



Laurent Donzé

Prof. Dr
Head of the ASAM Group

ASAM
Department of Informatics
University of Fribourg
Bd de Péroilles 90
CH-1700 Fribourg (Switzerland)

+41 79 500 41 20

+41 26 300 82 75

+41 79 500 41 20

✉ Laurent.Donze@UniFr

www.unifr.ch/inf/asam/laurent-donze

www.facebook.com/asamunifr



Contents

Personal Data	2
Skills and Competences	2
Education	3
Jobs	3
Projects and Mandates	4
Delegation	7
Professional affiliations	9
Events	9
Teaching	10
Supervision of written theses	12
Publications, conferences, etc.	13

Professional Path

Laurent Donzé is a Professor of Applied Statistics and Modelling (ASAM) and Head of the research group in the Faculty of Economics and Social Sciences at the University of Fribourg. His teaching experience includes Mathematics and Econometrics, Introductory Statistics, Survey Statistics, Applied Econometrics and Applied Statistics. His main research fields are survey methodology and specialized methods in Applied Statistics as wage discrimination, causal effects estimation, imputation and matching techniques, fuzzy statistics. He has published in numerous journals and has acted as a referee or reviewer for several journals and editions.

After a PhD in Econometrics at the Faculty of Economics and Social Sciences of the University of Fribourg (Switzerland), Laurent Donzé worked on several SNF projects for a Research Institute in Economics of the Canton Tessin (Istituto di Ricerche Economiche (IRE)). Parallely, he pursued his mathematical education at the Institute of Mathematics of the University of Fribourg. From 1996 to 2002, Laurent Donzé worked as a senior scientific collaborator at the KOF Swiss Economic Institute of ETH Zurich (KOF ETH Zurich), where he built, among other projects, the Swiss Firm Panel. In 2002, he obtained a position as a Professor of Statistics at the Faculty of Economics and Social Sciences of the University of

Fribourg (Switzerland). He is attached to the Department of Informatics, where he teaches and does his researches.

Since 2002, he is also Research Professor for the KOF ETH Zurich. And since 2016, he is Professor of Econometrics at the University of Neuchâtel.

He is mentor at the Swiss Study Foundation. He is president of the SSS section "Education and Research" (Swiss Statistical Society) too.

Personal Data

Date of birth December 10, 1960

Nationality Swiss

Social networks One can find me on:

- [ResearchGate](#)
- [gitlab](#)
- [Academia](#)
- [Google Scholar](#)
- [github](#)
- [ORCID](#)

Skills and Competences

Languages

French **Mother tongue**

German **oral: excellent; written: good**

English **oral: excellent; written: good**

Italian **Passive understanding**

Programming and software knowledges

Programming

- Over the years: FORTRAN, APL, Lisp, Pascal, . . . , R.
- \LaTeX , etc.

Software

- Specific statistical softwares: Gauss, E-Views, limdep, SAS, STATA, SPSS, R.

Platforms

- Internet sites and Learning platforms: Drupal, MODX, moodle.

Education

College

09/1976 – 06/1980 **Maturity (Type E)**, *St. Michael's College*, Fribourg, Switzerland, 78 points, Best maturity Type E.

University

11/1980 – 10/1984 **Lic. Rer. Pol. (economics)**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland, magna cum laude.

- Econometrics, Statistics, Operational Research
- Informatics

10/1984 – 07/1990 **Dr. Rer. Pol. (economics)**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland, summa cum laude.

- Econometrics

10/1992 – 10/1996 **Mathematics**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland, Niveau propédeutique.

Varia

10/2003 – 10/2004 **Didactique universitaire**, *Centre de didactique universitaire*, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.

10/2016 **Basic Security in the Field II**, *United Nations Department of Safety and Security (UNDSS)*, Certificate of Achievement.

06/2019 **MCH2 destinée aux réviseurs français - MCH2 050619**, *Bildungszentrum für Wirtschaft und Dienstleistung (bwd)*, Course certificate.

Jobs

Universities and Institutes

10/1984 – 10/1985 **Assistant, PhD Student**, attached to Prof. Dr. Gaston Gaudard, professor at the Universities of Fribourg and Lausanne, Chair of International and Regional Economics, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Field: International Economics.

10/1985 – 10/1989 **Assistant, PhD Student**, attached to Prof. Dr. Philippe Deschamps, Chair of Econometrics, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Field: Econometrics.

01/1990 – 03/1992 **Scientific collaborator**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona, Switzerland.
Field: Econometrics.

02/1993 – 07/1993 **Lecturer**, *Faculty of Economics and Social Sciences*, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Mathematics and Econometrics.

01/1995 – 12/1995 **Lecturer**, *Faculty of Economics and Social Sciences*, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Mathematics and Econometrics.

- 01/1996 – 09/2002 **Scientific collaborator**, *KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Switzerland.
Econometrician, Statistician, Data Bank Analyst.
- 10/2002 – today **Professor**, *Faculty of Economics and Social Sciences*, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Professor of Statistics.
- 10/2002 – today **Research Professor**, *KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Switzerland.
Scientific Consultant.
- 09/2016 – today **Professor, lecturer**, *Faculty of Economics and Business*, *University of Neuchâtel*, Neuchâtel, Switzerland.
Professor of Econometrics.

Projects and Mandates

Projects

- 01/1989 – 12/1993 **Die Schweiz im europäischen Kommunikationsnetz - ökonomische, politische, kulturelle Barrieren ?**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona and Fribourg, Switzerland.
SNF Project.
- 01/1990 – 03/1992 **NECTAR**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona and Fribourg, Switzerland.
Barriers to communication: Research project of the NECTAR Group (Network for European Communication and Transportation Activities Research).
- 04/1993 – 04/1995 **La situation socio-économique des ménages suisses de personnes âgées en 1990**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona and Fribourg, Switzerland.
NRP32 (Ageing)'s research project
- 01/1997 – 12/1999 **Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ. Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels**, *KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Switzerland.
SNF Project.
- 01/1997 – 01/1999 **Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie**, *KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Switzerland.
SNF Project.
- 01/2000 – 01/2003 **Development of the KOF/ETH-firm panel**, *KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Switzerland.
SNF Project.
- 04/2000 – 01/2003 **Technological and organizational change and skill requirements and their impact on firm performance**, *KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Zurich, Switzerland.
SNF Project.

- 01/2003 **Survey FUMER-RAUCHEN**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Enquête officielle de l'Université.
- 01/2004 **Study on Sample Design for Industry Surveys**, *University of Fribourg and KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Fribourg and Zurich.
Study for the European Commission, ECFIN/2003/A3-03, Brussels.
- 01/2004 **Die Wirksamkeit der Projektförderung der KTI**, *University of Fribourg and KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Fribourg and Zurich.
Study on behalf of the Federal Office for Professional Education and Technology (OPET).
- 01/2004 – 12/2005 **Projet e-Learning 2004-2005 : Intégration de L^AT_EX sur Moodle. Ajout de leçons, tests et glossaires sur Moodle**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Internal project.
- 01/2005 – 01/2007 **Firm Panel of the Swiss Economy (Unternehmenspanel der Schweizer Wirtschaft)**, *University of Fribourg and KOF Swiss Economic Institute (ETH Zurich KOF)*, Fribourg and Zurich, Switzerland.
SNF Project.
- 04/2007 **Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of the Federal Office of Public Health (FOPH).
- 01/2008 **Projet e-Learning : plate-forme et media pour l'analyse statistique et économétrique empirique**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Internal project.
- 01/2006 **Enquête eHealth 2006**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
In collaboration with Prof. A. Meier.
- 01/2011 **Étude clinico-épidémiologique HFR 2011- 2012. Plan de sondage et enquête préliminaire**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of the HFR.
- 01/2011 – 12/2014 **Analyse von Lohnunterschieden und Lohndiskriminierung anhand der Schweizerischen Lohnstrukturerhebung (LES) des BFS – Evaluation unterschiedlicher Methoden**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of the Federal Statistical Office (FSO). Analysis of wage discrimination and methods. The methodological report was confidential and not published.
- 01/2011 **Improving Research and Teaching infrastructure in social and economic sciences : research methods training of young researchers. Preparatory grants (SCOPES)**, *University of Fribourg, University of Sofia St. Kliment Ohridski, University Ss Cyril et Methodius, Skopje*, Fribourg, Switzerland.
SNF Project.

