



**Schweizerische Gesellschaft für Volkswirtschaft und Statistik  
(SGVS / SSES)  
31. Mai – 1. Juni 2002  
Neuenburg**

Der Jahreskongress 2002 der SGVS fand am 31. Mai und 1. Juni in Neuenburg statt. Der wissenschaftliche Teil befasste sich mit der Thematik des Standes der Wirtschaftsforschung in der Schweiz.

Die Plenarreferate wurden gehalten von den Herren Ernst Baltensperger, Professor Universität Bern, zum Thema „Schweizerische Nationalökonomie: Was hat sich in den letzten 20 Jahren bewegt?“ von Bernd Schips, Professor KOF ETH Zürich, zum Thema „Empirische Wirtschaftsforschung im Spannungsfeld zwischen Theorie und Politik“ und Vitor Gaspar, Generaldirektor EZB Frankfurt am Main/D, zum Thema „Research and (Monetary) Policy“.

Der thematische Teil der Tagung umfasste acht Arbeitsgruppen. Jede Arbeitsgruppe wurde von einer Schweizer Universität gestaltet und befasste sich mit einem Forschungsschwerpunkt der jeweiligen Universität. Der offene Teil fand parallel zum thematischen Teil statt. Die Beiträge kamen aus fast allen Tätigkeitsfeldern der SGVS.

Die Themengebiete in den Arbeitskreisen waren:

- Soziale Aspekte der Wirtschaftsforschung (Université de Genève)
- Empirische Wirtschaftsforschung (Universität St. Gallen)
- Geld, öffentliche Finanzen, Verschuldung (offener Arbeitskreis)
- Drängende Probleme der Schweizer Gesellschaft (Université de Lausanne)
- Neuere Entwicklung in der Makroökonomie (Universität Bern)
- Humankapital und Arbeitsmarkt (offener Arbeitskreis)
- „Industrial Organization“ und „Banken in der Schweiz“ (Universität Zürich)
- „Bilaterales Dossier <Statistik>: Harmonisierung der Preisstatistik mit der EU“ (Université de Fribourg)
- Unternehmen internationaler Handel und Entwicklung (offener Arbeitskreis)
- Handel und Umwelt (Université de Neuchâtel)
- Monetäre Ökonomie und Finanzmärkte (Universität Basel)
- Industrie Gesundheit und Statistik (offener Arbeitskreis)

An der während des Kongresses abgehaltenen Generalversammlung wurden folgende Änderungen in der Besetzung des Vorstandes vorgenommen: Prof. G. Rich, der Präsident der Gesellschaft, sowie Prof. W. Brachinger, Prof. M. Zarin-Nejadan und Prof. P. Zweifel verliessen den Vorstand der Gesellschaft. Als neuer Präsident wurde Prof. A. Swoboda, Institut Universitaire de Hautes Etudes Internationales, Genève, und als weitere Vorstandsmitglieder Prof. M. Fillippini, CEPE der ETHZ

Zürich, Prof. R. Maggi, Instituto di Recerche Economiche, Lugano, und Prof. R. Wolff, Departement für Quantitative Wirtschaftsforschung, Universität Freiburg, gewählt.

Der Jahreskongress 2003 der SGVS wird wieder wie früher im März abgehalten werden und wurde auf den 21. und 22. März 2003 in Bern festgesetzt. Das Thema wird sein:

„Economic Governance: The Role of Markets and of the State“.

