



BULLETIN

**Association Suisse de Statistique
Associazione Svizzera di Statistica
Associazion Svizra da Statistica
Schweizerische Vereinigung für Statistik**

Nº 20

30/3/95

**ASSOCIATION SUISSE DE STATISTIQUE
ASSOCIAZIONE SVIZZERA DI STATISTICA
ASSOCIAZIUN SVIZRA DA STATISTICA
SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR STATISTIK**

L'Association Suisse de Statistique, fondée en janvier 1988, a pour but de promouvoir l'usage et le développement de la statistique en Suisse, de représenter les intérêts des praticiens, des chercheurs et des enseignants dans ce domaine et de contribuer à faire reconnaître la statistique comme une discipline à part entière.

Le Bulletin est publié trois fois par an: en mars, juin et octobre. Il est envoyé à tous les membres de l'association. Les frais de cotisation annuelle sont de Fr. 20 pour les personnes physiques et de Fr. 200 pour les personnes morales.

Prière d'envoyer les demandes d'adhésion ainsi que les avis de changements d'adresse directement au trésorier. Articles, commentaires et suggestions concernant le Bulletin sont bienvenus. Veuillez envoyer vos informations au rédacteur.

Die Schweizerische Vereinigung für Statistik, gegründet im Jahr 1988, fördert die Anwendung und die Entwicklung der Statistik in der Schweiz, vertritt die Interessen der auf diesem Gebiet tätigen Personen in Praxis, Forschung und Lehre und trägt zur Anerkennung der Statistik als eigenständige wissenschaftliche Disziplin bei.

Das Bulletin erscheint dreimal im Jahr: im März, Juni und Oktober. Es wird jedem Mitglied der Vereinigung zugeschickt. Der Jahresbeitrag beträgt Fr. 20 für natürliche Personen und Fr. 200 für juristische Personen.

Bitte senden Sie Ihren Beitrittsantrag oder allfällige Adressänderungen direkt an den Kassier. Artikel, Kommentare, Informationen für das Bulletin sind sehr willkommen. Bitte schicken Sie Ihre Beiträge dem Redaktor.

Comité / Vorstand

**Président
Präsident**

Dr. U.S. Gugerli
Sandoz Pharma SA
Biomedical Operations
386/1235
4002 Basel
Tel 061 324 55 39
Fax 061 324 95 59
GUGERLI@
KLFEMO.PHARMA.SANDOZ.CH

**Vice-Présidente
Vize-Präsidentin**

Dr. M. Graf-Jaccottet
Institut de Mathématiques
Chantemerle 20
Université de Neuchâtel
2007 Neuchâtel
Tel 038 23 28 45
Fax 038 23 21 01
MONIQUE.GRAF@MATHS.UNINE.CH

**Trésorier
Kassier**

Dr. P. Eichenberger
Office Fédéral de
la Statistique
Hallwylstrasse 15
3003 Bern
Tel 031 323 60 14
Fax 031 323 60 02

**Secrétaire
Sekretär**

Prof. H.R. Künsch
Seminar für Statistik
ETH Zürich
8092 Zürich
Tel 01 632 34 16
Fax 01 632 10 86
KUENSCH@STAT.MATH.ETHZ.CH

**Rédacteur
Redaktor**

Prof. S. Morgenthaler
EPF Lausanne
Dept. de Mathématiques
1015 Lausanne-Ecublens
Tel 021 693 42 32
Fax 021 693 42 50
MORGI@MASG26.EPFL.CH

Höhere Vorlesungen / Seminarieren in Statistik
Cours supérieurs / Séminaires en statistique
Année académique / Akademisches Jahr 1994/1995

Universität Zürich

Statistik II	A.D. Barbour	Mo/Mi	10-12
Korrelation, Regression & Varianz-analyse, eine Einführung in lineare Modelle	Th. Gasser	Mo	16-18 alle 14 Tage
Stochastische Prozesse III	M. Nagasawa	Mi	13-15
Fundamentals of the Theory of Levy	K. Sato	Mo	14-16
Processes of the Euclidean Spaces		Mi	15-17

