

Vás zve na

Celostátní seminář a workshop Lázně Bohdaneč 18. - 21. 11. 2008

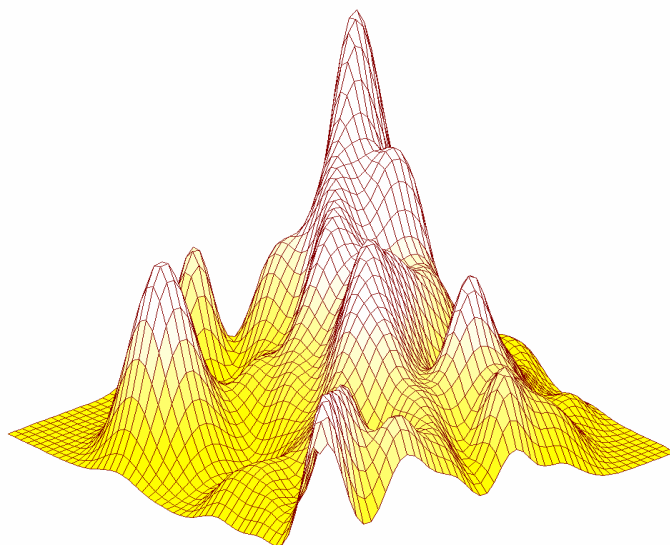
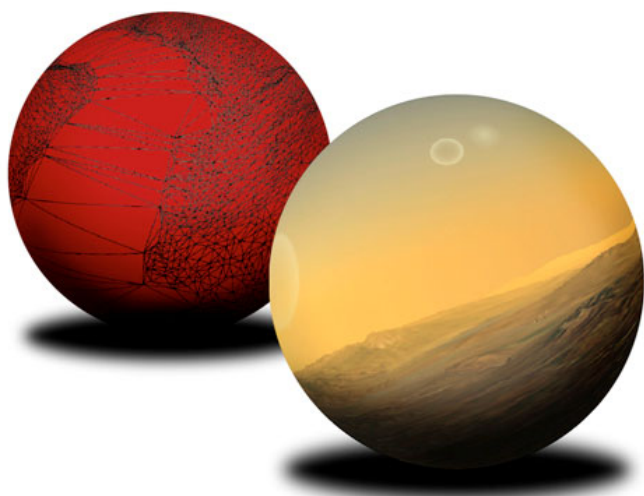
Analýza dat 2008/II

Statistické metody pro technologii a výzkum

Pokročilé statistické metody pro řízení jakosti technologickou, výzkumnou a zkušební praxi

Seminář Analýza dat 18. - 20. 11. 2008

Workshop CQR 21. 11. 2008



Vážení přátelé,

připravili jsme pro Vás další díl oblíbeného pokročilého podzimního 3-denní seminář na témata využití moderních metod modelování a statistické analýzy v technologii, výzkumu a řízení jakosti. Seminář je sestaven z nových témat. Přednášejí autoři čtyřdílné monografie „Umělá Inteligence“ a další pozvaní odborníci z AVČR, ČVUT-FEL, UK Praha, VUT Brno a dalších škol a ústavů. Připraveny jsou **problémově orientované přednášky** o aplikacích pokročilých statistických metod s řešením reálných úloh inspirované našimi zkušenostmi a Vašimi daty. Na základě Vašich podnětů jsme tentokrát zařadili i některá základní témata. 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. Hlavními tématy tohoto semináře jsou

Analýza dat (18. -20. 11.)

*Vícerozměrná klasifikace a pattern recognition
Analýza a rozpoznávání obrazu, inteligentní průmyslové metody
Data Mining, Knowledge discovery,*

*Vícerozměrné prediktivní modelování: zobecněné modely, PLS,
Neuronové sítě, s ukázkami reálných aplikací ve výzkumu a
plánování jakosti v ČR*

*Pokročilé statistické metody pro modelování vztahů: vícenásobná
regrese, analýza vícerozměrných dat, ANOVA a aplikace při
zlepšování jakosti.*

*Navrhování a vyhodnocení experimentu, faktoriální experimenty,
statistické postupy v SixSigma.*

Workshop CQR (21.11.)

