

Vážení přátelé,

připravili jsme pro Vás nový 3-denní seminář na téma využití metod statistické analýzy v technologii, výzkumu, řízení jakosti a kvalimetrii. Seminář je sestaven jako ucelený kurz přednášených známými odborníky z ČR. Připraveny jsou rovněž problémově orientované přednášky se zkušenostmi z aplikací základních i pokročilých statistických metod s ukázkami vyřešených reálných úloh inspirované našimi zkušenostmi a Vašimi daty a problémy. Časový program přednášek je podřízen maximálnímu využití času k přednáškám, demonstracím a diskuzím 10-12 hodin denně včetně osvěžujících přestávek na občerstvení a možnosti procházek v krásném prostředí lázní Bohdaneč nebo odpočinku ve výukovém areálu. Tématy tohoto semináře jsou:

- *Techniky pro zajištění jakosti a stability, řízení kvality a statistické regulace (SPC)*
- *Diagnostika procesů, identifikace problémů a možnosti zlepšování jakosti*
- *Budování modelů procesu a jejich využití pro plánování jakosti*
- *Ukázky použití pokročilých statistických metod*
- *Ukázky řešení reálných problémů.*
- *Konzultace, analýza Vašich přinesených dat.*

Tento jarní seminář je zaměřen tradičně hlavně na základy a principy, praktické ukázky použití současných metod, seznámení s možnostmi moderního statistického software. Přesto bude seminář obsahovat i některá náročnější témata, která mají za cíl naznačit účastníkům širší možnosti nasazení statistických metod. a možnosti dalšího zaměření a odborného růstu. Součástí semináře jsou ukázky použití software

I-Miner™ a QC.Expert™, QCE-Intranet Server™ a QCE-DataCenter™ k řešení reálných problémů.

Účastníci získají vysvědčení o absolvování semináře. Naučí se správně používat základní i pokročilejší statistické techniky v technologické a laboratorní praxi, lépe se orientovat v problematice práce s daty a získají informace potřebné ke správným rozhodnutím, případně k výběru vhodného software. Předpokládá se znalost pouze základních matematických pojmů. V ceně kurzu je sborník, který bude zaslán poštou po semináři. Na místě bude možno zakoupit s konferenční slevou nebo objednat další českou a zahraniční literaturu včetně sborníků z minulých seminářů a konferencí. K dispozici budou nové publikace nakladatelství *Academia*, jejichž autoři budou i přednášet.

Program semináře obsahuje mimo již uvedené i následující tematiku (pořadí není závazné):

Statistická povaha dat, rozdělení, základní statistické vztahy a nástroje

Principy a zásady statistického modelování.

Vztahy mezi kvalitou a statistikou.

Grafická diagnostika dat a jejich interpretace, vícerozměrné grafické exploratorní metody.

Regulační diagramy a statistická stabilita procesů.

Identifikace změny procesu, "Change point detection".

Regresní modely, optimalizace plánovaných experimentů, faktoriální experimenty a frakcionace plánů.

Prediktivní statistické modely, Data mining a jejich použití.

Navrhování experimentů, faktoriální experiment, analýza a interpretace experimentů.

Základy analýzy rozptylu.

Základy analýzy vícerozměrných dat.

Zobecněné regresní metody, ANOVA, exkurze do pokročilých vícerozměrných metod a jejich možností.

Neuronové sítě, aplikace v technologii a výzkumu.

Kvalimetrie, komplexní přístupy k modelování kvality, predikční modely a plánování kvality.

Automatizovaný systém statistické analýzy v prostředí lokální podnikové sítě.

Výsledky činnosti Výzkumného centra pro jakost a spolehlivost (CQR).

Přehled vybraných statistických programů (S-Plus, QC.Expert, a další).

Software pro analýzu dat

QC-EXPERT 3.1^{Enterprise}, QCE DataCenter 3.0

Pozvání přednášející (abecedně):

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Doc. Ing. Gejza Dohnal, CSc. | ČVUT, FS Praha |
| Ing. Karel Kupka, PhD. | TriloByte Pardubice |
| Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc. | Univerzita Pardubice |

Odborný garant: Ing. Karel Kupka, PhD.

tel. 466 615 725, kupka@trilobyte.cz

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, aj.) a počítač se softwarem. Je možné přinést i vlastní data. Po celou dobu budou přítomni přednášející a pracovníci firmy TriloByte připraveni odpovídat na Vaše případné dotazy i mimo tematiku semináře. Ve večerních hodinách jsou připraveny ukázky software a diskuze.