Kontakt

Prof. A.D. Barbour Tel. (01) 257 58 31

ETH Zürich

Lehrveranstaltungen an der ETH Zürich im Sommersemester 1995

Statistik von Zähldaten	F. Hampel	Di	10-12	
AK Zeitreihenanalyse	H. Künsch	Do	8-10	
Angewandte stochastische Prozesse	H. Bühlmann P. Embrechts	Mi	10-12	Fr 13-14
Stochastische Fallbeispiele für Ingenieure	M. Mächler	Mi	14-17	
Seminar über Statistik	H. Künsch, F. Hampel, A. Barbour	Mi	15-17	
Forschungsseminar	F. Hampel, H. Künsch, A. Barbour	Fr	15-17	
Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik (gemäss separatem Programm)	div. Dozenten	Do	16-17.30 (5-6 mal ab 4. Mai)	
Statistische Auswertung von Fragebogen in der Umweltforschung	H. Ernste			noch offen

Kontakt

Prof. H.R. Künsch Tel. (01) 632 34 16

ETHZ/UNI Seminarien

Seminar über stochastische Prozesse A.D. Barbour, E. Bolthausen, P. Embrechts, M. Nagasawa, A.-S. Sznitman	Mi	17-19
*Seminar über Statistik A.D. Barbour, F. Hampel, H. Künsch	2 h n.V.	
*Seminar über Versicherung und Finanz- mathematik A.D. Barbour, P. Embrechts, H. Bühlmann, J. Kupper, Claudia Klüppelberg	Do	17.30 bis 18.30
Seminar über statistische Methoden A.D. Barbour, F. Hampel, H. Künsch	2 h n.V.	
Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie E. Bolthausen, M. Nagasawa, H. Bühlmann, A.-S. Sznitman	Do	15-17
Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik A.D. Barbour, Th. Gasser, F. Hampel et al.	Do	16-18

* an der ETHZ

Nachdiplomkurs an der ETH Zürich

Der Nachdiplomkurs in angewandter Statistik richtet sich an Frauen und Männer aus Naturwissenschaft und Technik, die in ihrer Arbeit statistische Methoden anwenden. An Vorkenntnissen wird eine Einführungsvorlesung in Wahrscheinlichkeit und Statistik erwartet.

Der **vierte** Kurs findet an 35 Kurstagen (jeweils Montag) von September 1995 bis Oktober 1996 statt.

Im **Einführungsteil** (Sept.-Dez.) werden die Grundlagen repetiert. In diesem Teil sind jeweils nur die Vormittage mit Vorlesungen und einer Übungsstunde belegt. An den Nachmittagen bieten wir offenere Formen der Repetitionsarbeit an. Die definitive Aufnahme für den Hauptteil des Kurses hängt vom erfolgreichen Abschluss dieses Einführungsteils ab.

Der **zweite Teil** (Jan.-April) umfasst:

- Regression
- Varianzanalyse und Planung von Versuchen
- Multivariate Statistik
- Zeitreihenanalyse und Vorhersage
- Allgemeine Statistische Methoden.

Im **dritten Teil** werden diese Fächer vertieft und durch weitere Themen ergänzt. Es ist neu vorgesehen, diesen Stoff nach hauptsächlichen Anwendungsgebieten zu organisieren, wie dies in den Kursen in Lausanne und Bern teilweise geschehen ist.

Es können auch Teile des Kurses belegt werden.

Die Anmeldefrist läuft bis zum **8. Juli 1995**. Ausführlichere Informationen erhalten Sie von

Seminar für Statistik, Sekretariat, Frau C. Künzli, Tel. (01) 63 234 38, oder
Dr. Werner Stahel, Tel. (01) 63 234 30.
Postadresse: NDK Statistik, SOL, ETHZ, 8092 Zürich.

Universität de Neuchâtel

Lettres

Statistique et méthode expérimentale F. Grosjean lu 16-18 1ère-4e années

Sciences

Séminaire de statistiques M. Graf me 10-12 3e-4e années

Traitement de l'information en physique J. Weber ma 14-16 2e année

Ecologie numérique D. Borcard et A. Buttler lu 8-12 1ère année

Introduction à la statistique M. Graf je 8-10 méd/2e pharm.

Droit et Sciences économiques

Statistique mathématique Y. Dodge me 10-12 2e année

Recherche opérationnelle Y. Dodge me 14-16 3e, 4e, 2e dipl.

Séminaire d'applications statistiques Y. Dodge je 14-16 3e-4e années

Statistique I C. Jeanrenaud ve 14-16 1ère année, 1ère dipl.

