

TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 18. 11. 2025

TEPLICKÉ CAFÉ NOBEL: CESTA K TERMOJADERNÉ ELEKTRÁRNĚ

Jaké jsou vyhlídky pro realizaci termojaderné energetiky, mnohem čistší, než je ta současná, jaderná? V posledních letech se podařilo několik zásadních průlomů při cestě k realizaci termojaderné fúze v pozemských laboratořích. Na teplické hvězdárně o tom ve čtvrtek 20. listopadu pohovoří jaderný fyzik RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

Ve své přednášce se zaměří především na současný stav cesty k realizaci fúze pomocí magnetického i inerciálního udržení plazmatu a vysvětlí rozdíly mezi těmito dvěma metodami. Dozvíte se také, jaké fúzní reakce se budou využívat a jaké výzvy je nutné překonat na cestě ke skutečné fúzní elektrárně. „Rozebereme nedávné rekordy, kterých se podařilo dosáhnout, a posoudíme perspektivy dalšího vývoje. Podíváme se na stav výstavby největšího vědeckého projektu současnosti, kterým je tokamak ITER,“ zve koordinátor Café Nobel **Frederik Velinský**. Zmíněny budou i další cesty, na které se zaměřují některé start-upy.

RNDr. Vladimír Wagner, CSc., pracuje na oddělení fyziky těžkých iontů Ústavu jaderné fyziky Akademie věd České republiky v Řeži u Prahy. Přednáší na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT a je také členem Komise pro energetiku AV ČR. Snaží se o popularizaci vědy, především jaderné a částicové fyziky, astrofyziky nebo kosmologie, jaderné techniky a energetiky – přednáší pro veřejnost a píše články mj. pro popularizační web Osel, časopisy Kozmos, Vesmír a další.

Přednáška začíná jako obvykle v 18:00 h. Doporučujeme rezervaci místa na adrese: hap@hapteplice.cz. Další informace o Café Nobel naleznete na cafenobel.ujep.cz.

Fotografie volně k užití:

Vnitřek tokamaku TCV; kredit: Wikimedia Commons, s laskavým svolením CRPP-EPFL, Association Suisse-Euratom, lic. CC BY-SA 2.5.

Vladimír Wagner – portrét; zdroj: archiv V. Wagnera

Kontakt: Mgr. Frederik Velinský, frederik.velinsky@ujep.cz, 475 285 756

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí

Přednáškový cyklus Café Nobel v Ústí nad Labem, Teplicích, Děčíně, Tisě a Litoměřicích pořádá Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci projektu RUR – Region univerzitě, univerzita regionu, reg. č. CZ.10.02.01/00/22_002/0000210 (podaktivita A.1.16), který je spolufinancován Evropskou unií a Státním rozpočtem ČR.



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



#MyJsmeUJEP

#PribehUJEP

#UniverzitaSeveru

#ScienceUJEP

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem

tel: +420 475 286 117

email: jana.kasanicova@ujep.cz

web: www.ujep.cz

UJEP – TADY SE NAJDEŠ