Za organizační výbor

Karel Kupka

Marcela Salfická

Předběžný denní rozvrh

(1. den od 9:00 do 10:00 prezence)

| | |
|----------------|----------------------------------|
| 07.00 - 08.00 | snídaně |
| 08.00 - 12.30 | přednášky |
| 12.30 - 14.00 | oběd |
| 14.00 - 16.00 | přednášky |
| 16.30 - 18.00 | přednášky |
| 18.00 - 19.00 | večeře |
| 19.00 - 21.00? | konzultace, demonstrace, diskuze |

(3. den 11.30 ukončení, oběd)

Cena semináře pro 1 účastníka bez DPH 19%:

Kč 6.200,-

Cena zahrnuje:

- 2x nocleh ve 2- a 3-lůžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením,
- 3x oběd, 2x snídaně, 2x večeře,
- občerstvení,
- konferenční poplatek,
- sborník (bude vydán po akci a zaslán poštou).

Datum konání: 28.– 30.4. 2009 (úterý – čtvrtek).

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).

Těšíme se na Vaši účast

Další informace získáte na adrese:

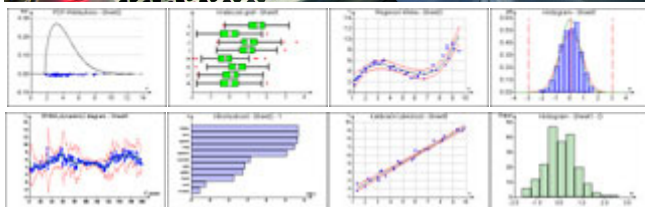
TriloByte, STATISTICAL SOFTWARE
Marcela Salfická
Hradištská 300
53352 Pardubice-Staré Hradiště
tel: 466 615 725, fax: 466 615 735
salficka@trilobyte.cz

Další informace a elektronická přihláška:



www.trilobyte.cz

Vývojové, výzkumné a vývojové centrum Pardubice-Staré Hradiště



TriloByte Statistical Software
CQR - Výzkumné centrum
pro jakost a spolehlivost

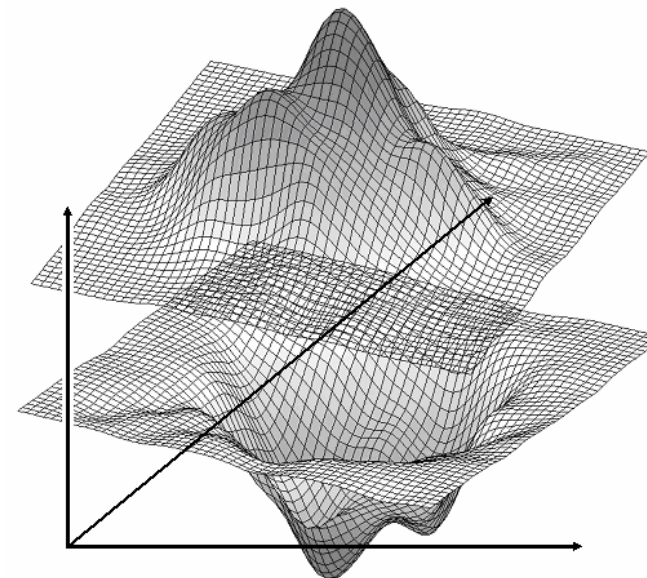


Celostátní seminář

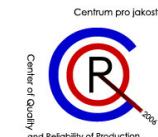
Analýza dat 2009/I

Základy statistických metod

Lázně Bohdaneč 28. - 30. 4. 2009



Statistické metody pro řízení jakosti,
zvýšení efektivity a konkurenceschopnosti
a výzkumnou praxi



TriloByte Statistical Software
CQR - Výzkumné centrum pro jakost a spolehlivost ČR