- 01/2012 – 01/2016 **University Databank for Massive Weight Loss Patients**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of the Hôpitaux Universitaires Suisses. Design and setup of a database.
- 01/2018 **Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Internal project.
- 01/2021 – 09/2021 **Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 Annex F/H Methodology**, *S & L Consulting*, Fribourg, Switzerland.
Mandate.
- Mandates**
- 05/1992 – 07/1992 **EEA**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of the Government of Fribourg under the supervision of Prof. Gaston Gaudard and relative to the Swiss participation in the European Economic Area.
- 07/1993 – 09/1993 **Sports Universitaires Fribourgeois**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of the Institut des sports de l'Université de Fribourg. Study on sports at the University based on a student survey.
- 01/2010 **Finanzplatz Zürich : Umfrage 2010**, *University of Fribourg*, Zurich and Fribourg.
Study on behalf of the Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich. Standortförderung.
- 01/2011 **Hochrechnung RoKA / Extrapolation RoKA**, *University of Fribourg*, Fribourg, Switzerland.
Study on behalf of pharmaSuisse.
- 01/2012 – 12/2013 **Marktinformation Standortförderung Kanton Zürich : Umfrage 2012**, *University of Fribourg*, Fribourg and Zurich, Switzerland.
Study on behalf of the Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich.
- 01/2015 **SME Competitiveness Survey. Design Plan For Morocco**, *University of Fribourg*, Fribourg and Geneva, Switzerland.
Study on behalf of the International Trade Center (ITC), Geneva, United Nations.
- 01/2016 – 01/2017 **Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015/2016**, *University of Fribourg*, Fribourg and Zurich, Switzerland.
Study on behalf of the Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)
- 01/2018 **SME Competitiveness : Questionnaire, Index and Impact assessment**, *University of Fribourg*, Fribourg and Geneva, Switzerland.
Study on behalf of the International Trade Center (ITC), Geneva, United Nations.
- 01/2018 **Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »**, *University of Fribourg*, Fribourg and Bern, Switzerland.
Study on behalf of the Federal Social Insurance Office (FSIO).

Commissions, representations and other functions

Academic commissions

- 03/2003 – 05/2008 **Research Seminar.**
Research Seminar's Manager of the Department of Quantitative Economics.
- 10/2003 – 07/2010 **Appeal commission.**
Member of the Faculty's Appeal Commission.
- 04/2003 – 04/2009 **Professors' Committee.**
Member of Committee. Secretary.
- 02/2006 – 07/2010 **Library commission.**
Member of the commission
- 04/2012 – 09/2012 **Working groupe Teaching Statistics.**
Member of the commission.
- 02/2013 – 07/2013 **Administrator of the Chair of Statistics.**
Administrator in charge to the transition to the Department of Informatics
- 05/2012 – 09/2012 **Structural Commission Accounting.**
Member of the commission.
- 09/2012 – 05/2013 **Appeal Commission Accounting.**
Member of the commission.
- 02/2015 – 05/2015 **Appeal Commission Industrial Economics 2015.**
Member of the commission.
- 09/2015 – 12/2015 **Appeal Commission New temporary Professorship DCM 2015.**
Member of the commission.
- 02/2016 – 09/2016 **Working groupe Bachelor in Economic and Legal Studies.**
Member of the commission.
- 05/2016 – 12/2016 **Appeal Commission Applied Microeconomics and Business Economics 2016.**
Member of the commission.
- 05/2018 – 02/2019 **Appeal Commission Business Communication 2018.**
Member of the commission.
- 02/2019 – 05/2019 **Appeal Commission Francophone assistant professorship with tenure track at the DCM.**
Member of the commission.
- 09/2018 – 05/2019 **Working group MA in Economics, Computer Science and Statistics.**
Member of the commission.
- 09/2022 – 05/2023 **Promotion Commission.**
Member of the commission.
- 05/2019 – today **Master Minor in Data Analytics.**
Head of the study branch.

Academic positions

08/2011 – 07/2013

Vice-dean.

Vice-dean and exams delegate.

Thesis' Juries

03/2012

Philippe Masset.

President of the Jury.

10/2013

Nadia Yerly.

President of the Jury.

10/2013

Didier Marti.

President of the Jury.

03/2015

Dr. Christian Müller.

International expert for habilitation, Jacobs University Bremen.

05/2017

Christophe Gisler.

President of the Jury.

06/2019

Hussein Hazimeh.

President of the Jury.

Referee's reports

01/1990 – today

Referee's reports.

Numerous Referee's reports for several journals or editors (Cf. [ORCID](#)).

Delegations and other functions

04/2012 – today

FSO : Support Group for the revision of the CPI.

Academic's representative

09/2002 – today

KOF: Research Professor .

Research Professor at the [KOF Swiss Economic Institute \(ETH Zurich KOF\)](#) .

09/2007 – today

Swiss Study Foundation .

Mentor and Assessor.

11/2018 – today

Swiss Study Foundation. Committee for Selection and Individual Mentoring .

Member of the commission.

08/2015 – today

Conseil de santé (Commission cantonale fribourgeoise).

Academic's representative

08/2015 – today

SSS-ER (SSS, Section Education and Research) .

President of the section.

08/2015 – today

SSS (Swiss Statistical Society) .

Member of the committee.

- 08/2015 – today **Platform MAP and SCNAT** .
SSS's Delegate on the Platform MAP ("Platform Mathematics, Astronomy and Physics" (Platform MAP) of the Swiss Academy of Science (SCNAT)) and on the GA of the SCNAT.
- 06/2021 – today **SAGW / ASSH Swiss Academy** .
SSS's Delegate on the GA of the SAGW / ASSH.
- 04/2016 – today **FRI-SAM (Fribourg, Statistics and Applied Mathematics)** .
FRI-SAM's board, Representative of the Faculty of Social Sciences and Economics, appointed by the Rectorship.

Professional affiliations

- 01/1982 – today **Swiss Society of Economics and Statistics SSES** .
Member.
- 01/2001 – today **Swiss Statistical Society SSS** .
Member, Committee's member.
- 01/2001 – today **International Association of Survey Statisticians IASS (ISI section)** .
Member.
- 01/2019 – today **International Association for Statistical Computing IASC (ISI section)** .
Member.
- 10/2002 – today **Vereinigung der Schweizerischen Hochschuldozierenden VSH** .
Member.
- 01/2011 – today **International Statistical Institute ISI** .
Member.
- 11/2018 – today **European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT** .
Member.
- 01/2019 – today **Société Française de Statistique SFdS** .
Member.

Events

- October 29, 2005 **Open House Day – PER2**, *Presentation of the Department and the Faculty SES*, University of Fribourg.
Talk and participation to the organisation.
- September 24, 2016 **Explora 2016**, *Open House Day*, University of Fribourg.
Talk.
- September 21, 2016 **Suzhou Municipal Bureau of Statistics**, *Chinese delegation of statisticians visiting Switzerland*, University of Fribourg.
Presentation of the ASAM's group, and of the teaching and research in Statistics at the Fribourg University.
- October 6, 2017 **Pitch your Research in Statistics 2017**, *FRI-SAM event in collaboration with SSS*, University of Fribourg.
Organisation Committee's Member.

- September 22, 2018 **Explora 2018** , *Open House Day*, University of Fribourg.
Stand.
- September 19, 2019 **AdminR**, *Meeting up AdminR*, University of Fribourg.
Participation to the organisation and welcome speech.
- 09/2019 – 09/2019 **CFIES 2019** , *French International Conference on the Teaching of Statistics* ,
25th to 27th September 2019, Strasbourg.
Organisation Committee's Member and Scientific Committee's Member.
- 01/2020 – 09/2021 **Swiss Statistics Meeting 2021** , *Data: from everyone for everyone?* , *6th to 8th September 2021*, Lugano, Palazzo dei Congressi.
Organisation Committee's Member and Scientific Committee's Member.
- 01/2022 – 09/2023 **Swiss Statistics Meeting 2023** , *No statistics without data. No research without data. No business without data* , *30th August to 1st September 2023 in Basel*, Basel, Kollegienhaus, University of Basel.
Organisation Committee's Member and Scientific Committee's Member.
- 02/2023 – today **CFIES 2024** , *French International Conference on the Teaching of Statistics* ,
20th to 22nd November 2024, Nice.
Organisation Committee's Member and Scientific Committee's Member.

Teaching

Bachelor

- 09/2002 – 09/2014 **Méthodes d'estimation et de test.**
BA Course, 2nd Year, Fall semester.
- 09/2003 – 09/2004 **Schätz- und Testmethoden.**
BA Course, 2nd Year, Fall semester.
- 09/2002 – 09/2014 **Analyse de corrélation et de régression.**
BA Course, 2nd Year, Spring semester.
- 09/2003 – 09/2005 **Korrelations- und Regressionsanalyse .**
BA Course, 2nd Year, Spring semester.
- 09/2004 – 09/2012 **Atelier R.**
R Workshop for BA Courses, 2nd Year.
- 09/2006 – 09/2009 **Économétrie appliquée: Techniques de l'analyse statistique multivar-
iée.**
BA Course, 3rd Year, Spring semester.
- 09/2009 – 09/2012 **Économétrie appliquée: Introduction à l'économétrie du panel et aux
modèles d'équations simultanées.**
BA Course, 3rd Year, Spring semester.
- 09/2014 – today **Introduction à la statistique I.**
BA Course, 1st Year, Fall semester.
- 09/2014 – today **Statistique: approfondissement.**
BA Course, 2nd Year, Spring semester.

