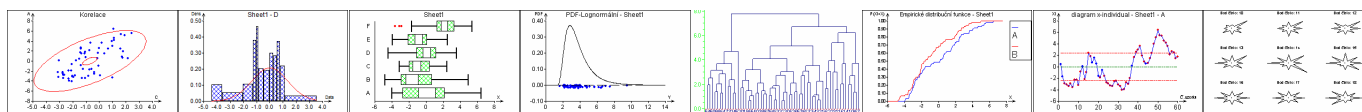


Vás zve na Celostátní výukový seminář v Lázních Bohdaneč 9. - 11. 11. 2009

## Analyzá dat 2009/II

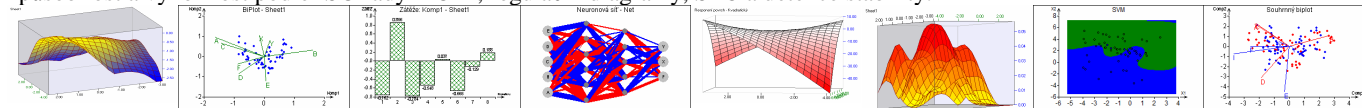
### Statistické metody pro technologii a výzkum

Výukový seminář zameraný na hlbší pochopení principů a souvislostí statistické analýzy s důrazem na praktické použití v praxi s řadou živě řešených reálných příkladů.



#### Hlavní témata programu:

**Základní analýza jednorozměrných dat** – jednorozměrná rozdělení, odhady parametrů, statistické vlastnosti a testy, grafické metody a exploratorní analýza, posuzování procesů, interpretace statistických parametrů, asymetrická rozdělení, aplikace v řízení kvality, způsobilost a výkonnost podle ISO řady 22514, regulační diagramy, SPC a detekce stability.



**Návrh experimentu, ANOVA a regrese** – Smysl plánování, podmíněná střední hodnota, analýza rozptylu, faktoriální návrhy, frakcionální návrhy, kritéria optimality, plány pro regresní modely, lineární regrese, regresní diagnostika

**Použití vícerozměrných prediktivních modelů** – Vícerozměrná náhodná proměnná, dimensionalita dat a její redukce, hlavní komponenty (PCA), PC-regrese, partial least squares regression, principy a použití neuronové sítě (feed-forward multilayer perceptron network), princip a aplikace revoluční metody Support Vector Machines v regresi a klasifikaci.

Přednášky probíhají v češtině a jsou bohatě ilustrovány ukázkami řešení reálných i ad-hoc simulovaných úloh a studií na datech z technologie, managementu kvality a výzkumu s softwarem S-Plus a novou verzí QCExpert 3.2 beta. Přednášet budou odborníci z TriloByte, českého normalizačního institutu, českých univerzit a výzkumného centra CQR.

Seminář se koná ve výukovém středisku Lázně Bohdaneč u Pardubic snadno dosažitelném trolejbusovou linkou č. 3 od nádraží ČD Pardubice. Hotelové ubytování, stravování i výuka probíhá pod jednou střešou.

Během celého semináře bude k dispozici výstava odborné literatury a mezinárodních časopisů (Quality Progress, Journal of Quality Technology, Computational Statistics&Data Analysis, Data Mining and Knowledge Discovery aj.) a počítač se softwarem. Je možné přinést i vlastní data. Po celou dobu budou přítomní přednášející a pracovníci firmy TriloByte připraveni odpovídat na Vaše případné dotazy i mimo tematiku semináře.

#### Denní rozvrh

##### Pondělí – středa:

(1. den: 9.00 - 10:00 prezence)

07.00 - 08.00 snídaně

08.00 - 12.30 přednášky

12.30 - 14.00 oběd

14.00 - 18.00 přednášky

18.00 - 19.00 večeře

19.00 - 21.00? konzultace, demonstrace, diskuze

(středa 12.00 ukončení semináře)

**Cena semináře pro 1 účastníka bez DPH 19%: Kč 4.900,-**

#### Cena zahrnuje:

- 2x nocleh ve 2- a 3-lůžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením,
- 3x oběd, 2x snídaně, 2x večeře,
- občerstvení,
- konferenční poplatek,
- výukové materiály

**Datum konání:** 9.- 11.11. 2009 (pondělí – středa).

#### Místo konání:

Hotel Technik, Lázně Bohdaneč. Do lázeňského městečka Bohdaneč se dostanete z pardubického autobusového nebo vlakového nádraží místní dopravou - trolejbusem č. 3 (asi 25 minut)

**Další informace získáte na adrese: TriloByte, STATISTICAL SOFTWARE, Marcela Salfická**

Hradištská 300, 533 52 Pardubice-Staré Hradiště, tel: 466 615 725, fax: 466 615 735, salficka@trilobyte.cz, [www.trilobyte.cz](http://www.trilobyte.cz)

Za organizační výbor

Marcela Salfická, TriloByte Statistical Software