Heinz Ulrich, ETHZ, Delegierter der SVOR bei der SGVS

[secretary@svor.ch](mailto:secretary@svor.ch)

## **OPERATIONS RESEARCH 2002**

International Conference on Operations Research

University of Klagenfurt, Austria

vom 2. bis 5. September 2002

Das internationale Symposium Operations Research 2002 (OR2002), die 4. Auflage der seit 1990 alle 4 Jahre stattfindenden gemeinsamen Tagung der Operations Research Gesellschaften Deutschlands (GOR), Österreichs (ÖGOR) und der Schweiz (SVOR/ASRO) fand diesmal in Klagenfurt (A), der Landeshauptstadt Kärntens, statt. Das wissenschaftliche Tagungsprogramm umfasste 4 Plenarvorträge, 6 Semiplenarvorträge, sowie etwa 350 Sektionsvorträge aufgeteilt auf 16 Sektionen. Als Vertreter der SVOR hat Prof. H.-J. Lüthi im Programmkomitee mitgearbeitet. Die ca. 450 Teilnehmer an der Konferenz kamen aus 43 Ländern, darunter 20 aus der Schweiz. Auffallend gross war die Teilnehmerzahl aus Ost-Europa und aus Afrika.

Obwohl die meisten Vorträge in Englisch gehalten wurden, waren massgebende Exponenten der OR-Bewegung nur aus dem deutschen Raum vertreten, während solche Vertreter aus dem englisch- und französischsprachigen Raum fehlten. Die unterschiedliche Entwicklung des OR in den verschiedenen Sprachgebieten kam an dieser Konferenz daher nicht zum Ausdruck. Die Beiträge deckten ein breites Spektrum von OR-Einsatzbereichen aus Theorie und Praxis ab, wobei an dieser Konferenz als Gesamteindruck, entsprechend ihrer Anlage, die Beiträge eher in ihrer Breite als in ihrer Tiefe zur Geltung kamen.

Die 4 Plenarvorträge behandelten durchwegs praxisorientierte OR-Einsätze. Der Erste von O. Renz (Universität Karlsruhe) zum Thema "Contribution of OR to Environment Policy" aus dem Bereich der Umweltpolitik, der Zweite von D. G. Luenberger (Stanford University, USA) mit „Optimization and Modern Pricing Theory“ aus dem Finanzbereich, der Dritte von J. P. Caulkins (Carnegie Mellon University, USA), mit „The Role of OR in Public Policy“ aus dem Bereich der öffentlichen Politik, und der Vierte von W.P. Pierskalla (University of California, Los Angeles, USA), mit „Blood Bank Inventory Control - a Supply Chain Approach“ aus

der medizinischen Versorgung. In all diesen Vorträgen kam klar zum Ausdruck, dass mathematische Kompetenz allein nicht genügt, um OR-Anwendungen in der Praxis erfolgreich zu gestalten.

Die Veranstalter konnten dieser Konferenz mit der modernsten Universität Österreichs ein sehr attraktives Umfeld bieten. Ein Begrüssungsempfang durch den Bürgermeister der Stadt Klagenfurt und ein Conference Dinner, verbunden mit einer Bootsfahrt auf dem Wörthersee, erlaubten den Teilnehmern, in entspannter Atmosphäre neue Kontakte aufzubauen und bestehende zu pflegen und zu intensivieren.

Den Veranstaltern dieser Konferenz gebührt Dank für die gute Organisation und die den Teilnehmern entgegengebrachte grosse Gastfreundschaft, die wesentlich zum Erfolg diese Veranstaltung beigetragen haben.

Heinz Ulrich, ETHZ

[secretary@svor.ch](mailto:secretary@svor.ch)

### **Séminaire de printemps** **3ième cycle romand de Recherche Opérationnelle**

Hôtel Alamarenda, Grimentz

16-20 février 2003

<http://roso.epfl.ch/3emecycle/>

Le séminaire de printemps du 3ième cycle romand de recherche opérationnelle de cette année était organisé conjointement avec la société Air France, et plus spécifiquement avec le groupe de recherche opérationnelle de la compagnie aérienne française, qui a délégué dix de ses experts au séminaire.

Nous avons bénéficié de la présence de deux intervenants de très grande qualité, qui nous ont parlé de problèmes de recherche opérationnelle liés à la modélisation du transport.

