



AMOR MESSAOUD

Maître assistant en Méthodes Quantitatives
Tunis Business School
Université de Tunis, Tunisie

Email: amor.messaoud@gmail.tn

INFORMATION PERSONNELLE

Nationalité: Tunisienne

Date et lieu de naissance: 20/09/1975 à Nabeul, Tunisie

ÉTUDES ET DIPLÔMES

- 2013 : Habilitation Universitaire
- 2002 – 2006 : au Département de Statistique de l'Université de Dortmund, Allemagne. Doctorat en Statistique
- 1998 – 2001 : à l'Institut Supérieur de Gestion (ISG) de Tunis. Diplôme d'Etudes Approfondies en Modélisation et Informatique de Gestion (option Modélisation)
- 1994 – 1998 : à l'Institut des Hautes Etudes Commerciales (IHEC) de Tunis. Maîtrise en Hautes Etudes Commerciales (option finance)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2011 – Maintenant : Maître-assistant en Méthodes Quantitatives, Université de Tunis
- 2007 – 2011 : Maître-assistant en Méthodes Quantitatives, Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et de Gestion de Jendouba
- 2006-2007 : Responsable qualité dans un projet de perçage de trous profonds, Département de Statistiques, Université de Dortmund, Allemagne
- 2001 – 2002 : Assistant à l'Ecole Supérieure des Sciences Economiques et Commerciales (ESSEC) de Tunis
- 2000 – 2001 : Contrat étudiant permettant d'enseigner à l'Institut Supérieur de Gestion (ISG) de Tunis

RECHERCHE

- Sujet de thèse de doctorat : Monitoring Strategies for Chatter Detection in a Drilling Process. Encadré par Prof. Dr. Claus Weihs et Prof. Dr. Mohamed Limam
- Sujet de mémoire du diplôme d'études approfondies (DEA): Statistical Control by Monitoring and Feedback Adjustment. Encadré par Prof. Dr. Mohamed Limam
- Sujet de mémoire de fin d'études: Couverture du Risque de Change: Cas des Options de Change. Encadré par Dr. Ryadh El Frektaji

PUBLICATIONS

Articles dans des revues scientifiques

1. Weihs, C., Messaoud, A. & Raabe, N. (2010). Control charts based on models derived from differential equations. *Quality and Reliability Engineering International*, Volume. 26, Issue 8, pp. 807-816.
2. Messaoud, A. et Weihs, C. (2009). Monitoring a drilling process by nonlinear time series modeling. *Journal of Sound and Vibration*, vol. 321, issues 3-5, pp. 620-630.
3. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2009). Monitoring of the BTA deep hole drilling process using residual control charts. *Quality Engineering*, vol. 21, issue 1, pp. 1-9.
4. Messaoud, A., Weihs, C. & Hering, F. (2008). Detection of chatter vibration in a drilling process using multivariate control charts. *Computational Statistics and Data Analysis*, Volume 52, Issue 6, pp. 3208-3219.

Articles dans des actes de conférences

1. Messaoud, A., Porzio, G., Abidi, H. & Limam, M. (2011). A data depth based EWMA control charts, proceedings of the “43 ème Journées de Statistique” conference (JdS 2011), Tunis, Tunisia.
2. Weihs, C., Messaoud, A. & Raabe, N. (2009). Control charts based on models derived from differential equations. In: Conference-CD of the 9th Annual Meeting of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS), Göteborg, Sweden.

3. Messaoud, A. & Weihs, C. (2008). On the properties of the rank based multivariate exponentially weighted moving average control charts. In: H. Burkhardt, L. Schmidt-Thieme, R. Decker (Eds.), Data Analysis, Machine Learning and Applications, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer- Verlag, Berlin, pp. 455-462.
4. Messaoud, A., Weihs, C. & Hering, F. (2006). Nonlinear time series modelling: monitoring a drilling process. In: M. Spiliopoulou, R. Kruse, A. Nürnberger, C. Borgelt, and W. Gaul (Eds.), From Data and Information Analysis to Knowledge Engineering, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer- Verlag, Berlin, pp. 302-309.
5. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2005). Application and use of multivariate control charts in a BTA deep hole drilling process. In: C. Weihs, and W. Gaul (Eds.), Classification- The Ubiquitous Challenge, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer-Verlag, Berlin. pp. 648-655.
6. Messaoud, A., Weihs, C. & Hering, F. (2005). Time series, control charts: an industrial application. In: J. Janssen, P. Lenca (Eds.), Proceedings of the XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis, ASMDA 2005, pp. 1329-1337, Brest, France.
7. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2004). Improving the BTA deep hole drilling process using multivariate control charts. In: S. Ekinovic, S. Brdarevic, J. Vivancos, and F. Puerta (Eds.), Proceedings of the 8th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2004, pp. 67-70, Neum, Bosnia and Herzegovina.

Rapports techniques

1. Weihs, C. & Messaoud, A. (2005). Monitoring strategies for chatter detection in a drilling process. In: Graduate School of Production Engineering and Logistics Research Report, NRW Graduate School, pp. 50-53.
8. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2004). Application and use of multivariate control charts in a BTA deep hole drilling process. Technical report 30/2004 of SFB 475, Dortmund University of Technology.

9. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2004). Monitoring the BTA deep hole drilling process using residual control charts. Technical report 60/2004 of SFB 475, Dortmund University of Technology.
10. Messaoud, A., Weihs, C. & Hering, F. (2004). A nonparametric multivariate control chart based on data depth. Technical report 61/2004 of SFB 475, University of Dortmund.

