

Olivier PERRIN

Université Toulouse 1 Capitole,
Manufacture des Tabacs, 21, Allée de Brienne
31000 Toulouse, France

tél: 05 61 12 85 71
E-mail : Olivier.Perrin@univ-tlse1.fr

Maître de Conférences HDR en Statistique (Section CNU 26) depuis septembre 1999

Toulouse School of Economics:

GREMAQ (Groupe de Recherche en Économie Mathématique et Quantitative)

FORMATION et DIPLÔMES

- octobre 2005 **HDR en Mathématiques Appliquées**, Université Toulouse 1 Capitole
Sujet : *Quelques contributions à la statistique spatiale*
- mai 1997 **Doctorat en Mathématiques Appliquées**, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Sujet : *Modèle de covariance d'un processus non-stationnaire par déformation de l'espace et statistique*
Mention Très Honorable
- 1992-1993 **DEA de Statistique**, Université de Paris 6 Pierre et Marie Curie
Mention Très Bien
- 1989-1991 **ENSAE** (École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique) :
Diplôme des Cadres de Gestion Statistique
- 1987-1989 **Mathématiques supérieures et spéciales**, Lycée Jacques Decour, Paris

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Mars 1998-juin 1999 **Université de Chalmers**, Département de Statistique Mathématique, Göteborg, Suède
Position Post-Doctorale : *Recherches sur les distributions des vitesses de vent extrêmes et les traffics de données en télécommunication*
- Nov. 1993-fév. 1998 **INRA**, Unité de Biométrie, Avignon
Attaché Scientifique Contractuel : *Thèse et post-thèse : Recherches sur les modèles et l'estimation de structures spatiales non-stationnaires par déformation de l'espace*
- Avril-juin 1993 **EDF**, Direction des Etudes et Recherches
Mémoire de DEA : *Analyse statistique du retour d'expérience de 1178 adaptateurs affectés par la corrosion sous contrainte en milieu primaire*
- 1991-1992 **HEC**, Mastère Spécialisé Intelligence Marketing
Chargé de mission pédagogique : - *Préparation et animation de cours*
- *Contact avec les entreprises, recherche de stages*
- *Encadrement et suivi des étudiants*
- ENSAE** : chargé de travaux dirigés, encadrement de projets statistiques
- Février-avril 1991 **Rhône-Poulenc**, Direction des Relations Humaines
Stage ENSAE : *Mise en évidence des paramètres ayant pu influencer l'évolution de carrière d'une catégorie de personnel*

LISTE DES PUBLICATIONS (par ordre alphabétique)