Cynthia Barnhart est professeur au Département de Génie Civil et Environnemental du Massachusetts Institute of Technology. Elle est également co-directrice du Centre de Recherche Opérationnelle, ainsi que du Centre pour les Etudes de Transport et de Logistique du MIT. Après une présentation générale des problématiques rencontrées par les compagnies aériennes, elle a détaillé les modèles complexes qui interviennent dans les problèmes de conception d'horaire, d'affectation de la flotte, d'élaboration d'itinéraires pour les avions, et d'affectation des équipages. Le défi principal lié à ces différentes approches est la taille immense des problèmes d'optimisation en variables 0/1. De nombreuses astuces de modélisation, associées à des méthodes efficaces de génération de colonnes, permettent de résoudre des problèmes réels.

Rolf Möhring est professeur de mathématiques appliquées et informatique «am Institut für Mathematik der Technischen Universität Berlin». Il nous a présenté quatre problématiques liées aux réseaux de télécommunication et de transport : la conception d'un « Virtual Private Network » dans un réseau de télécommuni-

cation, la conception d'un réseau garantissant que les origines et les destinations soient reliées par plusieurs chemins, la modélisation (statique) de la congestion du trafic pour générer de l'information routière, pour terminer par des défis de la modélisation dynamique du trafic routier. Outre leur intérêt intrinsèque, ces thèmes ont permis de faire une revue très large de méthodes de recherche opérationnelle (relaxation lagrangienne, optimisation non linéaire, plus courts chemins contraints, méthodes d'approximation, pour n'en citer que quelques unes).

Les participants étaient unanimes pour saluer le don ces deux orateurs à communiquer d'une manière claire, précise et compréhensible des concepts complexes.

Suivant une tradition maintenant bien établie, deux après-midi étaient consacrés aux présentations des recherches de nos doctorants. Nous y avons également invité les experts de chez Air France à nous présenter leurs travaux.

- Michela Spada (ROSO, EPFL) "Decision-aid Methodology for the School Bus Routing and Scheduling Problem"
- Rodrigue Ouevray (ROSO, EPFL) "Application of Radial Basis Functions (RBF) to derivative free optimization"
- Romain Ambrosini, Olivier Du Merle, Cyrille Gueguen, Sébastien Lemaire (Air France) "The aircraft rotation problem"
- Julien Peyrieux, Ekbel Bouzgarrou (Air France) "A heuristic to optimize aircraft maintenance planning at Air France"
- Julien Drouet (Logilab, Université de Genève) « Design of drinking water systems »

Je ne peux clôturer ce bref résumé sans mentionner l'excellente ambiance qui a régné lors du séminaire, ambiance renforcée par un temps magnifique apprécié de tous.

Michel Bierlaire, Président du 3ième cycle romand de recherche opérationnelle

EPFL Advanced Continuing Education Course

## **Discrete Choice Analysis: Predicting Demand and Market Shares**

organized by

Operations Research Group ROSO & EPFL Industry Liaison Program Cast

February 24-28, 2003

<http://roso.epfl.ch/DCA/>

The first EPFL Advanced Continuing Education course has taken place during the last week of February. Organized jointly by the operations research group ROSO and EPFL's Industry Liaison Program Cast, its main objective is to transfer knowledge on an advanced topic to professionals from the industry. The theme of

this first course was Discrete Choice Analysis and its applications on demand and market shares forecasting.

Photo: Alain Herzog

The course was taught by four active researchers in the field (from left to right on the picture). Moshe Ben-Akiva is the Edmund K. Turner Professor of Civil and Environmental Engineering and Director of the Intelligent Transportation Systems Program at the Massachusetts Institute of Technology. Michel Bierlaire is Maître d'Enseignement et de Recherche in Operations Research at the Institute of Mathematics at EPFL, and Research



Affiliate at the Dpt of Civil and Environmental Engineering at the Massachusetts Institute of Technology. Daniel McFadden is E. Morris Cox Professor of Economics and Director of the Econometrics Laboratory at University of California, Berkeley. He is laureate of the Nobel Prize in Economic Sciences 2000 "for his development of theory and methods for analyzing discrete choice". Denis Bolduc is the head of the Department of Economics at Université Laval, Québec, Canada.