- 09/2016 – today **Économétrie.**
BA Course given at the [University of Neuchâtel](#) , 3rd Year, Fall semester.
- Master**
- 09/2002 – 09/2014 **Concepts de base de la statistique d'enquête.**
MA Course, one semester, given during 2002 to 2014.
- 09/2002 – 09/2014 **Analyse de données d'une enquête complexe.**
MA Course, one semester, given during 2002 to 2014.
- 09/2003 – 09/2004 **Modèles log-inéaires.**
MA course, one semester, given during 2003.
- 09/2003 – 09/2004 **Analyse factorielle.**
MA course, one semester, given during 2004.
- 09/2004 – 09/2012 **Méthodes d'évaluation de programmes de politiques économiques .**
MA Course, one semester, given during 2004 to 2012.
- 09/2004 – 09/2012 **Mesure de l'inégalité économique.**
MA Course, one semester, given during 2004 to 2012
- 09/2005 – 09/2015 **Tables de contingence et modèles log-linéaires.**
MA Course, one semester, given during 2005 to 2015.
- 09/2005 – 09/2015 **Modèles pour variables catégorielles et discrètes.**
MA Course, one semester, given during 2005 to 2015.
- 09/2015 – today **Thèmes choisis de statistique multivariée.**
MA Course, one semester, biennal.
- 02/2016 – today **Statistique bayésienne.**
MA Course, one semester, biennal.
- 09/2016 – today **Inférence, évaluation et sélection de modèles.**
MA Course, one semester, biennal.
- 02/2017 – today **Méthodes de classification.**
MA Course, one semester, biennal.
- Continuing education**
- 09/2004 – 05/2005 **Outils statistiques de description et d'analyse de données pour les sciences économiques et sociales (module 1).**
[University of Neuchâtel](#) .
- 09/2004 – 05/2005 **Outils statistiques de description et d'analyse de données pour les sciences économiques et sociales (module 2).**
[University of Neuchâtel](#) .
- 03/2006 – 03/2006 **Statistique et économétrie de base avec le langage R.**
[University of Fribourg](#) .
- March 13, 2006 **Introduction à l'économétrie du panel.**
[University of Fribourg](#) .

- 03/2006 – 03/2006 **Econométrie du panel: thèmes spécifiques.**
University of Fribourg .
- 10/2006 – 10/2006 **Représentation graphique de données.**
University of Fribourg .
- 10/2006 – 10/2006 **Régression semi-paramétrique.**
University of Fribourg .
- 03/2007 – 03/2007 **Spécification et sélection de modèles.**
University of Fribourg .
- 03/2007 – 03/2007 **Méthodes de rééchantillonnage.**
University of Fribourg .
- 09/2007 – 09/2007 **Le panel d'entreprises. Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises.**
MEDSTAT II . Continuing education course financed by the EU and hold at Alger from 1st to 5th September 2007.
- 02/2008 – 02/2008 **Introduction à la statistique bayésienne.**
University of Fribourg .
- 02/2008 – 02/2008 **Introduction à l'économétrie bayésienne.**
University of Fribourg .

Supervision of written theses

Seminars, Bachelor and Master theses

10/2002 – today

Several written theses.

Written theses in Applied Statistics and Econometrics, which describe a theoretical or empirical student's research.

PhD Theses

07/2006

Dr Nguyen Quynh Mai.

Planning in software project management. An empirical research of software companies in Vietnam (Third rapporteur).

09/2007

Dr Lamia Ben Hamida.

Inward Foreign Direct Investment and Intra-Industry Spillovers: The Swiss Case (Co-director).

05/2008

Dr Thi Bich Ngoc Pham.

Intra-Organizational Knowledge Transfer Process in Vietnam's Information Technology Companies " (Third rapporteur).

03/2012

Prof. Dr Michael Alexander Kaufmann .

Inductive Fuzzy Classification in Marketing Analytics (Second rapporteur).

11/2012

Denis Hilaire.

Estimating Elementary Hedonic Price Indices. A Nonparametric Approach (First rapporteur).

11/2013

Prof. Dr Olivier Schöni .

Four Essays on Statistical Problems of Hedonic Methods. An Application to Single-Family Houses (Director).

- 01/2015 **Dr Alla Yatsenko.**
Inégalités salariales entre les hommes et les femmes en Russie : analyse interdisciplinaire (Second rapporteur).
- 06/2016 **Dr Basil Oberholzer.**
Monetary Policy And Crude Oil. The Impacts of the Financial System on Economic Stability and Environment (Second rapporteur).
- 06/2016 **Dr Laura Vanoli Parietti.**
Institutional distance, location and entry mode choice. The analysis of the Swiss case (Co-director).
- 04/2017 **Dr Adéla Wyncoll .**
The effect of firms reporting to the carbon disclosure project on their CO2 emissions. An empirical study based on the synthetic control approach (Director).
- 01/2012 – today **Katarzyna Grinberg .**
Wahrgenommene Inflation und Inflationsbelastung in der Schweiz , (Director).
- 03/2014 – 09/2020 **Dr Rédina Berkachy .**
The signed distance measure in fuzzy statistical analysis : Some theoretical, empirical and programming advances (Director).
- 01/2017 – 09/2020 **Dr Martina Raggi .**
Mediation Analysis for Binary Random Variables. Parametric Decomposition of the Total Effect (Director).
- 11/2017 – 09/2022 **Layal Lettry .**
Analyse et développement des modèles de projection des recettes et des dépenses des assurances sociales suisses (Director).
- 04/2020 – today **Thu Hang Nguyen .**
Bayesian Fuzzy Statistics (Director).
- 08/2020 – today **Julien Rosset .**
Fuzzy Regression (Director).
- 09/2023 – today **Julian Sampedro .**
Topics in Applied Fuzzy Statistics (Director).
- 03/2023 – today **Genene Tessera .**
Topics in Applied Statistics (Director).

Publications, conferences, etc.

Books and Books' Chapters

Arvanitis, Spyros, Monica Bezzola, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, and David Marmet (2001a). *Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft, Ausmass, Motive, Auswirkungen*. Hochschulverlag AG an der ETH Zürich. Zürich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (2001b). *Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1999. Studie im Auftrag des Staatssekretariats für Wirtschaft*. Vol. 5. Strukturberichterstattung Nr. 5. Bern: Staatssekretariat für Wirtschaft (seco).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, and Stephan Lenz (1998a). *Die Wirksamkeit der diffusionsorientierten Technologieförderung des Bundes. Eine Analyse anhand von Firmendaten*. Bern: Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

— (1998b). *Innovationstätigkeit in der Schweizer Wirtschaft. Teil I : Industrie. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1996*. Bern: Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

— (1998c). *Innovationstätigkeit in der Schweizer Wirtschaft. Teil II : Bauwirtschaft und Dienstleistungssektor. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1996*. Bern: Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

Arvanitis, Syros, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (2005). "Evaluierung der CIM-Förderung in der Schweiz und Vergleich mit Österreich". In: *Diffusionsorientierte Technologiepolitik. Eine vergleichende Wirkungsanalyse für Österreich, die Schweiz, Deutschland und die USA*. Ed. by W. Polt and W. Pointer. Schriftenreihe des Institutes für Technologie- und Regionalpolitik der Joanneum Research. Graz, Leykam.

Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (2017c). "Statistical Characteristics of Distributions Obtained Using the Signed Distance Defuzzification Method Compared to Other Methods". In: *The Application of Fuzzy Logic for Managerial Decision Making Processes: Latest Research and Case Studies*. Ed. by Andreas Meier et al. Cham: Springer International Publishing, pp. 35–45. ISBN: 978-3-319-54048-1. DOI: [10.1007/978-3-319-54048-1_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1_4). URL: https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1_4.

— (Nov. 8, 2018e). "Fuzzy one-way ANOVA using the signed distance method to approximate the fuzzy product". In: *Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications 2018*. Ed. by Collectif LFA. LFA 2018. LFA. Arras, France: CÉPADUËS-ÉDITIONS, pp. 253–264. ISBN: 978-2-36493-677-5.

— (2019a). "Central Moments of a Fuzzy Random Variable Using the Signed Distance: A Look Towards the Variance". In: *Uncertainty Modelling in Data Science*. Ed. by Sébastien Destercke et al. Uncertainty Modelling in Data Science. Vol. 832. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer International Publishing, pp. 17–24. ISBN: 978-3-319-97546-7. URL: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-97547-4>.

— (2019b). "Defuzzification of the fuzzy p-value by the signed distance: Application on real data". In: *Computational Intelligence. 9th International Joint Conference, IJCCI 2017 Funchal-Madeira, Portugal, November 1–3, 2017 Revised Selected Papers*. Ed. by Christophe Sabourin et al. Studies in Computational Intelligence 829. Springer Nature Switzerland AG 2019, pp. 77–97. ISBN: 978-3-030-16468-3. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-16469-0>.

— (2019f). "Testing Hypotheses by Fuzzy Methods: A Comparison with the Classical Approach". In: *Applying Fuzzy Logic for the Digital Economy and Society*. Ed. by Andreas Meier, Edy Portmann, and Luis Terán. Fuzzy Management Methods. Springer Nature Switzerland AG 2019.

Chap. 1, pp. 1–22. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2_1. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2_1.

Donzé, Laurent (1984). “La tortue de LOGO en APL : réalisation sur ordinateur personnel”. MA thesis. Université de Fribourg.

— (1990b). “Un problème d’équilibre spatial pour le marché du blé”. PhD thesis. Fribourg: Université de Fribourg. 326 pp.

Donzé, Laurent and Stephan Lenz (1999). “Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector: a First Empirical Analysis with Survey Data”. In: *Selected Papers submitted to the 23rd Ciret Conference 1997 in Helsinki*. Ed. by Karl Heinrich Oppenländer, Günter Poser, and Sandra Waller. Vol. 53. CIRET Studien. München: ifo Institut für Wirtschaftsforschung, pp. 151–167.

