

Jednota českých matematiků a fyziků

a

Univerzita Pardubice

Ústav matematiky a kvantitativních metod FES

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky DFJP



zvou všechny zájemce na přednášku

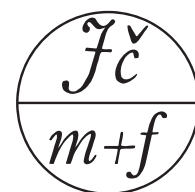
# O fraktálech a chaosu v chemickém inženýrství

a o výsledcích výzkumu ve veřejném zájmu v Akademii věd



přednášející

**prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr.h.c.**



předseda Akademie věd ČR

ve čtvrtek 16. března v 17 hodin v posluchárně E2

výukový areál EB, Studentská 95, Pardubice

V úvodu přednášky bude stručně vysvětlen smysl oboru chemické inženýrství, mimo jiné na příkladu základních postupů při pálení slivovice. Další část bude věnována využití fraktální geometrie a podivných atraktorů k popisu chaotického chování vícefázových systémů, jako jsou např. struktury řetízků bublinek  $\text{CO}_2$  ve skleněné šampaňské. Zcela nealkoholická poslední část přednášky představí příspěvek Akademie věd k řešení závažných problémů a výzev, kterým čelí naše společnost.

Prof. Jiří Drahoš vystudoval VŠCHT v Praze, kde později obhájil doktorát věd a v r. 2003 byl jmenován profesorem chemického inženýrství. V letech 1996-2004 řídil Ústav chemických procesů AV ČR, poté zastával funkci místopředsedy Akademie věd a od r. 2009 je jejím předsedou. Hlavním předmětem jeho odborného zájmu jsou vícefázové chemické reaktory. Zabýval se zejména jejich diagnostikou a modelováním, mj. s využitím fraktální geometrie a teorie chaosu.