*Přednášky členů CQR o výzkumu v oblasti matematického
modelování, statistických metod, kvality a spolehlivosti: AVČR
ÚTIA Praha, ČVUT FS Praha, VŠB Ostrava, Univerzita Liberec,
VUT Brno, ISQ Praha, TriloByte Pardubice*

Tento jarní seminář je zaměřen tradičně hlavně na pokročilé aplikace s výrazným dopadem na zisk a zlepšování kvality. Součástí semináře jsou praktické ukázky použití současných metod, seznámení s možnostmi nových verzí moderního statistického software QC.Expert™, QCE-Intranet Server™ a QCE-DataCenter™, S-Plus 8.

Účastníci získají vysvědčení o absolvování semináře. Naučí se správně používat základní i pokročilejší statistické techniky v technologické, výzkumné 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:

Analýza a rozpoznávání obrazu.

Pattern recognition a principy učících algoritmů.

Adaptivní optimalizační metody.

Neuronové sítě, aplikace v technologii a výzkumu.

Prediktivní statistické modely a jejich použití.

Statistické testování, odhady, intervaly spolehlivosti, přejímky, stabilita a regulační diagramy

Zobecněné regresní metody, ANOVA, analýza časových řad.

Navrhování robustních experimentů, faktoriální experiment, analýza a interpretace experimentů.

Statistické metody pro vícerozměrná data: regrese, PCA, grafické metody, kanonické korelace.

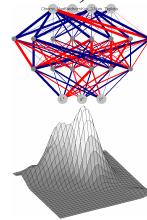
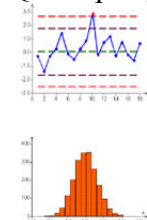
Modelování spolehlivosti v technologiích.

Využití interaktivního statistického software.

Automatizovaný systém statistické analýzy v prostředí lokální podnikové sítě.

Workshop 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
QCE Intranet Server
QCE DataCenter
Neural Networks
S-Plus 8

Pozvaní přednášející (abecedně):

Doc. Ing. Radim Briš, CSc.	VŠB Ostrava
Doc. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	ČVUT Praha
Ing. Jiří Grim, CSc.	AVČR, ÚTIA Praha
Doc. Ing. Eva Jarošová, CSc.	KSTP, VŠE Praha
Doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.	VUT Brno, ÚAM
RNDr. Jan Klaschka Ph.D.	AVČR, CS Praha
Ing. Karel Kupka, PhD.	TriloByte Pardubice
RNDr. Vera Kůrková, DrSc.	AVČR, ÚTIA Praha
Doc. RNDr. Aleš Linka, CSc.	Univerzita Liberec
Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.	UPCE, FCH, KACH
RNDr. Jiří Michálek, CSc.	AVČR, ÚTIA Praha
Doc. Ing. Hana Řezanková, CSc.	KSTP, VŠE Praha
Doc. Ing. Josef Tvrdlík, CSc.	Ostravská univerzita
RNDr. Petr Volf	AVČR, ÚTIA Praha

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, 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. Ve večerních hodinách jsou připraveny ukázky software a diskuze.

Předběžný 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, demonstrace, diskuze

(čtvrtek 18.00 ukončení semináře)

Pátek:

8.00 – 15.00: Workshop CQR

(pátek 15.00 ukončení workshopu)

Cena semináře pro 1 účastníka bez DPH 19%: Kč 6.900,-

Účast na workshopu CQR (pátek) je pro účastníky semináře **zdarma** (nocleh a strava čtvrtek/pátek se hradí individuálně)

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: 18.– 21.11. 2008 (úterý – pátek).

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

Za organizační výbor

Karel Kupka

Marcela Salfická