Donzé, Laurent and Andreas Meier (2012a). “Applying Fuzzy Logic and Fuzzy Methods to Marketing”. In: *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing: Applications and Classifications*. Ed. by Andreas Meier and Laurent Donzé. Chap. 1, pp. 1–14. ISBN: 978-1-4666-0097-3.

— (2012b). “Preface”. In: *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing: Applications and Classifications*. Ed. by Andreas Meier and Laurent Donzé, pp. xiv–xx. ISBN: 978-1-4666-0097-3.

Meier, Andreas and Laurent Donzé (2012). *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing: Applications and Classifications*. Ed. by Andreas Meier and Laurent Donzé. IGI Global. 365 pp. ISBN: 978-1-4666-0095-9.

Proceedings and articles

Arvanitis, Spyros and Laurent Donzé (June 28, 2000a). “Entry and Exit of Plants in Swiss Manufacturing Industries 1985-1995. An Analysis of Incentives, Impediments and the Influence of Macroeconomic Conditions”. In: *Proceedings of the 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society*. 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society, Manchester, June 28-30 2000. International Joseph A. Schumpeter Society.

— (Sept. 7, 2000c). “The Effects of Technological Change and Foreign Direct Investment on Labour Demand. An Empirical Analysis Based on Swiss Firm Data”. In: *Proceedings of the 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)*. 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), September 7-10 2000. European Association for Research in Industrial Economics (EARIE).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, and Stephan Lenz (1997c). “Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft. Erste Ergebnisse der Innovationserhebung 1996”. In: *Konjunktur. Monatsbericht der Konjunkturforschungsstelle der ETHZ* 60.6, pp. 11–40.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, and Nora Sydow (2010). “Impact of Swiss Technology Policy on Firm Innovation Performance: an Evaluation Based on a Matching Approach”. In: *Science and Public Policy* 37, pp. 63–78.

Berkachy, Rédina and Laurent Donz  (2015b). "Linguistic questionnaire evaluation: global and individual assessment with the signed distance defuzzification method". In: *Advances in Computational Intelligence, Proceedings of the 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15, Rome, Italy*. The 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15. Vol. 34. Rome, Italy: WSEAS, pp. 13–20.

— (2016a). "Individual and Global Assessments with Signed Distance Defuzzification, and Characteristics of the Output Distributions Based on an Empirical Analysis". In: *Proceedings of the 8th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2016) – Volume 2: FCTA*. IJCCI 2016, pp. 75–82. ISBN: 978-989-758-201-1. DOI: [10.5220/0006036500750082](https://doi.org/10.5220/0006036500750082).

— (2016c). "Linguistic Questionnaire Evaluation: an Application of the Signed Distance Defuzzification Method on Different Fuzzy Numbers. The Impact on the Skewness of the Output Distributions". In: *International Journal of Fuzzy Systems and Advanced Applications* 3, pp. 12–19. ISSN: 2313-0512.

— (Sept. 2016e). "Linguistic questionnaire evaluations using the signed distance defuzzification method: individual and global assessments in the case of missing values". In: *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia*. 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia. Ribno, Slovenia.

— (2016g). "Statistical characteristics of distributions obtained using the signed distance defuzzification method compared to other methods". In: *Proceedings of the International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMSquare, Fribourg, Switzerland*. International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMSquare, Fribourg, Switzerland (Sept. 29–Nov. 30, 2016). Fribourg, Switzerland, pp. 48–58.

— (2017a). "Defuzzification of a Fuzzy Hypothesis Decision by the Signed Distance Method". In: *Proceedings of the 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco*. 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco. International Statistical Institute ISI.

— (2017d). "Testing Fuzzy Hypotheses with Fuzzy Data and Defuzzification of the Fuzzy p-value by the Signed Distance Method". In: *Proceedings of the 9th International Joint Conference on Computational Intelligence, Funchal, Madeira, Portugal – Volume 1: (IJCCI 2017)*. IJCCI 2017, Funchal, Madeira, Portugal. INSTICC. SciTePress, pp. 255–264. ISBN: 978-989-758-274-5. DOI: [10.5220/0006500602550264](https://doi.org/10.5220/0006500602550264).

— (2018b). "Estimation of the fuzzy variance by different approximations of the fuzzy product". In: *Proceedings of the 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT, Iasi, Romania*. 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2018. Iasi, Romania.

— (2019d). "Fuzzy Confidence Interval Estimation by Likelihood Ratio". In: *Proceedings of the 2019 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2019)*. 11th Conference of the European Society for

Fuzzy Logic and Technology, Prague, September 9-13, 2019 (EUSFLAT 2019) (Sept. 9–13, 2019). P.

Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (2020b). “Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio with Bootstrapped Distribution”. In: *Proceedings of the IJCI 2020 12th International Joint Conference on Computational Intelligence (Best Student Paper Award)*. IJCI 2020 12th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA 2020) (Nov. 2–4, 2020).

— (2022). “Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio: Testing Equality of Means—Application on Swiss SILC Data”. In: *SN Computer Science* 3.5, p. 374. ISSN: 2661-8907. DOI: [10.1007/s42979-022-01257-z](https://doi.org/10.1007/s42979-022-01257-z). URL: <https://doi.org/10.1007/s42979-022-01257-z>.

Bezzola, Monica, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (1999b). “Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft. Eine deskriptive Analyse anhand der Resultate der Internationalisierungsumfrage der KOF/ETH vom Herbst 1998”. In: *Konjunktur. Monatsbericht der Konjunkturforschungsstelle der ETHZ* 62.9, pp. 13–30.

Bouchiba-Schaer, Sarah C. and Laurent Donzé (2015b). “The impact of immigration on wages. Cross-occupational evidence from Switzerland”. In: *Proceedings. 8th International Conference of Panel Data Users in Switzerland* (June 1–2, 2015). Panel suisse des ménages and FORS. Lausanne.

Donzé, Laurent (May 26, 1992e). “The Swiss Telephone Flows : the Borders’ Aspects.” In: *Proceedings of the IV World Congress of the Regional Science Association International, Palma de Mallorca, Spain*. IV World Congress of the Regional Science Association International, 26-29 May 1992, Palma de Mallorca, Spain. ISES/CRESUF.

— (1993a). “Barriers to Communication : Telephone Flows in Switzerland”. In: *Sistemi urbani* 2/3, pp. 103–120.

— (1993d). “The International Swiss Telephone Flows: The Barriers to Communication”. In: *Communications. The European Journal of Communication* 18.3, pp. 291–305.

— (June 1, 1996c). “Ménages en difficulté ? — La situation socio-économique des ménages de personnes âgées”. In: *UNI PRESS* 89, pp. 19–21.

— (2000b). “Application d’une nouvelle mesure de la discrimination salariale à la situation suisse”. In: *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 136.3, pp. 341–348.

— (2000c). “Imputation to Correct the Item Nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999”. In: 25e Conférence CIRET, 2000, Paris (Oct. 10–14, 2000). CIRET. Paris: CIRET.

— (Aug. 22, 2001b). “Imputation multiple et modélisation : quelques expériences tirées de l’enquête 1999 KOF/ETHZ sur l’innovation”. In: *Proceedings of the 53rd Session of the International Statistical Institut, Seoul*. 53rd Session of the International Statistical Institut, Seoul. Institut International de Statistique (International Statistical Institute).

Donzé, Laurent (Mar. 15, 2001d). "L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation". In: *Proceedings du Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique*. Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique, 15 et 16 mars 2001. Société suisse d'économie et de statistique.

— (2001f). "L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation". In: *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 137.3, pp. 301–317.

— (Aug. 22, 2001h). "Multiple Imputation and Modeling: Some Experiences from the KOF/ETHZ's Innovation Survey 1999". In: *Proceedings of the 53e session de l'Institut international de statistique, 22 au 29 août 2001, Seoul*. Ed. by Institut International de statistique (IIS). Vol. LIX. Communications libres, Livraison 2. Seoul: Institut international de statistique (IIS), pp. 427–428.

— (Oct. 16, 2002b). "Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms". In: *Proceedings of the 26th CIRET Conference, Taipei*. 26th CIRET Conference, Taipei (Oct. 16, 2002). Taipei: CIRET.

— (Aug. 25, 2002f). "Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies". In: *Proceedings of the International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen*. The International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen, 25th – 28th August 2002. (Aug. 25, 2002). Zurich: The International Conference on Improving Surveys ICIS.

— (Oct. 9, 2003b). "Comments on the Paper from Thomas Lehmann: "Appropriateness of General Missing Nonresponse"". In: *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (Oct. 9–12, 2003). WWZ, SIDC. Basel: WWZ, SIDC.

— (Aug. 13, 2003e). "Impact of the Density Support on the Matching Bias: A Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data". In: *Proceedings of the 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin*. 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin, August 13-20 2003. (Aug. 13–20, 2003). Statistisches Bundesamt, Germany. Berlin: International Statistical Institute.

— (May 15, 2003h). "Matched-pair Analysis based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting Technologies by Swiss Firms". In: *Proceedings of the Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference, Vienna*. The Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference (May 15–16, 2003). Vienna.

— (Oct. 9, 2003j). "Multiple Imputation to Correct Item Nonresponse for the KOF ETH Zurich's Business Survey Imputation Procedures".