Séminaire d'économétrie G. Pult ma 10-12 3e-4e années

Contacts

Faculté des Lettres tél. (038) 20 80 80

Faculté des Sciences tél. (038) 25 78 51

Faculté de Droit et

Sciences économiques tél. (038) 24 36 36

Universität Bern

Seminarien und höhere Vorlesungen

Partielle Differentialgleichungen H. Carnal Di, Frei 10-12

Analyse combinatoire H. Carnal Di 15-17

Elemente der dynamischen Programmierung K. Daniel Di 15-17

Stochastisches Praktikum.
Gemeinsam mit einem Assistenten H. Hüsler Di 15-17 oder nach Vereinbarung, alle 14 Tage

Kategorielle und ordinale Datenanalyse H. Hüsler Mi 10-12 oder nach Vereinbarung, alle 14 Tage

Aktuelle Probleme in der Lebensversicherung P. Streit

Proseminar / Seminar Angewandte Statistik H. Riedwyl Do 13-15

Versicherungstechnische Bilanzierung von Pensionskassen H. Schmid Frei 8-10

Kolloquium über Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie Dozenten des Instituts math. Statistik und Versicherungslehre Frei ab 16.30 nach besonderer Ankündigung

Kontakt

Prof. J. Hüsler Tel. (031) 631 88 10

Université de Fribourg

Introduction aux probabilités et à la statistique	A. Antille	ve	10-12	1er cycle
Intégration	A. Antille	lu	14-16	2e cycle
Processus empirique	A. Antille	me	14-16	2e cycle
Probabilités	J.-P. Gabriel	ma	8-10	2e cycle
Modèles mathématiques en biologie	J.-P. Gabriel	me	8-10	2e cycle
Statistique et Algèbre linéaire	J.-P. Gabriel			
	semestre d'hiver	ma	13-15 (cours)	
		ve	13-14 (exercices)	
			pour biologistes et étudiants DES	
	semestre d'été		à convenir	
			pour biologistes, étudiants DES et pharmaciens	

Contact

Prof. A. Antille tél. (037) 82 62 53

Université de Genève

Cours

Evolutions stochastiques markoviennes	J.-P. Imhof	ma	14-16	Math 3e-4e année
Estimation statistique	F. Streit	ve	10-12	Math 3e-4e année
Analyse de données	E. Ronchetti	me	16-18	HEC 3e année
Processus aléatoires	C. Tricot	je	10-12	S. Eco 3e année
Statistique pour sciences sociales II	G. Ritschard	lu	14-16	S. Sociales 3e année
Processus ARIMA et co-intégration	C. Tricot P. Balestra	ma	10-12	Dipl. Econométrie
Econométrie des données de panel	J. Krishnakumar	lu	11-13	Dipl. Econométrie
Théorie de la décision	C. Tricot	me	14-16	Dipl. Econométrie
Impacts de catastrophes, analyse économique et statistique	G. Ritschard	lu	10-12	Dipl. Econométrie

Séminaires

Statistique et probabilités	J.-P. Imhof, F. Streit, A. Gualtierotti	début : 28.4.95 - 9h15
Econométrie et statistique	P. Balestra E. Ronchetti	ve 10-12

Conférence en l'honneur du Professeur Imhof le 4 mai 1995
avec la participation des professeurs André Goldman (Lyon) et Soren Asmussen (Aalborg)
à la **Section de Mathématiques**

Contact

Prof. E. Ronchetti tél. (022) 705 81 31

EPF Lausanne

Probabilités et statistique II	S. Morgenthaler	me	14-16	1er cycle	Math, Info, FAC
Statistique non paramétrique et robuste	S. Morgenthaler	ve	9-11	2e cycle	Math, Fac
Processus stochastiques	R. Dalang	me	13-15	2e cycle	Math
Probabilité et statistique II	P. Nüesch	lu	8-10	1er cycle	Gr
Modèles de décision II	Th. Liebling	je	8-10	2e cycle	Math, Info
Statistique mathématique	P. Nüesch	me	10-12	2e cycle	Math
Probabilités et statistique II	A. Rüegg	me	8-10	1er cycle	El

Contact

Prof. S. Morgenthaler tél. (021) 693 42 32

Le département de Mathématiques propose un cours de 3e cycle intitulé **Inférence statistique** qui aura lieu le jeudi après-midi de 14h00 à 17h00, du 6 avril au 1er juin 1995. Il se déroulera à l'EPFL et à l'Université de Genève.

