



zvou všechny zájemce na přednášku



Energetika dnes a zítra: politika versus zdravý rozum vědy a techniky

Přednášející:

prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., dr.h.c.

Západočeská univerzita v Plzni, Centrum nových technologií;
Fyzikální ústav AV ČR, Praha, Sekce fyziky pevných látek;
New York University v Praze

Historickou jistotou člověka byl oheň, který se stal teprve v posledním dvoustoletí víc než pouhým zdrojem tepla. Bádání a následný vznik nauky o teple přinesly porozumění řadě přírodních zákonů a poukázaly i na analogie termodynamických principů v dalších oblastech (ekonomika, společnost). Nepřetržitý vzrůst spotřeby energie způsobil i nárůst rozporu mezi potřebami člověka a přežitím přírody. Kontinuální spalování fosilních paliv pro výrobu elektrické energie má svoje termodynamické a zdrojové meze, stejně jako limity související s depozicí vznikajících odpadů. To vedlo k renezanci původních zdrojů (vítr, slunce) v nových hranicích moderních věd (fotovoltaika). Neúprosný souboj těch, kdo hledají pokročilé způsoby získávání energie, a těch, kteří na tom chtějí jen profitovat, je obrazem současné rozporuplné společnosti – bez ohledu na to, zda se jedná o klasické zdroje, použití nukleární energie či využití biopaliv. Alternativní využití vodíku jako přenašeče energie má své opomíjené problémy, i když slibuje dosahování vyšších účinností v palivových článcích. Oblíbený koncept udržitelnosti (klíma, skleníkový efekt) a související problém skutečné ceny energie je v mnoha oblastech zavádějící. Přednáška bude mít spíše populárně-vědecký než čistě odborný charakter.

Přednáška se koná ve **čtvrtek 21. ledna 2016 v posluchárně B1** Univerzity Pardubice (budova DFJP B v Pardubicích – Polabinách), začátek v 17:00. Vstup volný.