Articles dans des revues internationales avec comité de lecture

- [1] Cohen S., Guyon. X., Perrin. O and Pontier M. (2006). Identification of an isometric transformation of the standard Brownian sheet. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **136** (4), 1317-1330.
- [2] Cohen S., Guyon. X., Perrin. O and Pontier M. (2006). Singularity functions for fractional processes: application to fractional Brownian sheet. *Annales de l'Institut Henri Poincaré*, **42** (2), 187-205.
- [3] Cressie N., Perrin O. and Thomas-Agnan C. (2005). Likelihood-based estimation for Gaussian MRFs. *Statistical methodology*, **2** (1), 1-16.
- [4] Cressie N., Perrin O. and Thomas-Agnan C. (2006). Doctors's prescribing patterns in the Midi-Pyrénées region of France: point process aggregation, *Case studies in spatial point process models*, Editors: A. Baddeley, P. Gregory, J. Mateu, R. Stoica and D. Stoyan, volume **185** in the serie Lecture Notes in Statistics, Springer, 183-195.
- [5] Élogne S. N., Perrin O. and Thomas-Agnan C. (2008). Nonparametric estimation of smooth stationary covariance functions by interpolation methods. *Statistical inference for stochastic processes*, **11**, 177-205.
- [6] Genton M.G. and Perrin O. (2004). On a time deformation reducing nonstationary stochastic processes to local stationarity. *Journal of Applied Probability*, **41** (1), 236-249.
- [7] Genton M. G., Perrin O. and Taqqu M (2007). Multi-Self-similar random fields and multivariate Lamperti transformation. *Stochastic models*, **23**, 397-411.
- [8] Guérin C.A., Nyberg H., Perrin O., Resnick S., Rootzén H. and Stărică C. (2003). Empirical testing of the infinite source Poisson data traffic model. *Stochastic Models*, **19** (2), 151-200. Won the Stochastic Models Neuts best prize for Volume 19.
- [9] Guyon X. and Perrin O. (2000). Identification of space deformation using linear and superficial quadratic variations. *Statistics & Probability Letters*, **47**, 307-316.
- [10] Iovleff S. and Perrin O. (2004). Estimating a non-stationary spatial structure using simulated annealing. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, **13**(1), 90-105.
- [11] Perrin O. (1999). Quadratic variation for Gaussian processes and application to time deformation. *Stochastic Processes and their Applications*, **82**, 293-305.
- [12] Perrin O. and Meiring W. (1999). Identifiability for non-stationary spatial structure. *Journal of Applied Probability*, **36** (4), 1244-1250.
- [13] Perrin O. and Meiring W. (2003). *Nonstationarity in \mathbb{R}^n is second-order stationarity in \mathbb{R}^{2n}* . *Journal of Applied Probability*, **40** (3), 815-820.
- [14] Perrin O. and Monestiez P. (1998). Modelling of non-stationary spatial structure using parametric radial basis deformations, *geoENV II - Geostatistics for Environmental Applications*, Editors: J. Gómez-Hernández, A. Soares and R. Froidevaux, volume **10** in the serie Quantitative Geology and Geostatistics, Kluwer Academic Publishers, 175-186.
- [15] Perrin O. and Redside E. (2007). Generalisation of Simmons'theorem. *Statistics & Probability Letters*, **77**, 604-606.
- [16] Perrin O., Rootzén H. and Taesler R. (2006). A discussion of statistical methods for estimation of extreme wind speeds. *Theoretical and Applied Climatology*, **85**, (3-4), 203-215.
- [17] Perrin O. and Schlather M. (2007). Can any multivariate Gaussian vector be interpreted as a sample from a stationary random process? *Statistics & Probability Letters*, **77**, 881-884.
- [18] Perrin O. and Senoussi R. (1999). Reducing non-stationary stochastic processes to stationarity by a time deformation. *Statistics & Probability Letters*, **43**, 393-397.

- [19] Perrin O. and Senoussi R. (2000). Reducing non-stationary random fields to stationarity and isotropy using a space deformation. *Statistics & Probability Letters*, **48**, 23-32.
- [20] Perrin O. and Zani M. (2006). Large deviations for sample paths of Gaussian processes quadratic variations. *Journal of Mathematical Sciences*, **139** (3), 6595-6602.

Articles en préparation

- [21] Faugeras O. and Perrin O. Empirical characteristic function for copulas and goodness of fit tests.
- [22] Daouia A. et Perrin O. Estimation, dans le cas non iid, du positionnement optimal dérivé du problème de transfert de masses de Monge-Kantorovitch.
- [23] Perrin O. Consistency of the minimum contrast functional estimator.
- [24] Genton M. and Perrin O. Characterization of symmetrical probability distributions.
- [25] Perrin O. and Meiring W. A 3D random field for modelling a non-isotropic spatial structure.
- [26] Perrin O. and Redside E. Fast computation for distributions of sum of independent random variables.

Autres documents (en Français)

- [27] Perrin O. (1991). *Traitement d'un fichier de personnel : le fichier TAMA* (Mise en évidence des paramètres ayant pu influencer l'évolution de carrière d'une catégorie de personnel). Mémoire de stage ENSAE, Rhône-Poulenc, Direction des Relations Humaines.
- [28] Perrin O. (1993). *Analyse statistique du retour d'expérience de 1178 adaptateurs affectés par la corrosion sous contrainte en milieu primaire*. Mémoire de DEA, EDF, Direction des Études et Recherches.
- [29] Perrin O. (1997). *Modèle de covariance d'un processus non-stationnaire par déformation de l'espace et statistique*. Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université Paris 1.
- [30] Perrin O. (2005). *Quelques contributions à la statistique spatiale*. Habilitation à diriger des recherches, Université Toulouse 1 Capitole.