In: *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (Oct. 9–12, 2003). Basel: WWZ, SIDC.

Donzé, Laurent (May 2012e). “Revealing misspecification in the estimation of wage inequalities: an empirical analysis based on Swiss data”. In: *Proceedings*. 44e Journées de Statistique de la SFdS.

— (2013d). “Erreurs de spécification dans la décomposition de l’inégalité salariale”. In: *Proceedings*. Journées suisses de la statistique. Société Suisse de Statistique. Bâle.

— (Aug. 2013f). “Estimating counterfactual distributions through reweighting methods”. In: *Proceedings*. The 59th ISI World Statistics Congress, Hong Kong (Aug. 25–30, 2013). Hong Kong.

— (May 25, 2016d). “La décomposition du différentiel de salaire entre hommes et femmes. Le point de vue du statisticien”. In: *Actes du colloque*. Les rendez-vous de l’économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex (May 25, 2016). Les rendez-vous de l’économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex. Paudex.

— ed. (2024). *mathematics Special Issue "Research and Application of Fuzzy Statistics"* (forthcoming). URL: https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special_issues/4C6UK6W72W.

Donzé, Laurent and Rédina Berkachy (2019b). “Fuzzy individual and global assessments, and FANOVA. Application: Fuzzy measure of poverty with Swiss data”. In: *Proceedings of the 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019*. 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019 (Aug. 18–23, 2019).

— (2019d). “Fuzzy Poverty Measurement. Modelling and Empirical Analysis Based on the Swiss SILC Surveys”. In: *Proceedings of the ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019*. ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019 (Dec. 8–10, 2019).

— (2023b). “A Fuzzy Confidence Interval to test equality of means. Application based on the survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE)”. In: *The 64th ISI World Statistics Congress - Ottawa, Canada - 16 – 20 July 2023*.

Donzé, Laurent and Peychyn Lai (Aug. 21, 2011a). “Propensity Score Matching and Genetic Matching: Monte Carlo Results”. In: *Proceedings of the 58th Congress of the International Statistical Institute, Dublin*. ISI 2011, Dublin, 58th Congress, August 21st-26th.

Donzé, Laurent and Stephan Lenz (July 30, 1997a). “Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector: a First Empirical Analysis with Survey Data”. In: *Proceedings of the 23rd CIRET Conference, Helsinki*. The 23rd CIRET Conference, 30th July - 2nd August 1997. Helsinki: CIRET.

Gaudard, Gaston, Pierre Caille, and Laurent Donzé (1984b). "La transformation de l'inégalité économique internationale". In: *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 120.2, pp. 141–167.

Raggi, Martina and Laurent Donzé (2018b). "Direct and Indirect effects for binary variables: the marginalization of a total effect". In: *Proceedings. Journées suisses de la statistique* (Aug. 27–29, 2018). Société Suisse de la Statistique. Zurich.

Turková, Adéla and Laurent Donzé (2016a). "The effect of firms reporting to the carbon disclosure project on their CO₂ emissions: Application on industrial sector". In: *International Journal of Sustainable Development and Planning* 11.6, pp. 845–852. ISSN: 1743-7601. DOI: [10.2495/SDP-V11-N6-845-852](https://doi.org/10.2495/SDP-V11-N6-845-852).

— (2016b). "US, UK and EU firms reporting to the Carbon Disclosure Project: The effect on their CO₂ Emissions". In: *Proceedings of the Fourth European Conference on Sustainability, Energy & the Environment, Brighton, England*. The Fourth European Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2016 (July 8, 2016). ECSEE 2016, Brighton, 8th to 10th July 2016. Brighton: iafor The International Academic Forum. URL: <http://www.iafor.org>.

Projects and Mandates

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, David Marmet, and Daniel Staib (2003b). *Technological and Organizational Change and Skill Requirements and Their Impact on Firm Performance*. Projekt 5004-58446. Research rep. Zurich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (2018d). *Fuzzy Multivariate Analysis of Variance using the Signed Distance. Application on Nestlé's data set. Collaborative project with a team of Nestlé's Statisticians*. Fribourg: Nestlé.

Donzé, Laurent (1990a). *NECTAR. Barrières à la communication*. Istituto di ricerca economica, Bellinzona IRE.

— (1992b). *EEE*. Mandat du Gouvernement du Canton de Fribourg.

— (1993b). *PNR32 (Vieillesse)*. Université de Fribourg.

— (1993c). *Sports Universitaires Fribourgeois*. Université de Fribourg.

— (2003d). *Enquête FUMER-RAUCHEN*. Université de Fribourg.

— (2004a). *Die Wirksamkeit der Projektförderung der KTI*. Office fédéral de la Formation professionnelle et de la technologie (OFFT) (Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT)) und KOF ETH Zürich.

— (2004c). *Projet e-Learning 2004-2005: Intégration de LaTeX sur Moodle. Ajout de leçons, tests et glossaires sur Moodle*. Fribourg: Centre NTE, Université de Fribourg.

- Donzé, Laurent (2004e). *Study on Sample Design for Industry Surveys*. Université de Fribourg and KOF ETH Zurich.
- (2006b). *Enquête eHealth 2006*. Département d'informatique.
- (2007a). *Cours Medstat II. Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises. Alger, du 1er au 5 septembre 2007*. Fribourg et Alger: MEDSTAT II. Euro-Mediterranean Statistical Co-operation.
- (2007e). *Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)*. Office fédéral de la santé publique (OFSP).
- (2008). *Projet e-Learning: plate-forme et media pour l'analyse statistique et économétrique empirique*. Centre NTE, Université de Fribourg.
- (2010). *Finanzplatz Zürich: Umfrage 2010*. Zürich und Fribourg: Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich. Standortförderung.
- (2011a). *Analyse von Lohnunterschieden und Lohndiskriminierung anhand der Schweizerischen Lohnstrukturerhebung (LES) des BFS – Evaluation unterschiedlicher Methoden*. Fribourg: Office fédéral de la statistique. Division: Enquête auprès des entreprises. Section: Salaires et conditions de travail.
- (2011b). *Étude clinico-épidémiologique HFR 2011-2012. Plan de sondage et enquête préliminaire*. Fribourg: Hôpitaux fribourgeois.
- (2011d). *Hochrechnung RoKA / Extrapolation RoKA*. Fribourg: pharmaSuisse.
- (2012b). *Marktinformation Standortförderung Kanton Zürich: Umfrage 2012*. Fribourg: Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich.
- (2012f). *University Databank for Massive Weight Loss Patients*. Fribourg et Berne: Inselspital, Universitätsklinik für Plastische und Handchirurgie. Hôpitaux universitaires suisses.
- (2015). *SME Competitiveness Survey. Design Plan For Morocco*. Fribourg and Geneva: International Trade Center (ITC), United Nations.
- (2016f). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016*. Fribourg und Zürich: Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK).
- (2018b). *Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »*. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral des assurances sociales. Université de Fribourg: Office fédéral des assurances sociales.
- (2018c). *Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier*. Fribourg: Université de Fribourg.

Donzé, Laurent (2018f). *SME Competitiveness: Questionnaire, Index and Impact assessment*. Fribourg and Geneva: International Trade Center (ITC), United Nations.

Donzé, Laurent, Mauro Baranzini, and Remigio Ratti (1993). *Die sozio-oekonomische Lage der Rentner in privaten Rentnerhaushalten und in gemischten Haushalten (Vergleich 1978/82 - 1990)*. Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Donzé, Laurent and Rédina Berkachy (2021a). *Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 AnnexF/H Methodology*. Fribourg: Mandate of S&L Consulting, 1752 Villars-sur-Glânes, Switzerland.

Donzé, Laurent and Heinz Hollenstein (1997). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ. Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels*. Rapport final. Projet 5004-47794. Bern: Fonds national suisse de la recherche scientifique. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Donzé, Laurent and Marie-Justine Leis (Apr. 1, 2007). *Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)*. Université de Fribourg. URL: <https://www.bag.admin.ch/dam/bag/de/dokumente/kuv-aufsicht/stat/articles-et-analyses-aos/modelisation-primess-strategies-estimation2-08.pdf.download.pdf/d-modelisation-primess-assurance-strategies-estimation.pdf>.

Donzé, Laurent, Zhelyu Vladimirov, and Mileva Gjurovaska (2011). *Improving Research and Teaching infrastructure in social and economic sciences: research methods training of young researchers. Preparatory grants (SCOPES)*. Swiss National Science Foundation.

Hollenstein, Heinz and Laurent Donzé (2000). *Development of the KOF / ETH-firm panel*. Zürich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Hollenstein, Heinz, Laurent Donzé, and Spyros Arvanitis (1997). *Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie*. Zürich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Hollenstein, Heinz, Nora Sydow, and Laurent Donzé (2005). *Firm Panel of the Swiss Economy (Unternehmenspanel der Schweizer Wirtschaft)*. Zurich und Fribourg: Schweiz. Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung und KOF ETH Zurich.