Les trois premières séances traiteront les thèmes :

- 6 avril : "Inférence statistique: initiation et approches non paramétriques" par le Prof. S. Morgenthaler, EPFL (1ère partie)
- 13 avril : "Dynamique des flux de productions industrielles et processus stochastiques" par le Dr. M.-O. Hongler, EPFL
- 27 avril : "Inférence statistique: approximations asymptotiques, paramètres de nuisance et robustesse" par le Prof. E. Ronchetti, Université de Genève (2e partie).

Le séminaire se poursuivra par l'audition de plusieurs personnes invitées, ainsi que par la présentation, par les doctorants de l'EPFL et de l'Université de Genève, de leurs travaux de recherche.

(Renseignements: Secrétariat du Programme de cours de 3e cycle, EPFL/DMA, 1015 Lausanne, tél. 021/ 693 25 65).

Universität Basel

1. Woche : Einführungsvorlesungen

Unterstufe

Nr. 6065	Statistik I Do 14-16	Beginn 10.11	Hörsaal HS2
Nr. 6066	Tutorium zu Statistik I Fr 10-12 Fr 12-14	11.11 11.11	S1/S2
Nr. 6067	Statistik III Di 14-16	08.11	HS2
Nr. 6068	Tutorium zu Statistik III Mo 12-14 Di 12-14	14.11 15.11	S2 S1/S2
Nr. 6069	Mathematik für Oekonomen Mi 16-18 (Dr. A. Schubarth)	09.11	Bernoullianum
Nr. 6070	Tutorium zu Mathematik für Oekonomen I Di 12-14	15.11	

Oberstufe

Nr. 6071	Blockvorlesung in Oekonometrie Prognose-Verfahren (Vorlesung + Uebung : 3h)	n. Vereinb.	
Nr. 6072	Ausgewählte Kapitel in der Statistik Mi 10-12	03.11	S2
Nr. 6073	Seminar in Oekonometrie und Statistik Mi 15-17	09.11	S2
Nr. 6074	Blockveranstaltung (Praktikum) "Oekonometrie und Statistik" Computer Praxis : Einführung in Unix und S	siehe	Anschlag
Nr. 6075	Wirtschafts- und Sozialstatistik Mo 16-18 (durch A. Lienin)	07.11	WWZ R 206
Nr. 5021	10. Interdisziplinäres Werkstattseminar in angewandter Statistik Do 13-14 (E. Lüdín, W. Polasek, W. Perrig, B. Schmid, M. Tanner)	10.11	STI
Nr. 5486	Multivariate Statistik und Datenanalyse für Mediziner Fr 13-16 / 14-tägig / Prof. Toutenburg (11.11./25.11./09.12./16.12.94 13.01./20.01./10.02./24.02.95)	11.11	ZLF R 313
Nr. 5606	Vorlesung und Kolloquium: Einführung in die Statistik und in die Methoden der empirischen Sozialforschung für Geisteswissenschaftler Fr 10-12 / Prof. Toutenburg	11.11	Soz. Sem. Uebungsraum 2

Kontakt

Prof. W. Polasek Tel. (061) 267 33 11

1995 / Akademische Gäste - Hôtes académiques / 1995

Universität Zürich

Prof. Ken-iti Sato , Nagoya University	April - Juli
Prof. Charles Stein , Stanford	22. Mai - 17. Juni
Prof. Torgny Lindvall , Göteborg	28. Juni - 12. Juli

Universität Bern

Prof. J.H.J. Einmahl , Eindhoven University of Technology	3.-7. Mai
Dr. K. Wernecke , Berlin	8.-23. Juni

EPF Lausanne

Prof. K. Knight , University of Toronto	1er avril - 31 mai
Prof. A. Rukhin , University of Maryland	juillet

Université de Lausanne

Prof. M. C. Costanza, University of Vermont été 1995

ETH Zürich

Dr. Guoqi Qian, Halifax Oktober 1994 - Okt. 1995

Travaux de diplôme 1994/95 (liste partielle)

ETHZ

Meier M., Blockweiser Bootstrap für räumliche Daten
Oberholzer R. Suchprobleme

EPFL

Dorsaz F., Données manquantes, imputation et bootstrap (autoamorçage)
Hager C., Données familiales multivariées et corrélation vectorielle
Hall P., Incertitude dans la modélisation des séries temporelles
Kapp N. Sélection et estimation de modèles économétriques