The course was organized in 14 lectures (90 minutes each) and 4 laboratories, scheduled to last 90 minutes (most of them lasted more than 2 hours). Both basic and advanced material was presented. During the laboratories, the participants had the opportunity to actually apply what they have learned during the lectures on real data sets. This is critical in a course designed for practitioners.

A total of 36 participants attended the course. They came from various locations and various backgrounds. Large and small companies, research institutes, universities from (namely) Switzerland, France, UK, Spain, Tunisia, Greece, The Netherlands, and USA. One full-tuition fellowship has been awarded to a PhD student. Fifteen European PhD students have applied for this fellowship. It has been eventually awarded to Nikolaos Theodoropoulos (University of Leicester).

The feedback from the participants and from the lecturers was excellent. The course was stimulating and succeeded in involving a heterogeneous attendance. Given this success, we have decided to reorganize it next year.

Michel Bierlaire, EPFL

**XV Conference  
of the  
European Chapter  
on Combinatorial Optimisation  
30 May - 1 June 2002  
Lugano, Switzerland**

ECCO Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimisation, is the annual meeting of the EURO working group on combinatorial optimisation. ECCO was launched in 1987 by a group of leading experts in Operations Research and Management Science. ECCO wants to provide a forum for researchers in combinatorial optimisation, either in its theoretical aspects or in business, industry or public administration applications. This conference gives researchers an opportunity to present their latest results and to discuss current developments and applications, besides stimulating future interactions between the members of this scientific community.

ECCO XV, the 2002 Conference took place in Lugano from 30 May to 1 June 2002. The conference has been organized by IDSIA, Istituto Dalle Molle di Studi sull'Intelligenza Artificiale, SUPSI, University of Applied Sciences of Southern Switzerland, USI, University of Lugano and SVOR, The Swiss Operations Research Society. The conference was sponsored by AntOptima SA, Lugano and the City of Lugano.

Around 70 people from all over the world have decided to attend the conference. The conference was organized with four plenary sections given by two Swiss representatives Prof. D. de Werra: TEA for TO, and Prof. A. Hertz: Graph techniques (in replacement of Prof. T.M. Liebling who could not attend the conference), and two foreign speakers, Prof. W. Kubiak: Just-In-Time Sequencing: Algorithms, Links and Challenges and Prof. M. Minoux: On combining exact and heuristic solution methods for combinatorial problems: illustration on a class of hard discrete cost network optimisation problems.

ECCO XV speakers have been divided in seven sections with the goal to cover the main topics in Operational Research: Scheduling, Heuristics, Network, Logistics, Graphs, Location and General.

Quality of the presentations was very high and profitable scientific discussions have been done by the participants. The social dinner at Ristorante Vetta in top of Monte San Salvatore was organized with very good food and a very friendly atmosphere.

As follow up of the conference Luca Maria Gambardella and Silvano Martello are organizing a Special Issue of the European Journal Of Operational Research titled: "Meta-Heuristics and worst-case guarantee algorithms: relations, provable properties and applications"

The goal of the special issue is to investigate both approximation algorithms based on meta-heuristics techniques and approximation algorithms with worst-case guarantee. The first class is currently used to practically solve large combinatorial optimisation problems, but less attention is given to prove properties of the generated solutions. The second class is mainly investigated for its formal properties, but less attention is given to the applicability of the techniques. This special issue wants to fill this gap by presenting papers focused on provable properties of meta-heuristics algorithms and on the practical applicability of methods with worst-case guarantee. Emphasis will be also given to papers that investigate the experimental methodologies used to prove properties of approximation algorithms.

Luca Maria Gambardella