Ratti, Remigio et al. (1989). *Die Schweiz im europäischen Kommunikationsnetz - ökonomische, politische, kulturelle Barrieren ?* Bellinzona: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Reports and working papers

Arvanitis, Spyros, Monica Bezzola, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (Sept. 20, 1999). *Globalisierung, technischer Fortschritt und Qualifikationsstruktur der Schweizer Wirtschaft*. Research rep. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Monica Bezzola, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (Feb. 1, 2000). *Globalisierung, technischer Fortschritt und Qualifikationsstruktur*.

tur der Schweizer Wirtschaft. Research rep. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (Dec. 1, 2000a). *Evaluierung des "Förderprogramms FlexCIM" der österreichischen Bundesregierung*. Research rep. Zurich: Bundesministerium für Verkehr Innovation und Technologie Österreich und Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (May 2000b). *Markmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie*. Research rep. Projekt 12-45501.95. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 10.

— (Dec. 31, 2003a). *Die Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft – Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 2002*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (Feb. 1, 2003b). *Weiterentwicklung des KOF-Unternehmenspanels*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, and Stephan Lenz (July 1, 1997a). *Enquête 1996 sur l'innovation. Construction et services. Rapport succinct aux participants*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 7.

— (July 1, 1997b). *Enquête 1996 sur l'innovation. Industrie. Rapport succinct aux participants*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 23.

— (July 1, 1997d). *Innovationsumfrage 1996. Bau und Dienstleistungen. Kurzbericht an die Teilnehmer*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 7.

— (July 1, 1997e). *Innovationsumfrage 1996. Industrie. Kurzbericht an die Teilnehmer*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 25.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, and David Marmet (May 1, 2001). *Die Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft – Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1999*. Research rep. Staatssekretariat für Wirtschaft (seco) und Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, David Marmet, and Daniel Staib (Nov. 2003a). *Technological and Organizational Change and Skill Requirements and Their Impact on Firm Performance*. Bericht. Projekt 5004-58446. Research rep. Zurich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

— (Feb. 2003c). *Technologischer und organisatorischer Wandel, Qualifikationserfordernisse und ihre Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit von Unternehmen*. Tech. rep. Projekt 5004-47792. Schweizerischer Nationalfonds, Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, and Daniel Staib (Sept. 1, 2001). *Technologischer und organisatorischer Wandel, Qualifikationserfordernisse und ihre Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit von Unternehmen*. Tech. rep. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 11.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, and Nora Sydow (Nov. 2004). *Wirksamkeit der Projektförderung der Kommission für Technologie und Innovation (KTI). Analyse auf der Basis verschiedener "Matched-Pairs"-Methoden*. Schlussbericht. Research rep. KOF ETH Zurich und Universität Fribourg.

Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (Oct. 11, 2021). *Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 AnnexF/H Methodology*. Tech. rep. Mandate of S&L Consulting, 1752 Villars-sur-Glânes, Switzerland, p. 63.

Bezzola, Monica, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (July 1, 1999a). *Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft. Eine Analyse anhand der Resultate der Internationalisierungsumfrage der KOF/ETH vom Herbst 1998*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 24.

— (July 1, 1999c). *L'internationalisation de l'économie suisse. Analyse réalisée sur la base de l'enquête KOF/ETH de l'automne 1998 sur l'internationalisation*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 20.

Donzé, Laurent (Feb. 1, 1991b). *Un problème d'équilibre spatial du marché international du blé*. Research rep. Institut des Sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg (ISES).

— (Mar. 1, 1992a). *Analyse des flux téléphoniques suisses. Une estimation d'un modèle gravitaire*. Research rep. Institut des Sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg (ISES).

— (1992c). *La participation de la Suisse à l'espace économique européen et ses prolongements : le cas du Canton de Fribourg*. Rapport élaboré sur mandat de la Direction de l'Économie, des Transports et de l'Énergie du Canton de Fribourg. Research rep. Centre de recherche en économie de l'espace de l'Université de Fribourg (CRESUF).

— (May 1994). *Enquête 1990 sur la consommation des ménages. Recueil de statistiques*. Research rep. Bellinzona: Istituto di Ricerche Economiche (IRE).

— (Aug. 1995a). *La situation socio-économique des ménages suisses de personnes âgées en 1990. Rapport à l'attention du Fonds national suisse de la recherche scientifique*. Research rep. Istituto di Ricerche Economiche (IRE), Centre de recherche en économie de l'espace de l'Université de Fribourg (CRESUF).

— (Dec. 1, 1996a). *La structure des salaires suisses. Rapport rédigé à l'attention de l'Office fédéral de la statistique*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 162.

— (Sept. 30, 1998b). *Développement et entretien du "Panel d'entreprises" du KOF/ETHZ. Une étude méthodologique. Programme prioritaire "Demain la Suisse"*. Research rep. Projet 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 18.

— (Apr. 30, 1998c). *Enquête sur la structure des salaires suisses 1994 : étude complémentaire*. Research rep. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 20.

- Donzé, Laurent (Feb. 28, 1998d). *Entrées/Sorties. Première estimation de la mobilité et de la concentration des établissements suisses par branches économiques pour les années 1985, 1991 et 1995*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 58.
- (Jan. 30, 1999a). *Enquête auprès des non-répondants de l'enquête KOF/ETHZ sur l'internationalisation de l'économie suisse. Une étude méthodologique*. Research rep. Projet 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 8.
- (Sept. 2000e). *Imputation to correct the item non-response for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999. Paper to be presented at the 25th CIRET-CONFERENCE on "Business Surveys and Empirical Analysis of Economic and Social Survey Data", 10th-14th October 2000, Paris*. Research rep. Zurich: KOF ETH Zurich, p. 16.
- (Dec. 12, 2000g). *La pondération des données d'une enquête complexe : l'enquête KOF/ETHZ 1999 sur l'innovation*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Dec. 31, 2000i). *Le panel d'entreprises du KOF/ETHZ : échantillon, enquêtes, non-réponse*. Tech. rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (June 30, 2000j). *Mikroökonometrische Evaluation des österreichischen FlexCIM-Programms im Vergleich zum schweizerischen CIM-Aktionsprogramm. Empirische Ergebnisse mit einem simultanen Probitmodell*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (June 20, 2000l). *Notes on the KOF/ETH's Panel: Concept, Methodological Aspects and Empirical Use*. Tech. rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Apr. 30, 2001a). *Échantillon et non-réponse. Note sur la construction des facteurs de pondération de l'enquête 1999 sur l'innovation*. Research rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Feb. 28, 2001g). *Le panel (PA) et la "Kundendatenbank" (KB) : préparation à l'intégration des données du panel*. Tech. rep. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), p. 13.
- (2002d). *Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms*. Arbeitspapier / Working Paper, Zürich. Research rep. Taipei: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Aug. 1, 2002e). *Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies*. Arbeitspapier / Working Paper, Zürich. Research rep. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF). 9 pp.
- (2004d). *Statistique UNIFR 2004. CD-ROM à l'usage des étudiants*. CD-ROM. Fribourg: Université de Fribourg.

- Donzé, Laurent (Jan. 2005a). *Impact of the Density Support on the Matching Bias: A Matched-Pair Analysis Based on Business Survey Data*. Research rep. 98. Zurich: KOF ETH Zurich. DOI: <https://doi.org/10.3929/ethz-a-004957353>.
- (2005c). *Statistique UNIFR 2005-2006. CD-ROM à l'attention des étudiants (version 2.0)*. CD-ROM. Fribourg: Université de Fribourg.
- (Aug. 5, 2011c). *Extrapolation des résultats de la RoKA: 2004-2009. Mandat réalisé pour le compte de pharmaSuisse*. Tech. rep. pharmaSuisse, p. 49.
- (Apr. 17, 2013a). *Analyse des salaires des femmes et des hommes sur la base des enquêtes sur la structure des salaires 2008 et 2010. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel*. Research rep. Université de Fribourg, p. 224. URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/catalogues-banques-donnees/publications.assetdetail.345311.html>.
- (Apr. 17, 2013b). *Analyse des salaires des femmes et des hommes sur la base des enquêtes sur la structure des salaires 2008 et 2010. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel*. Tech. rep. Fribourg: Office fédéral de la statistique, p. 210.
- (July 22, 2014b). *Différences de salaires et discrimination salariale. Méthodes, analyse et résultats. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Rapport méthodologique et étude exploratoire*. Research rep. Université de Fribourg.
- (July 22, 2014c). *Différences de salaires et discrimination salariale. Méthodes, analyse et résultats. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Rapport méthodologique et étude exploratoire*. Tech. rep. Fribourg: Office fédéral de la statistique, p. 154.
- (Jan. 14, 2016e). *SME Competitiveness Survey*. Tech. rep. Fribourg: International Trade Center (ITC), United Nations, p. 8.
- (June 8, 2017c). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016 Mandat réalisé pour "Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)". Résultats et analyse*. Tech. rep. Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK), p. 51.
- (Aug. 20, 2018a). *Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »*. Tech. rep. Université de Fribourg, p. 27. URL: https://www.bsv.admin.ch/dam/bsv/fr/dokumente/ahv/finanzperspektiven/validierung-modellansatz-ahv.pdf.download.pdf/2018_07_09_definitif_ld_rapport_ofas.pdf.
- (May 17, 2018d). *Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier. Brève expertise concernant une étude statistique anonyme transmise au Ministère public du canton de Berne par Christoph Neuhaus, Conseiller d'État bernois, en mars 2018*. Tech. rep. Université de Fribourg, p. 18.