Zertifikat für Statistiker

Am 4. Mai 1994 wurde dieses Thema in Bern an einer Sitzung mit Teilnehmern aus der Industrie, vom Bund und von verschiedenen Universitäten diskutiert. Die Dringlichkeit der Einführung eines Zertifikates wurde von Allen als nicht sehr gross eingestuft. Sowohl industrielle Betriebe, als auch Verwaltungsämter können die Kompetenz von Bewerbern schon heute relativ gut beurteilen, auch ohne zusätzlichen Fähigkeitsausweis. Verschiedene Teilnehmer wiesen auch auf die möglichen negativen Auswirkungen eines Fähigkeitsausweises hin. Eine Umfrage unter den Mitgliedern der Amerikanischen Statistischen Gesellschaft hat gezeigt, dass eine knappe Mehrheit die Einführung eines derartigen Zertifikates nicht wünscht. Wenn man die zugehörigen Diskussionen anschaut, spürt man als Hauptargument dieser ablehnenden Haltung die Furcht einer Ausgrenzung von Statistikern, die von anderen Gebieten in die Statistik wechselten.

Im Hinblick auf Bestrebungen in Deutschland, in England und in Frankreich sollten hingegen die schweizerischen statistischen Verbände dieses Thema nicht ganz aus den Augen verlieren. Es wurde beschlossen, das Projekt weiterzuvorforschen, insbesondere, einen Anforderungskatalog zusammenzustellen. Ein solcher Katalog wäre auch nützlich im Überprüfen und in der Koordination von Nachdiplomkursen, die im Moment mit grossem Erfolg an verschiedenen Schweizerischen Hochschulen angeboten werden. Im Falle der Einführung eines Zertifikates müssen die theoretischen Anforderungen festgelegt werden, und dann ist zu prüfen, ob die jetzige Ausbildung diese Anforderungen abdeckt und wo ein zusätzliches Angebot geschaffen werden muss. Unabhängig von der Frage nach dem Zertifikat scheint uns aber die Ausbildung der angehenden Statistiker(-innen) eine wichtige Frage zu sein, die näher diskutiert werden sollte.

Als ersten Schritt in dieser Richtung haben wir die aktuellen Lehrpläne der beiden ETH und der Universität Bern verglichen.

Statistikausbildung

Aus den Lehrplänen von Universität Bern, ETHZ und EPFL ist ersichtlich, dass zwar einige Unterschiede im Aufbau des Studiums bestehen, dass aber insgesamt ein grosses Angebot besteht. Für genauere Vergleiche genügen aber offenbar die Vorlesungstitel nicht. Dazu müsste man die Inhalte genauer ansehen, was ein grosser Aufwand darstellt und auch nicht ganz einfach wäre, da sich die Vorlesungen im Laufe der Zeit ändern. Deshalb verzichten wir vorläufig darauf. Während aber das Angebot gross ist, ist der Teil, den die Studierenden während des Diplomstudiums hören und auch tatsächlich den Stoff erarbeiten, nicht umfassend genug. Es besteht natürlich die Möglichkeit, nach dem Diplom individuell Vorlesungen zu hören (aufgeschlossene Arbeitgeber sollten dies ihnen Mitarbeiter(-innen) ermöglichen), bzw. an einem der Nachdiplomkurse teilzunehmen. Es stellt sich aber die Frage, ob nicht eine andere Form von Weiterbildung geschaffen werden sollte, die mehr den Bedürfnissen und Erkenntnissen unserer Absolventen angemessen ist.

Neben der Frage, was wir unterrichten, stellt sich aber auch die Frage, wie wir unterrichten. Unsere Lehre ist sehr stark auf die Ausbildung von Doktoranden

und zukünftigen Forschern ausgerichtet. Wir sehen dies auch als eine wichtige Aufgabe einer Hochschule an und glauben, dass eine solche Ausbildung auf lange Sicht auch den Anwendern, die Statistik auf hohem Niveau betreiben wollen, nützt. Es stellt sich aber trotzdem die Frage, ob wir nicht auch andere Arten von Unterricht vermehrt einbeziehen wollen, z.B. Übungen mit wirklichen Daten, die mehr "open end" sind (nicht einfach die Anwendung der in den letzten Vorlesung besprochenen Methode) oder kleinere Projektarbeiten. Dazu möchten wir natürlich auch gerne Stimmen von ausserhalb der Hochschule hören.