Activités d'encadrement doctoral et enseignement, fonctions d'intérêt collectif, contrat de recherche, primes et CRCT

Activités d'encadrement du DEA et doctoral, et enseignement

[1] *Activités d'encadrement du DEA et doctoral*

- Encadrement avec Christine Thomas-Agnan (Université Toulouse 1 Capitole) du DEA de Samuel Élogne en 2000. Titre du travail : *Estimation non paramétrique de la fonction d'autocovariance d'un processus aléatoire homogène*.
- Encadrement avec Serge Cohen (Université Toulouse 3) du DEA d'Arnaud Begyn en 2003. Titre du travail : *Études de champs gaussiens anisotropes*.
- Encadrement avec Christine Thomas-Agnan du Doctorat de Samuel Élogne commencé en septembre 2000. Titre du travail : *Estimation nonparamétrique de la structure de covariance de champs aléatoires par des méthodes d'interpolation*. Soutenance : 16 décembre 2004.
- Encadrement avec Serge Cohen (Université Toulouse 3) du Doctorat d'Arnaud Begyn commencé en septembre 2003. Titre du travail : *Generalized quadratic variations of Gaussian processes: limit theorems and applications to fractional processes*. Soutenance : 4 juillet 2006.

[2] *Participation à des jurys de thèse*

- Examineur au jury de thèse de Lionel Cucala. Directrice de thèse : Christine Thomas-Agnan. Titre : *Espacements bidimensionnels et données entachées d'erreur dans l'analyse des processus ponctuels spatiaux*. Soutenance : 8 décembre 2006.
- Rapporteur de la thèse de Nicolas Desassis. Directeurs de thèse : Jean-Noël Bacro et Pascal Monestiez. Titre : *Modélisation et inférence du lien entre deux variables à partir d'observations géoréférencées et hétérotopes*. Soutenance : 23 octobre 2007.
- Rapporteur de la thèse de Moreno Bevilacqua. Directeurs de thèse : Carlo Gaetan. Titre : *Composite likelihood inference for space-time covariance models*. Soutenance : 11 avril 2008.

[3] *Activités d'enseignement depuis septembre 1999 à l'Université Toulouse 1 Capitole*

Mon activité d'enseignement entre septembre 2000 et juin 2008 se composait principalement d'un cours magistral de statistique mathématique de 148h30 (en équivalent TD) pour des étudiants de DEUG Sciences Économiques en seconde année (L2). Ce cours est divisé en deux groupes de 250 étudiants chacun. Depuis septembre 2008, j'assure un cours de probabilités en L2 dans les mêmes conditions, un autre cours de probabilités en L3 (75h) dans la filière TSE (Toulouse School of Economics) ainsi qu'un cours de statistique mathématique de 2 fois 20 heures (filiale francophone et filiale anglophone) en L2 pour la licence de sciences économiques UT1-Capitole délocalisée à Ho Chi Minh sous l'égide du PUF (pôle universitaire français) au Vietnam.

Les autres enseignements ont été , depuis septembre 1999 :

Niveau (1er, 2ème et 3ème cycle) :

- Cours de séries temporelles et TD avec les logiciels SAS et Splus, DESS (M2) Statistique et Économétrie (34h)
- TD de géostatistique avec le logiciel Splus, DESS (M2) Statistique et Économétrie (15h)
- Projet statistique (suivi sur 6 mois de groupes de travail), DESS (M2) Statistique et Économétrie (12h)
- Cours de statistique mathématique, IUP (M1) Ingénierie Économique (40h)
- TD de statistique mathématique, DEUG Sciences Économiques (15h par groupe)
- Cours d'algèbre et de statistique dans le cadre de l'année préparatoire pour l'Action Chine (niveau 1er cycle, 45h)
- Cours de statistique descriptive à "International Business School of CTBU", Chongqing, Chine, dans le cadre d'une convention avec l'Université de Toulouse 1 Capitole (niveau 1er cycle, 42h).

