby lidstva?

I když budeme zacházet s energií co nejšetrněji, přesto se stabilní rozvoj lidské civilizace a vyrovnání životní úrovně různých oblastí Země neobejde bez značného růstu spotřeby energie. Jednou z možností, která by takový nárůst mohla umožnit ekologickým způsobem, je jaderná energie. Přednáška se pokusí osvětlit principy, na kterých jsou založeny různé jaderné systémy, které umožňují získávat jadernou energii. Řekneme si, co jsou klasické jaderné reaktory, rychlé či množivé reaktory, urychlovačem řízené transmutační systémy. Ukážeme si, jak dlouho a za jakých podmínek nám vydrží surovinové zdroje pro tato zařízení. Jak by se dal vyřešit problém s vyhořelým jaderným palivem. Jaká jsou pozitiva a problémy dlouhodobého využívání jaderné energetiky a jak se může zařadit mezi ostatní energetické zdroje.



Další akce katedry fyziky <http://physics.ujep.cz>