H.R. Künsch

S. Morgenthaler

**** Veranstaltungen der SVS ** Manifestations de l'ASS ****

Dreitägiger Intensivkurs in Basel

Vom 26. bis 28. September 1994 fand in Basel ein Kurs über *Chemometrics: Multivariate Analysis and Design in Chemical Research and Development* statt. Diese Veranstaltung fand ein ausserordentlich positives Echo. Als Vortragende konnten wir Prof. Svante Wold und Dr. Kettaneh-Wold gewinnen. Beide sind erfolgreich als Berater von verschiedenen Chemie- und Pharmafirmen tätig und haben auch als Forscher, insbesondere mit der partial least squares Methode, wesentlich zu diesem Gebiet beigetragen.

Die folgenden Themen wurden behandelt:

projections, principal components, partial least squares, relation to response surface modelling, multivariate calibration, analysis of process data, QSAR, statistical aspects of principal components and partial least squares, classification and discrimination.

Wir möchten dem Herrn Dr. Martin Schumacher (Lonza AG, Visp) im Namen der SVS für seine tatkräftige Arbeit bei der Organisation dieses Kurses danken.

Generalversammlung

Die diesjährige Generalversammlung findet am 5. Mai 1995 (14.30h) in Bern, Saal B5 statt. Eine detaillierte Einladung wird später verschickt. Wir werden drei Vorträge aus dem Bereich der stochastischen Prozesse und ihrer statistischen Anwendungen hören. Als Vortragende konnten die Professoren Ch. Chatfield (University of Bath), D. Guégan (Université Paris Nord) und J. Hüslér (Universität Bern) gewonnen werden.

Vorträge

- J. Hüslér : Stochastic processes in the theory and application of extreme values*
D. Guégan : Modèles stochastiques et déterministes non-linéaires
Ch. Chatfield : What is the best method of forecasting ?

Anschliessend findet der formale Teil der Generalversammlung statt.

Assemblée générale

L'Assemblée générale se tiendra le 5 mai 1995 (14.30h) à Berne, salle B5. Une invitation plus détaillée vous parviendra en temps voulu. Au programme, trois conférences sur le thème des processus stochastiques et leurs applications statistiques. Les trois conférenciers seront les Professeurs Ch. Chatfield (University of Bath), D. Guégan (Université Paris Nord) und J. Hüslér (Universität Bern).

Présentations

- J. Hüslér : Stochastic processes in the theory and application of extreme values*
D. Guégan : Modèles stochastiques et déterministes non-linéaires
Ch. Chatfield : What is the best method of forecasting ?

Les présentations seront suivies de la partie formelle de l'Assemblée.

Association suisse de statistique / Schweizerische Vereinigung für Statistik
Bilan pour la période du 8.3.1994 au 27.3.1995
(27.3.1995)

<u>Recettes</u>	<u>Fr.</u>	<u>Fr.</u>	<u>Dépenses</u>	<u>Fr.</u>
Solde au 07.03.1994		11'512.35		
Cotisations	3'440.00		Frais PTT et bancaires	139.40
Recettes du cours de S. Wold	24'400.00		Réunion Certificat de statisticien	129.40
Annonces	50.00		Assemblées 1994	1'429.40
Intérêts nets	292.95		Frais du cours de S. Wold	15'745.10
			Solde des frais du cours de G. E. P. Box	47.10
			Bulletins	562.80
			Cotisations de l'ASS à l'ISI et à l'ECAS	802.10
		28'182.95		
			Solde au 27.03.1995	20'840.00
		<u>39'695.30</u>		<u>39'695.30</u>

Nombre de membres au 27.03.1995 = 180

Etat des comptes

<u>Comptes</u>	<u>07.03.1994</u>	<u>27.03.1995</u>
Compte de chèques 80-71409-1	5'473.15	6'992.30
Compte bancaire SBS F4-704,412.0	3'799.00	8'621.60
Compte bancaire Zürcher Kantonalbank 1100-5842.605	2'240.20	5'226.10
Total	11'512.35	20'840.00

Statistical Methods for Reliability Data

A Three Day Intensive Course

taught by
William Q. Meeker, Iowa State University, USA
and
Luis A. Escobar, Louisiana State University, USA

organized by SVS/ASS.

Date: September 13-15, 1995
Place: Hotel Axenfels
CH-6443 Morschach (Schwyz)
Tel. (043) 33 11 88

The course fee includes tuition, course material, coffee breaks but not the cost of the hotel room and the meals. For members of the SVS/ASS the fee is SFr. 800.-- for non-members it is SFr. 900.--. The course is limited to twenty-five participants and will only be given if at least fifteen persons take part.