Responsabilités collectives

- [4] Membre élu du Conseil Scientifique de l'Université Toulouse 1 Capitole d'avril 2001 à juin 2005.
- [5] Membre élu suppléant de la commission de spécialistes, section 26, de l'Université Toulouse 1 Capitole de février 2001 à mai 2004.
- [6] Membre élu titulaire de la commission de spécialistes, section 26, de l'Université Toulouse 1 Capitole de mai 2004 à décembre 2006.
- [7] Membre élu titulaire du conseil de laboratoire GREMAQ.
- [8] *Animation scientifique* : de septembre 2000 à juin 2002, co-responsable du Séminaire Économétrie et Statistique du GREMAQ à l'Université Toulouse 1 Capitole. Il s'agissait d'un séminaire hebdomadaire fonctionnant avec un budget annuel de 40 000 F (soit 6000 euros). 35 invités ont été conviés à venir faire un exposé dans le cadre de ce séminaire pour l'année universitaire 2000-2001 et autant pour l'année universitaire 2001-2002.
- [9] Co-organisateur du premier (14 juin 2002, <http://www.univ-tlse1.fr/GREMAQ/Statistique/Workshop>) et du quatrième (27 juin 2005, <http://w3.univ-tlse1.fr/GREMAQ/FSESW/>) colloque intitulé "Spatial Econometrics Workshop" à l'Université Toulouse 1 Capitole
- [10] Membre du comité scientifique du troisième colloque "Spatial Econometrics Workshop" à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, le 9 juin 2004.
- [11] Membre du comité d'organisation du second colloque "Autosimilarité et applications", du 20 au 24 juin 2005, à l'INSA de Toulouse.
- [12] Co-organisateur du colloque "French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis", du 13 au 16 mai 2008, à l'Université Toulouse 1 Capitole.

Contrat de recherche, primes, CRCT

- [13] Contrat de recherche avec l'URCAM Midi-Pyrénées entre 1999 et 2003 : Études d'Économie de la Santé (voir articles [3] et [4] de la liste des publications).
- [14] Prime d'encadrement doctoral et de recherche depuis le 1^{er} octobre 2001 (renouvelée le 1^{er} octobre 2005).
- [15] Obtention d'un semestre au titre des congés pour recherches ou conversion thématiques (CRCT) en 2003-2004.
- [16] Obtention d'un semestre au titre d'une délégation CNRS en 2005-2006.

Communications orales, séjours à l'étranger, rapports d'articles

Communications orales à des conférences invitées ou non (par ordre chronologique)

- [1] Model of non-stationary Gaussian processes by space deformation, 21st Research Students' Conference in Probability and Statistics, Lancaster, UK, 31 mars-2 avril 1998.
- [2] Estimation of the covariance model of a non-stationary random field by deformation of the space by simulated annealing, 2nd French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Sandbjerg, Denmark, 17-20 mai 1998.
- [3] Reducible Covariance Functions, 2nd Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Sandbjerg, Denmark, 17-20 mai 1998.
- [4] Modelling of non-stationary spatial covariance structure by parametric radial basis deformations, *geoENV98* : Second Conference on Geostatistics for Environmental Applications, Valencia, Spain, 18-20 novembre 1998.
- [5] Non-parametric estimations for non-stationary spatial random fields. Workshop on Image Analysis and Spatial Statistics, Nordic Folk Academy, Göteborg, Sweden, 18-22 avril 1999.
- [6] Poster : Identification de déformations spatiales par variations quadratiques linéaires et superficielles, *XXXI^{èmes} Journées de Statistiques*, Grenoble, France, 17-21 mai 1999.
- [7] Estimating a non-stationary spatial structure using simulated annealing. Workshop on Computational Stochastics, Department of Mathematical Sciences, University of Aarhus, Denmark, 17-21 Janvier 2000.
- [8] Identification of space deformation using linear and superficial quadratic variations. 3rd French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Luminy, Marseille, France, 7-10 mars 2000.
- [9] Estimating a non-stationary spatial structure using simulated annealing. Conférence invitée aux Joint Statistical meetings, Indianapolis, USA, 13-17 août 2000.
- [10] Estimation d'une matrice de contiguïté et test dans un modèle de dépendance spatiale. Application à l'offre de soins dans la région Midi-Pyrénées, *XXXIII^{èmes} Journées de Statistiques*, Nantes, France, 14-18 mai 2001.
- [11] On a time deformation reducing nonstationary stochastic processes to local stationary. *V^{ème} Séminaire européen de Statistique (SemStat) sur Extreme Value Theory and Applications*, Nordic Folk Academy, Göteborg, Sweden, 10-15 Décembre 2001.
- [12] Identification of the coordinate system where a Brownian sheet is observed. 4th French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Aalborg, Denmark, 5-8 mai 2002.
- [13] Nonparametric estimation of stationary covariance functions by interpolation methods, *XXXIV^{èmes} Journées de Statistiques*, Nantes, France, 13-17 mai 2002.
- [14] Likelihood-based estimation for Gaussian MRFs. 5th French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Grenoble, France, 10-13 mai 2004.
- [15] La non-stationnarité dans \mathbb{R}^n équivaut à la stationnarité au second ordre dans \mathbb{R}^{2n} , *XXXVI^{èmes} Journées de Statistiques*, Montpellier, France, 24-28 mai 2004.
- [16] Agrégation de points : application au comportement des médecins généralistes en termes de prescriptions en région Midi-Pyrénées, *XXXVII^{èmes} Journées de Statistiques*, Pau, France, 24-28 mai 2005.
- [17] Non-stationarity in spatial statistics, and deformation. *Spatial workshop*, Centre d'Études Biologiques de Chizé, 19-20 octobre 2005.

