

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* HORA INFORMATICAЕ \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* (založeno v r. 1994) \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

V pondělí 15. 2. 2016 v 14:00 se bude  
ve velké zasedačce (č. 318, 2. poschodí)  
Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i.,  
Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8 - Libeň  
konat přednáška

## **Bayesovský přístup k inverzním problémům a kalibraci modelů životního prostředí**

**Václav Šmídl, UTIA**

V přednášce budou krátce představeny principy bayesovské statistiky a její aplikace na praktické problémy. Hlavním praktickým problémem je určení zdrojového členu úniku škodlivin do atmosféry. Tento problém je standardně řešen pomocí optimalizačních technik a hlavní výhodou bayesovského přístupu je odhad ladicích parametrů přímo z dat. Výsledky jsou demonstrovány na datech z celoevropského experimentu ETEX. Druhým představeným problémem bude kalibrace modelu předpovědi počasí pro určení maximální proudové zatížitelnosti energetické přenosové soustavy. Zde je hlavním problémem kalibrace kvantilů statistického rozložení chyb modelu. Výsledky budou prezentovány na datech z české energetické přenosové soustavy.