Course Description

In the past 10 years there has been a high degree of interest in improving quality, productivity, and reliability of manufactured products. Global competition and higher customer expectations for safe, reliable products is driving this interest. After the areas of experimental design and statistical process control the one of reliability is the next to receive a high degree of emphasis. Industry's current concern is how to move rapidly from product conceptualization to a cost-effective highly reliable product. Part of the reliability assurance process requires conducting tests and studies to obtain reliability data and to turn these data into useful information for making decisions.

The purpose of this course is to bring modern methods for analyzing time-to-failure data to a wide audience of practitioners. It will provide an appropriate mix of proven traditional techniques, enhanced and brought up to date with modern computer-based methodology. The examples in the course will come from applications of product reliability. The general concepts and methods also have applications in areas using time-to-event data like biostatistics and the social sciences.

Course Outline

Day 1

Reliability concepts and reliability data examples
Degradation and time-to-failure data
Simple models for time-to-failure data
Likelihood and censoring concepts
Nonparametric estimates of time-to-failure distributions.

Day 2

Simple parametric distributions (exponential, Weibull, lognormal)
Probability plotting, graphical estimation, and model assessment
Concepts of maximum likelihood estimation (exponential model)
Graphical presentation of maximum likelihood results.

Day 3

Computation and graphical display of confidence intervals
Further applications of maximum likelihood estimation
Fitting Weibull and lognormal distributions to time-to-failure data
Use of simulation (bootstrap methods) to assess uncertainty
Use of simulation (bootstrap methods) to plan reliability studies
Overview of other topics in reliability data analysis.

Who Should Attend?

The course addresses first the practicing statisticians and engineers in industry, but also teachers of statistics in technical schools, and anyone wishing to broaden their knowledge in applied statistics. Primary focus will be put on problems, data, concepts, methods, and interpretation.

Theoretical issues will be kept at a minimum and only discussed when necessary to understand and apply the methods. There will also be a number of in-class exercises to provide practice and stimulate discussion.

Instructors

The course will be given by William Q. Meeker, Professor at the Department of Statistics at the Iowa State University and Luis A. Escobar, Professor at the Department of Experimental Statistics at the Louisiana State University.

Both instructors have made numerous contributions to the field of statistics, especially in the area of industrial statistics and reliability. William Q. Meeker is a former Editor of Technometrics and Luis A. Escobar has been an Associate Editor of Technometrics for 7 years. They both have extensive consulting experience with companies such as AT & T Bell Laboratories, General Electric, and Ford.

* * * * *

If you are interested by this course, please contact

A.-L. Choulat, EPFL/DMA, CH-1015 Lausanne, tel. 021/693 25 65, fax 021/693 42 50.

TES

Programme 1995-1996

Eurostat, the Statistical Office of the European Communities, started in the beginning of 1990 the project "Training of European Statisticians" (TES). The objectives of the project are to provide professional training of statisticians with a European dimension and to promote an increased co-operation between the countries belonging to the European Union and the EFTA in the field of professional training of both public and private sector statisticians. Eurostat thus hopes to provide training opportunities that are complementary to the existing national training and to ensure a better dissemination of existing expertise throughout Europe.

The major project activity is the organisation of annual professional training programmes for European statisticians, designed in consultation with the National Statistical Institutes of the EU and EFTA Member States and members of the academic community.

If you would like to receive further information contact

Mr. Beat HULLIGER
Office Fédéral de la Statistique
Schwarztorstrasse 96
CH-3003 Berne
Tel. (031) 323 60 15.

Advanced 1990's Statistics and Data Analysis

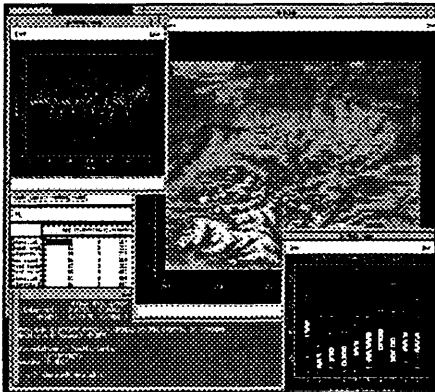
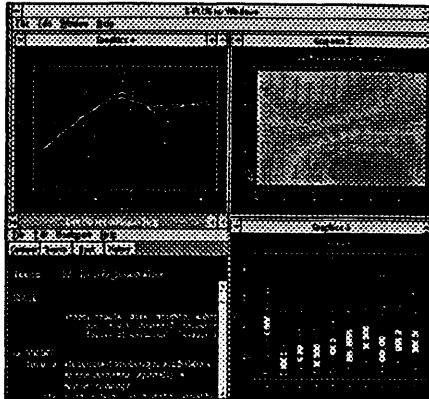
POWERFUL reasons to use