- Donzé, Laurent (May 7, 2018e). *SME Competitiveness Index*. Tech. rep. International Trade Center (ITC), United Nations, p. 9.
- Donzé, Laurent, Richard Etter, et al. (2004). *Study on Sample Design for Industry Surveys*. Final Report. Research rep. ECFIN/2003/A3-03. KOF ETH Zurich. URL: http://ec.europa.eu/economy_finance/db_indicators/surveys/documents/studies/eth_kof_2004_final_report.pdf.
- Donzé, Laurent and Lysiane Gabriel (Nov. 2003). *Enquête «Fumer à l'Université» : Rapport final*. Tech. rep. Fribourg: Université de Fribourg, p. 38.
- Donzé, Laurent and Heinz Hollenstein (Oct. 9, 1998). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Erster Zwischenbericht*. Beitrag für die Tagung des Schweizerischen Nationalfonds Zum "Modul Arbeitswelt" des Schwerpunktprogramms "Zukunft der Schweiz". Tech. rep. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Sept. 20, 1999). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Hauptergebnisse und Schlussfolgerungen für die weitere Verbesserung des Panels*. Beitrag für die Tagung des Schweizerischen Nationalfonds Zum "Modul Arbeitswelt" des Schwerpunktprogramms "Zukunft der Schweiz". Tech. rep. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Feb. 2000). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Hauptergebnisse und Schlussfolgerungen für die weitere Verbesserung des Panels*. Tech. rep. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Sept. 30, 2001). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ*. Rapport intermédiaire. Tech. rep. Projet 5004-58445. Bern: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (Feb. 2003). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ*. Rapport final. Tech. rep. Projet 5004-47794. Bern: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- Gaudard, Gaston, Pierre Caille, and Laurent Donzé (1984a). *La transformation de l'inégalité économique internationale*. Research rep. ISES/CRESUF.
- Geyer, Anton et al. (Dec. 31, 2000). *Evaluierung des ITF-Programms FlexCIM*. Research rep. S-0102. KOF/ETHZ, Joanneum Research, Austrian Research Centers, ZEW, OEFZS.

Conferences

- Arvanitis, Spyros and Laurent Donzé (2000b). *Entry and Exit of Plants in Swiss Manufacturing Industries 1985-1995. An Analysis of Incentives, Impediments and the Influence of Macroeconomic Conditions*. In: 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society, Manchester, June 28-30 2000 (June 28–30, 2000). International Joseph A. Schumpeter Society.
- (2000d). *The Effects of Technological Change and Foreign Direct Investment on Labour Demand. An Empirical Analysis Based on Swiss Firm Data*. In: 27th Annual Congress of the European Association for

Research in Industrial Economics (EARIE), September 7-10 2000 (Sept. 7–10, 2000). European Association for Research in Industrial Economics (EARIE).

Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (2015a). *Linguistic questionnaire evaluation: global and individual assessment with the signed distance defuzzification method*. In: The 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15, Rome, Italy (Nov. 7–9, 2015). Rome, Italy.

— (2016b). *Individual and Global Assessments with Signed Distance Defuzzification, and Characteristics of the Output Distributions Based on an Empirical Analysis*. In: 8th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications, Porto, Portugal (FCTA 2016) (Nov. 9–11, 2016). Porto, Portugal.

— (2016d). *Linguistic questionnaire evaluations using the signed distance defuzzification method: individual and global assessments in the case of missing values*. In: 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia (Sept. 24–27, 2016). Ribno, Slovenia.

— (2016f). *Statistical characteristics of distributions obtained using the signed distance defuzzification method compared to other methods*. In: International Conference on Fuzzy Management Methods ICFM-Square, Fribourg, Switzerland (Sept. 29–Nov. 30, 2016). Fribourg, Switzerland.

— (2017b). *Defuzzification of a fuzzy hypothesis decision by the signed distance method*. In: 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco, 2017 (July 16–21, 2017). Marrakech, Morocco.

— (2017e). *Testing Fuzzy Hypotheses with Fuzzy Data and Defuzzification of the Fuzzy p-value by the Signed Distance Method*. In: 9th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2017) (Nov. 1–3, 2017). Madeira, Portugal.

— (2018a). *Central Moments of a Fuzzy Random Variable Using the Signed Distance: A Look Towards the Variance*. In: 9th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2018), Compiègne, France (Sept. 17–21, 2018). Ed. by Sébastien Destercke et al. Uncertainty Modelling in Data Science. Advances in Intelligent Systems and Computing.

— (2018c). *Estimation of the fuzzy variance by different approximations of the fuzzy product*. In: 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2018, Iasi, Romania (Aug. 28–31, 2018). Iasi, Romania.

— (2018f). *Fuzzy one-way ANOVA using the signed distance method to approximate the fuzzy product*. In: LFA 2018 Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications 2018, Arras, France (Nov. 8–9, 2018). LFA 2018. Arras, France.

— (2019c). *Fuzzy Confidence Interval Estimation by Likelihood Ratio*. In: 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Prague, September 9-13, 2019 (EUSFLAT 2019) (Sept. 9–13, 2019). P.

- Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (2020a). *Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio with Bootstrapped Distribution*. In: IJCCI 2020 12th International Joint Conference on Computational Intelligence (Nov. 2–4, 2020).
- Bouchiba-Schaer, Sarah C. and Laurent Donzé (June 2015a). *The impact of immigration on wages. Cross-occupational evidence from Switzerland*. In: 8th International Conference of Panel Data Users in Switzerland, Lausanne (June 1–2, 2015). Panel suisse des ménages and FORS. Lausanne.
- Donzé, Laurent (1992f). *The Swiss Telephone Flows : the Borders' Aspects*. In: IV World Congress of the Regional Science Association International, 26-29 May 1992, Palma de Mallorca, Spain (May 26–29, 1992).
- (2000a). *Application d'une nouvelle mesure de la discrimination salariale à la situation suisse*. In: (Mar. 23–24, 2000). Société suisse d'économie et de statistique. Soleure: Société suisse d'économie et de statistique.
- (2000d). *Imputation to Correct the Item Nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999*. In: 25e Conférence CIRET, 2000, Paris (Oct. 10–14, 2000). CIRET. Paris: CIRET.
- (Aug. 2001c). *Imputation multiple et modélisation: quelques expériences tirées de l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation*. In: 53e session de l'Institut International de Statistique, Séoul (Aug. 22–29, 2001).
- (2001e). *L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation*. In: Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique, 15 et 16 mars 2001 (Mar. 15–16, 2001). Genève: Société suisse d'économie et de statistique.
- (2001i). *Multiple Imputation and Modeling: Some Experiences from the KOF/ETHZ's Innovation Survey 1999*. In: 53e session de l'Institut international de statistique (Aug. 22–29, 2001). Ed. by Institut International de statistique (IIS). Vol. LIX. Communications libres, Livraison 2. Seoul: Institut international de statistique (IIS), pp. 427–428.
- (2001j). *Techniques d'imputation. Président de la séance consacrée aux Techniques d'imputation*. Communications libres. In: 53e Session de l'Institut International de Statistique, 22-29 août 2001 (Aug. 22–29, 2001). Seoul.
- (2002c). *Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms*. In: 26th CIRET Conference, Taipei (Oct. 16, 2002). Taipei: CIRET.
- (Aug. 25, 2002g). *Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies*. In: The International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen, 25th – 28th August 2002. (Aug. 25–28, 2002). Zurich: The International Conference on Improving Surveys ICIS.

Donzé, Laurent (Oct. 9, 2003c). *Comments on the Paper from Thomas Lehmann: "Appropriateness of General Missing Nonresponse"*. In: *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys*, Basel. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (Oct. 9–12, 2003). WWZ, SIDC. Basel: WWZ, SIDC.

— (2003f). *Impact of the Density Support on the Matching Bias: A Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data*. In: 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin, August 13-20 2003. (Aug. 13–20, 2003). Statistisches Bundesamt, Germany. Berlin: International Statistical Institute.

— (2003i). *Matched-pair Analysis based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting Technologies by Swiss Firms*. In: The Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference (May 15–16, 2003). Vienna.

— (2003k). *Multiple Imputation to Correct Item Non-response for the KOF ETH Zurich's Business Survey Imputation Procedures*. In: Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (Oct. 9–12, 2003). Basel: WWZ, SIDC.

— (2012d). *Revealing misspecification in the estimation of wage inequalities: an empirical analysis based on Swiss data*. In: 44e Journées de Statistique de la SFdS (May 21–25, 2012). Société française de statistique. Bruxelles.

— (Oct. 2013c). *Erreurs de spécification dans la décomposition de l'inégalité salariale*. Une étude empirique sur la base des données de l'enquête sur la structure des salaires suisses. In: Journées suisses de la statistique, Bâle (Oct. 16–16, 2013). Société Suisse de Statistique.

— (Aug. 2013e). *Estimating counterfactual distributions through reweighting methods*. In: The 59th ISI World Statistics Congress, Hong Kong (Aug. 25–30, 2013). International Statistical Institute. Hong Kong.

— (2019c). *De l'usage des calepins interactifs Jupyter en classe de statistique*. In: Colloque Francophone International sur l'enseignement de la statistique (CFIES 2019) (Sept. 25–27, 2019). Société française de statistique.

— (Sept. 2021). *Organizing committee and Chairman of several sessions*. In: Data: from everyone for everyone? Schweizer Statistiktage / Journées suisses de la statistique / Swiss Statistics Meeting (Sept. 6–8, 2021). Swiss Statistical Society. Lugano (Switzerland).

