

**POZVÁNKA na páté setkání PRAŽSKÉHO INFORMATICKÉHO SEMINÁŘE**

# **JAN FLUSSER:** **Počítačová analýza poškozených digitálních snímků**



***po přednášce bude následovat diskuse***

## **ANOTACE PŘEDNÁŠKY**

Počítačové zpracování obrazu se v posledních desetiletích rozvinulo v samostatnou a velmi širokou vědní oblast na pomezí aplikované matematiky, informatiky a inženýrství. Jedním z důležitých okruhů je vývoj metod, které umožňují extrahovat informaci z poškozených snímků. Typickým příkladem jsou např. fotografie rozmazané pohybem nebo špatným zaostřením. V přednášce budou představeny dva přístupy – tradiční, založený na slepé dekonvoluci obrazu, a alternativní postup přímého popisu a rozpoznávání objektů pomocí invariantů. V přednášce budou prezentovány četné praktické ukázky obou přístupů.

## **O PRAŽSKÉM INFORMATICKÉM SEMINÁŘI**

Seminář se schází vždy 4. čtvrtek v měsíci v 16 hod. (s výjimkou letních měsíců a prosince), a to buď v budově FEL ČVUT na Karlově náměstí, nebo v budově MFF UK na Malostranském náměstí.

Jeho program je tvořen hodinovou přednáškou, po níž následuje časově neomezená diskuse. Základem přednášky by mělo být něco (v mezinárodním měřítku) mimořádného nebo aspoň pozoruhodného, na co přednášející přišel a co vysvětlí způsobem srozumitelným a zajímavým i pro širší informatickou obec. Přednášky jsou standardně v angličtině.

Idea Pražského informatického semináře vznikla z rozhovorů představitelů několika vědeckých institucí na téma, jak odstranit zbytečnou fragmentaci informatické komunity v ČR. Formát semináře připravil přípravný výbor ve složení Michal Chytil (ÚI AVČR), Pavel Kordík (FIT ČVUT), Jan Kybic (FEL ČVUT), Michal Pěchouček (FEL ČVUT), Jiří Sgall (MFF UK), Vojtěch Svátek (FIS VŠE), Michal Šorel (ÚTIA AV ČR), Filip Železný (FEL ČVUT).



**Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.** je mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti digitálního zpracování obrazu a rozpoznávání pomocí invariantů. Je autorem více než dvou set publikací v předních časopisech a sbornících mezinárodních konferencí a přednesl i řadu zvaných přednášek a tutoriálů. Je spoluautorem monografie J. Flusser, T. Suk, B. Zitová: Moments and Moment Invariants in Pattern Recognition, Wiley 2009. Od r. 2007 působí jako ředitel Ústavu teorie informace a automatizace Akademie věd České republiky. Jan Flusser se také výrazně angažuje ve vysokoškolské výuce a ve výchově doktorandů. Od roku 1991 pravidelně přednáší na MFF UK a od roku 1995 na FJFI ČVUT, úspěšně vychoval 10 doktorandů. Za své výsledky obdržel Cenu předsedy GAČR (2006), Cenu AV ČR (2007) a Scopus 1000 Award (2010).

**Kontakt:** [info@praguecomputerscience.cz](mailto:info@praguecomputerscience.cz)  
**Informace:** [www.praguecomputerscience.cz](http://www.praguecomputerscience.cz)