S-PLUS

StatSci
Europe

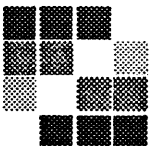
Call 01865 - 61000
for more details

- Object-oriented language
- Mathematical computing
- Fully programmable
- Over 1600 built-in functions
- Interface to C & FORTRAN
- Presentation quality graphics
- Generalised linear models
- Non-linear models
- Multivariate statistics
- Survival analysis



- Time series analysis
- Robust methods
- Smoothing, curve-fitting
- Quality control charting
- Signal processing
- Design of experiments module
- New wavelets module
- UNIX and Windows versions

The leading edge ...



StatSci Europe, 52 Sandfield Road, Oxford, OX3 7RJ, UK
Tel/Fax +44 - (0)1865 61000 Email: sales@statsci.co.uk



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

**Die Eidgenössische Technische Hochschule
in Lausanne (EPFL)**

schreibt eine

**Professur in angewandter
Wahrscheinlichkeitstheorie**

aus.

Neben einführenden und fortgeschrittenen Vorlesungen für Mathematiker umfasst die Lehrtätigkeit auch Einführungskurse für Ingenieure. Die Bereitschaft und die Fähigkeit zum Unterricht auf jeder Universitätsstufe sind notwendige Voraussetzungen.

Vom (von der) neuen Professor(in) wird erwartet, dass er (sie) eine bedeutende Forschungsaktivität und die Zusammenarbeit mit Professoren der Mathematikabteilung, sowie mit denjenigen der anderen elf weiteren Sektionen der EPFL, entwickelt. Er (sie) muss vertiefte Kenntnisse in Gebieten der theoretischen Wahrscheinlichkeitstheorie, wie z.B. den Markovschen Prozessen besitzen. Kompetenz in Anwendungen der Wahrscheinlichkeitstheorie in folgenden Bereichen wäre wünschenswert: Warteschlangen, stochastische Optimierung, mathematische Biologie, Kommunikationstheorie.

Bewerber(innen) sollten eigene Forschungsprojekte erfolgreich abgeschlossen haben und ihre Fähigkeit, Forschung auf hohem Niveau zu leiten, unter Beweis gestellt haben.

Bewerbungen von Kandidatinnen sind besonders willkommen.

Einschreibefrist: 31. Juli 1995
Amtsantritt: nach Vereinbarung

Um detailliertere Angaben über diese Professur zu erhalten, können sich Interessentinnen an **Présidence de l'EPFL, CE-Ecublens, CH-1015 Lausanne, Schweiz, wenden.**





ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

L'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
met au concours un poste de

Professeur/e en probabilités appliquées

pour son Département de mathématiques

Les tâches d'enseignement comprennent des cours à tous les niveaux destinés aux étudiants ingénieurs et aux étudiants ingénieurs-mathématiciens. Un talent pédagogique et un vif intérêt pour l'enseignement sont requis.

On attend du nouveau/ de la nouvelle professeur/e qu'il/elle développe une importante activité de recherche en collaboration avec des professeurs du Département de mathématiques comme avec des professeurs de l'une ou l'autre des onze autres Sections de l'EPFL. Il/elle doit posséder des connaissances approfondies des branches de la théorie des probabilités, telles que par exemple des processus de Markov. Des compétences dans des applications de la théorie des probabilités dans les domaines suivants seraient un avantage: files d'attente, optimisation stochastique, biologie mathématique, théorie de communication.

Les candidats doivent être à même de développer une excellente recherche pluridisciplinaire et capables de diriger des projets de haut niveau.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.

Délai d'inscription: 31 juillet 1995

Entrée en fonction: à convenir

Les personnes intéressées voudront bien demander le dossier relatif à ce poste à la **Présidence de l'EPFL, CE-Ecublens, CH-1015 Lausanne, Suisse.**





