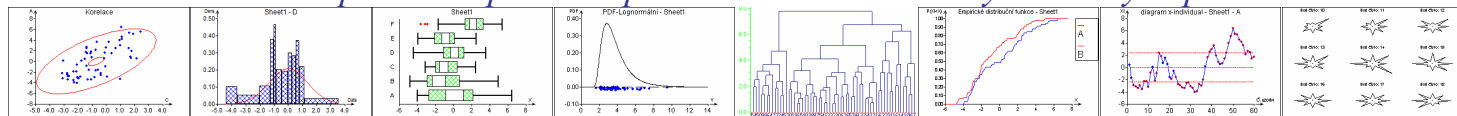


## Vás zve na Celostátní výukový seminář v Lázních Bohdaneč 27. - 29. 4. 2010

### Analýza dat 2010/I

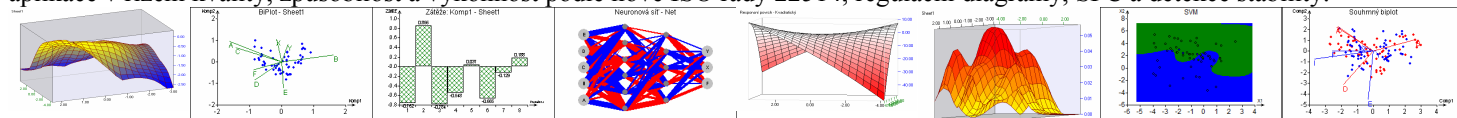
#### Statistické metody pro technologii a výzkum

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



#### Hlavní témata programu:

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



**Statistické testování** – Druhy statistických testů, metody statistického testování, interpretace výsledků, výpočty rizik, statistické chyby I a II druhu.

**Návrhování experimentu, Analýza rozptylu** – Smysl plánování, podmíněná střední hodnota, analýza rozptylu, faktoriální návrhy, frakcionální návrhy, kritéria optimality, robustní plány, diagnostika a interpretace výsledků experimentu v technologii a výzkumu.

**Časové řady, dynamické statistické modely** – Dynamické modely, autoregrese, autokorelace, identifikace a stabilita procesu, modely ARIMA, použití časových řad při popisu analýze procesů, využití dynamických modelů pro předpovědi budoucnosti.

**Neuronové sítě** – Principy a použití neuronové sítě (NN) feed-forward multilayer perceptron network, použití NN při modelování přírodních a technologických fenoménů, dynamické NN modely, předpovídání pomocí NN.

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 QCExpert 3.2. Přednášet budou odborníci z TriloByte, Českého normalizačního institutu, VUT Brno, Masarykovy univerzity, VŠE Praha a výzkumného centra pro jakost a spolehlivost (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 střechou.

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 počítače 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. K nahlédnutí budou rovněž odborné programy našich partnerských univerzit **Yale, Princeton, University of California, Rutgers Univ.**

#### Denní rozvrh

##### úterý – čtvrtek:

(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,

diskuze

(čtvrtek 12.00 ukončení semináře,

oběd)

*Cena semináře pro 1 účastníka bez*

*DPH 20%: Kč 5 400,-*

#### 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: 27.–29.4. 2010*

#### Místo konání:

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

#### Pozvání přednášející

**Doc. Ing. Eva Jarošová, CSc.**

*Vysoká škola Ekonomická, Praha*

**Doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.**

*Vysoké učení technické, FS, Brno*

**Ing. Karel Kupka, PhD.**

*TriloByte Statistical Software*

**Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.**

*Univerzita Pardubice, FChT*

**Doc. RNDr. Vítězslav Veselý, CSc.**

*Masarykova univerzita, Brno*

**Sborník přednášek dostanou účastníci na začátku semináře.**

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

*Hradišťská 300, 533 52 Pardubice-Staré Hradiště, tel: 466 615 725, fax: 466 615 735, salficka@trilobyte.cz, www.trilobyte.cz*

*Za organizační výbor*

Marcela Salfická, TriloByte Statistical Software