- [18] Can any multivariate Gaussian vector be interpreted as a sample from a stationary random process? 6th French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Skagen, Denmark, 14-18 mai 2006.
- [19] Prise en compte de l'hétéroscédasticité et de la dépendance dans l'analyse de données spatiales agrégées. Journées MAS de la SMAI sur les modèles spatiaux, Lille, France, 4-6 septembre 2006.
- [20] Self-similarity and Lamperti Transformation for Random Fields (session poster). International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3). Pamplona, Espagne, 27-29 septembre 2006.
- [21] Self-similarity and Lamperti Transformation for Random Fields. JSTAR'07 (Journées de Statistique de Rennes), France, 25-26 octobre 2007.
- [22] Self-similarity and Lamperti Transformation for Random Fields. 7th French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Toulouse, France, 13-16 mai 2008.

Séjours invités à l'étranger (avec séminaire)

- [23] Modelling and estimating a non-stationary spatial structure using a space deformation. Une semaine au Laboratory for Computational Stochastics, Department of Mathematical Sciences, University of Aarhus, Denmark, 8-12 février 1999.
- [24] Modelling and estimating a non-stationary spatial structure. Mini-workshop on Extremes and Random Processes, au cours d'un séjour de deux mois (28 mai-5 août 2000) au Department of Mathematical Statistics, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden.
- [25] Estimating a non-stationary spatial structure using simulated annealing (8 janvier 2004) au cours d'un séjour du 7 au 11 janvier 2004, au Department of Statistics, The Ohio State University, USA.
- [26] Estimating a non-stationary spatial structure using simulated annealing (15 janvier 2004) au cours d'un séjour du 11 au 18 janvier 2004, au Department of Statistics, North Carolina State University, USA.
- [27] Identification of an isometric transformation of the standard Brownian sheet (18 novembre 2004) au cours d'un séjour du 12 au 21 novembre 2004, Department of Statistics, Texas A&M University, USA.
- [28] Prise en compte de l'hétéroscédasticité et de la dépendance dans l'analyse de données spatiales agrégées (8 juin 2007) au cours d'un séjour du 5 au 13 juin 2007, au Département d'Économétrie, Université de Genève, Suisse.

Séjours invités à l'étranger (sans séminaire)

- [29] Invitation d'une semaine 1-6 décembre 1999 au Department of Mathematical Statistics, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden.
- [30] Invitation d'une semaine 2-9 décembre 2000 au Department of Mathematical Statistics, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden.
- [31] Invitation de deux semaines 2-16 décembre 2001 au Department of Mathematical Statistics, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden.
- [32] Invitation de 10 jours, 15-25 avril 2010, par Marc Genton, Department of Statistics, Texas A&M University, USA, pour travailler sur la caractérisation des lois de probabilités symétriques.