PRÉSENTATIONS DANS DES CONFÉRENCES

1. Messaoud, A., Porzio, G., Ragozini, G. & Limam, M. (2012). A Nonparametric Multivariate Location Control Chart for Angular Symmetric Distributions. 12th Annual Meeting of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS 12), Ljubljana, Slovenia, 09-13 September.
2. Messaoud, A., Porzio, G., & Limam, M. (2011). Convex hull peeling: a new nonparametric multivariate control chart. Invited presentation at the 10th Workshop on Quality Improvement methods, Haus Villigst, Germany, 03-04 June.
3. Messaoud, A., Raabe, N. & Weihs. C. (2010). Prediction of spiralling in BTA deep-hole drilling. 2nd Meeting on Statistics and Data Mining, MSDM 2010, Hammamet, Tunisia, March 5-6.
4. Weihs, C., Messaoud, A. & Raabe, N (2009). Control charts based on models derived from differential equations. 9th Annual Meeting of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS 9), Goteborg, Sweden, 20-24 September.
5. Messaoud, A. (2009). On the performance of the rCUSUM nonparametric control chart. 1st Meeting on Statistics and Data Mining, MSDM 2009, Hammamet, Tunisia, March 5-6.
6. Messaoud, A., Raabe, N., Webber, O., Enk, D. & Weihs. C. (2007). Prediction of spiralling in BTA deep-hole drilling. 7th Annual Conference of ENBIS, Dortmund, Germany, September 24-26
7. Messaoud, A. & Weihs, C. (2007). On the properties of the rank based multivariate exponentially weighted moving average control charts. 31th

Annual Conference of the GfKl (Gesellschaft für Klassifikation), Freiburg, Germany, 09-11 March.

8. Messaoud, A. (2006). A new nonparametric multivariate exponentially weighted moving average control chart. Invited presentation at the 5th Workshop on Quality Improvement methods, Witten-Bommerholz, Germany, 26-27 May.
9. Messaoud, A., Weihs, C. & Hering, F. (2005). Time series, control charts: an industrial application. XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis, ASMDA 2005, Brest, France, 17-20 May.
10. Messaoud, A., Weihs, C. & Hering, F. (2005). Nonlinear time series control charts. 29th Annual Conference of the GFKL (Gesellschaft für Klassifikation), Magdeburg, Germany, 09-11 March.
11. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2004). Improving the BTA deep hole drilling process using multivariate control charts. 8th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2004, Neum, Bosnia and Herzegovina, 15-19 September.
12. Messaoud, A., Theis, W., Weihs, C. & Hering, F. (2004). Monitoring and control of the BTA drilling process. 28th Annual Conference of the GFKL (Gesellschaft für Klassifikation), Dortmund, Germany, 09-11 March.

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

- Membre du Laboratoire LARODEC (Laboratory of Operations Research Decision and Control), Institut Supérieur de Gestion, Université de Tunis
- Secrétaire Générale de l'Association Tunisienne de Statistique et ses applications (TASA)
- Membre de ENBIS (European Network of Business and Industrial Statistics)
- Membre du comité d'organisation de MSDM 2009 (First Meeting on Statistics and Data Mining), 05-06 Mars 2009, Hammamet, Tunisia.

- Membre du comité d'organisation de MSDM 2012 (Third Meeting on Statistics and Data Mining), 15-16 Mars 2012, Hammamet, Tunisia
- Membre du comité d'organisation de MSDM 2013 (Fourth Meeting on Statistics and Data Mining), 14-15 Mars 2013, Hammamet, Tunisia

ANIMATION DE SÉMINAIRES DE FORMATION

Thème	Sujet	Période	Lieu
Maîtrise de la qualité	Lean Six Sigma	2012	MISFAT
Maîtrise de la qualité	Lean Six Sigma	2013	CABVAL

STAGES DE FORMATION

- Janvier 2000 : Stage d'un mois au Laboratoire de Probabilités et Statistique à l'université de Montpellier II.
- Août 1996 : Stage d'un mois au Beit Ettamouil Saoudi Tounsi (BEST Bank).
- Juillet – Août 1995 Stage d'un mois à la Société Tunisienne de Banque (STB).

COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE

- Logiciels et environnements: R, S-plus, Minitab et SPSS.
- Langages de Programmation: R, Matlab, S et C++

LISTE DES COURS ENSEIGNÉS

Institut Supérieur des Affaires de Tunis (Tunis Business School)

- Probability and Business Statistics I,
- Probability and Business Statistics II,
- Mathematics for Business,
- Data Analysis,
- Operation Research,
- Quality Management.

Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba

- Méthodes Scientifiques de Recherche (Mastère de recherche Marketing),
- Enquête et analyse des données (3 LAAPC, 3 LAEGQ),
- Logiciels et statistiques appliquées (3 LAEGQ),
- Analyse des données Marketing (3 LFMKT),
- Statistiques appliquées (2 LATA),
- Techniques des sondages (3 SCO).

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Nabeul

- Analyse des données (2ème année Mastère Ingénierie Économique et Financière),
- Analyse des données (3 LAEFI).

Institut Supérieur de gestion de Tunis

- Statistique Mathématique (1ère année Mastère de recherche Modélisation),

- Gestion des Chaines Logistiques (2ème année Mastère de recherche Modélisation),
- Maitrise Statistique des Procédés (Mastère Professionnel, Management Intégré Qualité Sécurité Environnement).

Ecole Supérieures des sciences Economiques et Commerciales Tunis

- Introduction au Matlab (1ère année Mastère Ingénierie et Analyse Economique),
- Simulaion (2ème année Mastère Ingénierie et Analyse Economique).

Institut National Des Sciences Appliquées et Technologique

- Gestion de la Qualité (IMI 5),
- Qualité (3 RT, 3 MI).