— (Sept. 2023b). *Organizing committee and Chairman of several sessions*. In: No statistics without data. No research without data. No business without data. Schweizer Statistiktage / Journées suisses de la statistique / Swiss Statistics Meeting (Aug. 30, 2023). Swiss Statistical Society. Basel (Switzerland).

Donzé, Laurent and Rédina Berkachy (2019a). *Fuzzy individual and global assessments, and FANOVA. Application: Fuzzy measure of poverty with Swiss*

data. In: 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019 (Aug. 18–23, 2019).

Donzé, Laurent and Rédina Berkachy (2019c). *Fuzzy Poverty Measurement. Modelling and Empirical Analysis Based on the Swiss SILC Surveys*. In: ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019 (Dec. 8–10, 2019).

— (2023a). *A Fuzzy Confidence Interval to test equality of means. Application based on the survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE)*. In: The 64th ISI World Statistics Congress - Ottawa, Canada - 16-20 July 2023 (July 20, 2023).

Donzé, Laurent and Peychyn Lai (2011b). *Propensity Score Matching and Genetic Matching: Monte Carlo Results*. In: ISI 2011, Dublin, 58th Congress, August 21st-26th (Aug. 21, 2011-08-21/2011-08-26–Aug. 26, 2011).

Donzé, Laurent and Stephan Lenz (1997b). *Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector: a First Empirical Analysis with Survey Data*. In: CIRET Conference, 30th July - 2nd August 1997 (July 30–Aug. 2, 1997). CIRET.

Raggi, Martina and Laurent Donzé (2018a). *Direct and Indirect Effects for Binary Variables: the Marginalization of a Total Effect*. In: Journées Suisses de la Statistique 2018, Zürich (Aug. 27–29, 2018). Société Suisse de Statistique. Zurich.

Rosset, Julien and Laurent Donzé (Nov. 15, 2023). *Fuzzy least squares and fuzzy orthogonal least squares linear regressions*. In: FCTA 2023, 15th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications. Rome, Italy.

Talks and Addresses

Donzé, Laurent (Oct. 1989). *Problèmes d'équilibre spatial pour le marché mondial du blé*. Université de Fribourg: Journée des économètres suisses.

— (Mar. 1991a). *Problème d'équilibre spatial du marché international du blé*. Champéry: Troisième cycle romand d'économie politique.

— (Apr. 3, 1992d). *Les flux téléphoniques suisses : les barrières à la communication*. Chexbres: Groupe d'économie politique de la Société suisse de statistique et d'économie politique.

— (July 6, 1995b). *Situation socio-économique des ménages suisses*. Université de Genève: Centre interfacultaire de gérontologie.

— (Dec. 17, 1996b). *La structure des salaires suisses. Une analyse économétrique*. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (Nov. 30, 1998a). *Behandlung des Problems der Antwortverweigerung in Stichprobenerhebungen*. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF). Exposé présenté dans le cadre des Séminaires de recherche de ETH KOF Zurich.

— (Sept. 20, 1999b). *Konsequenzen der Berücksichtigung des "nonresponse" und der Stichprobenschichtung auf die OLS-Schätzung*

von qualifikationsspezifischen Nachfragefunktionen. Bern: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Donzé, Laurent (May 2, 2000f). *L'internationalisation de l'économie suisse*. Fribourg: ISES/CRESUF (Université de Fribourg).

— (Dec. 12, 2000h). *La pondération des données d'une enquête complexe : l'enquête KOF/ETHZ 1999 sur l'innovation*. Research rep. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (June 30, 2000k). *Mikroökonometrische Evaluation des österreichischen FlexCIM-Programms im Vergleich zum schweizerischen CIM-Aktionsprogramm. Empirische Ergebnisse mit einem simultanen Probitmodell*. Wien: 3. Workshop der Arbeitsgemeinschaft des Forschungszentrums Seibersdorf und KOF/ETHZ.

— (June 20, 2000m). *Notes on the KOF/ETH's Panel: Concept, Methodological Aspects and Empirical Use*. Tech. rep. Zurich: Workshop "Consultations on Business Tendency Surveys (BTS) in Financial Sector.

— (Apr. 24, 2002a). *De quelques problèmes statistiques et économétriques des méthodes d'appariement pour l'évaluation de politiques économiques: une analyse empirique de la politique suisse de soutien à la propagation des technologies de production assistée par ordinateur*. Fribourg: Département d'économie quantitative, Université de Fribourg.

— (Feb. 21, 2003a). *Allocution prononcée à l'occasion de la promotion des nouveaux diplômés de la Faculté des sciences économiques et sociales*. Fribourg: Université de Fribourg.

— (Nov. 28, 2003g). *Le panel d'entreprises du Centre de recherches conjoncturelles (KOF) de l'EPF de Zurich*. Berne: Congrès PP Demain la Suisse, FNS.

— (Oct. 6, 2004b). *Nouveaux outils d'enseignement et de recherche au service de la statistique: plate-forme Moodle, programmation en R*. Fribourg: Département d'économie quantitative, Université de Fribourg.

— (2005b). *L'imputation de données manquantes ou comment trouver chez le voisin les données qui manquent*. Journée des portes ouvertes, PER 2. Fribourg: Université de Fribourg.

— (Sept. 27, 2006a). *Comments About some Quality Guidelines for Complex Surveys*. Zurich: KOF ETH Zurich.

— (Jan. 14, 2006c). *Évaluation de l'efficacité de la promotion de projets CTI: méthodes et résultats*. Université de Neuchâtel: Institut de Statistique.

— (2007d). *Méthodes d'évaluation de politiques économiques. Biais de sélection et méthode quasi-expérimentale. Appariement. Efficacité de la promotion de projets CTI. Evaluation de l'efficacité par l'appariement*. Université de Fribourg: Journées de micro-économie appliquée.

- Donzé, Laurent (Nov. 21, 2012a). *Journées 2012 d'information aux collégiens. Présentation des voies d'études*. Université de Fribourg: Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.
- (Mar. 7, 2012c). *Master Lunch 2012. Accueil*. Université de Fribourg: Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.
- (Mar. 7, 2014d). *Master Lunch 2014. Accueil et présentation de la Faculté*. Université de Fribourg: Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.
- (Dec. 2, 2016a). *Bachelor en Études Économiques et juridiques. Présentation de la nouvelle voie en études économiques et juridiques*. Fribourg: Journée 2016 d'information à l'attention des collégiennes et collégiens, Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.
- (Sept. 24, 2016b). *Comment le flou peut devenir précis en statistique*. Fribourg: Explora, journées portes ouvertes, Université de Fribourg.
- (May 25, 2016c). *La décomposition du différentiel de salaire entre hommes et femmes. Le point de vue du statisticien*. Paudex: Les rendez-vous de l'économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex.
- (Nov. 29, 2017a). *Bachelor en Études Économiques et juridiques. Présentation de la nouvelle voie en études économiques et juridiques*. Fribourg: Journée 2017 d'information à l'attention des collégiennes et collégiens, Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.
- (Oct. 6, 2017b). *Why fuzzy logic in statistics?* Université de Fribourg: Pitch Your Research in Statistics 2017, FRI-SAM.
- (Sept. 8, 2017d). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016. Auftragsstudie für die "Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)". Resultate und Analyse*. Zürich: Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK), TPK-Sitzung.
- (Feb. 11, 2019a). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.
- (Mar. 18, 2019b). *De l'encouragement. Expériences en tant que mentor*. Fribourg: Fondation suisse d'études.
- (Sept. 19, 2019d). *Meetup AdminR*. Fribourg: Meeting , Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.
- (Feb. 25, 2020). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

Donzé, Laurent (Feb. 28, 2022). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (Mar. 7, 2023a). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

Varia

Aeppli, Roland, Laurent Donzé, and Heinz Hollenstein (2001). *Analysen für den Monatsbericht "Konjunktur"*. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Berkachy, Rédina and Laurent Donzé (Oct. 25, 2019e). *Fuzzy Confidence Intervals*. Poster. Bern: Swiss Statistical Seminars, SSS-ER.

— (2020c). *FuzzySTs: Fuzzy Statistical Tools, R package*. Ed. by CRAN. URL: <https://CRAN.R-project.org/package=FuzzySTs>.

Donzé, Laurent (Dec. 2007b). *La face cachée du questionnaire*. Ed. by Universitas. Le magazine de l'Université de Fribourg, Suisse. Université de Fribourg: Université de Fribourg.

— (Sept. 1, 2007c). *Le panel d'entreprises: Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises. Manuel destiné aux participants du cours donné dans le cadre du programme de coopération statistique euro-méditerranéenne MEDSTAT II sous l'égide de la Commission européenne et d'Eurostat, Alger, 1er au 5 septembre 2007*. Alger.

— (Feb. 2014a). *Data Science et Statistique*. Ed. by Revue Uniéco. Université de Fribourg: Revue Uniéco. Trimestriel économique, Université de Fribourg.

Donzé, Laurent and Rédina Berkachy (Nov. 24, 2021b). *Probability of collapse on historical casing. Application of ISO/TR 2007 Methodology*. Poster. Fribourg: University of Fribourg. Info Days.