Communications invitées à des séminaires

- [33] Modélisation de la covariance d'un processus non-stationnaire par transformation de l'espace. LABSAD, University Pierre Mendès-France, Grenoble, France, 18 mars 1997.
- [34] Covariance modeling of non stationary processes by space deformation: statistical issues. Department Mathematical Statistics, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden, 18 août 1997.
- [35] Statistiques spatiales non-stationnaires pour l'environnement. Unité BIA, INRA, Toulouse, France, 12 décembre 1997.
- [36] Modèle de covariance d'un processus non-stationnaire par déformation de l'espace. ENSA-INRA, Montpellier, France, 5 janvier 1998.
- [37] Different methods for estimating the correlation function of a non-stationary random field. Department of Mathematics, Aalborg University, Denmark, 18 février 1999.
- [38] Identification et estimation de champs aléatoires non-stationnaires par déformation de l'espace : applications à la prédiction. GREMAQ, Université Toulouse 1 Capitole, France, 30 avril 1999.
- [39] Champs aléatoires non-stationnaires par déformation de l'espace : caractérisation, estimation et application à la prédiction. CREST, Malakoff, France, 21 juin 1999.
- [40] Identification, estimation et applications de champs aléatoires rendus stationnaires ou isotropes par déformation de l'espace. LSP, Université Toulouse 3, France, 11 octobre 1999.
- [41] Identification de champs aléatoires non-stationnaires. ENSA-INRA, Montpellier, France, 27 mars 2000.
- [42] Un modèle de processus non-stationnaires ; estimation dans la cas gaussien. LAMA, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, France, 12 mai 2000.
- [43] Identification de processus gaussiens non-stationnaires. Sabres, Université de Bretagne-Sud, Vannes, France, 25 mai 2001.
- [44] Identification d'une transformation isométrique du drap brownien fractionnaire. LSP, Université Toulouse 3, Toulouse, France, 13 janvier 2003.
- [45] Identification du repère d'observation du mouvement brownien plan. GREMAQ, Université Toulouse 1 Capitole, France, 25 juin 2003.
- [46] Identification of an isometric transformation of the standard Brownian sheet. Chinese Academy of Sciences, Laboratory of Statistical Science, Pékin, Chine, 25 octobre 2003.
- [47] Identification d'une isométrie dans l'espace des draps browniens standards. IRMAR, Université Rennes 1, France, 21 juin 2004.
- [48] Identification d'une isométrie du drap brownien standard. SAMOS, Université Paris 1, France, 10 décembre 2004.
- [49] Processus localement stationnaires et auto-similarité. LSP, Université Toulouse 3, France, 8 novembre 2005.
- [50] Identification du système de coordonnées du drap brownien standard. Unité MIA, INRA, Avignon, France, 5 décembre 2005.
- [51] Identification du système de coordonnées du drap brownien standard. Laboratoire de Mathématiques appliquées, Université de Pau et des pays de l'Adour, France, 14 mars 2006.
- [52] Identification du système de coordonnées du drap brownien standard. Séminaire "Milieux Poreux", Université Paris 5, France, 2 juin 2006.
- [53] Modélisation et estimation de champs aléatoires non stationnaires. Groupe spatial, INAPG, France, 23 juin 2006.

[54] Quelques contributions à la statistique spatiale : non-stationnarité et déformation. Institut Camille Jordan, Université Lyon 1, France, 7 février 2008.

Rapports d'articles soumis aux revues suivantes

- [55] *Environmental and Ecological Statistics*
- [56] *Statistical Planning and Inference*
- [57] *Geographical Analysis* (2)
- [58] *The Annals of Applied Probability*
- [59] *Statistics & Probability Letters*
- [60] *Journal of Applied Probability*
- [61] *Stochastics and stochastics reports*
- [62] *The Annals of Statistics*
- [63] *Journal of Time Series Analysis*
- [64] *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics*
- [65] *Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics*
- [66] *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*
- [67] *Computational Statistics & Data Analysis*
- [68] *Stochastic Processes and their Applications*