



## Pozvánka na přednášky



# ANALÝZA DAT A STATISTICKÉ METODY

*Karel Kupka, kupka@trilobyte.cz*

TriloByte Statistical Software, Research Center for Quality and Reliability

Akce se uskuteční v pondělí 3. 5. 2010 od 9:00 v učebně 316  
v pavilonu A9 Univerzitního kampusu Brno - Bohunice.

Orientační program interaktivních přednášek

*(Pořadí a témata přednášek se mohou měnit na základě zájmu posluchačů a časové situace.  
Součástí akce je interaktivní řešení úloh na počítači a řada aplikačních příkladů.)*

### ***Přednáška 1 9:00 -12:00***

Měření, náhodné výběry, rozdělení, odhady parametrů, jednorozměrný model rozdělení, statistické testování, práce se systémem QCExpert, simulace dat, grafické diagnostiky, tvorba statistického modelu, robustní metody, regulační diagramy, analýza rozptylu, korelace, regrese, vícerozměrné metody, vlastnosti statistických modelů, Occam razor, prediktivní modelování, statistika ve vědě a výzkumu.

### ***Přednáška 2 13:00 – 16:00***

Náhodné výběry, koncepce náhody, fyzika kontra matematika, metoda maximální věrohodnosti, jednorozměrné modely, práce se systémem QCExpert, grafické diagnostiky, statistické modelování, statistická stabilita, modely změny, dynamické modely, regrese, pokročilé metody, modely PLS, neuronové sítě, klasifikace, technika SV Machines, interpretace výsledků experimentu, podpora odborného publikování.

