

السيرة الذاتية

للدكتور/ هشام النشواتي

الاستاذ بقسم الاحصاء وبحوث العمليات – كلية العلوم

جامعة الملك سعود

المملكة العربية السعودية

أولاً : البيانات الشخصية

الاسم : أ.د/ هشام مصطفى النشواتي

الجنسية: كندية

مكان وتاريخ الولادة: دمشق – الجمهورية العربية السورية 25 / 8 / 1949 م يوافق 30/10/1368 هـ

الحالة الاجتماعية: متزوج

عدد الاطفال والمعينين ان وجد: 4 اطفال والمعينين 3 اطفال.

عنوان المراسلة: قسم الاحصاء وبحوث العمليات – كلية العلوم – جامعة الملك سعود

الرياض 11451 – ص.ب. 2455 المملكة العربية السعودية

ت(مكتب): 00966014676261 (جوال) 09660559338501 فاكس: 0966014676274

البريد الالكتروني: alnachaw@ksu.edu.sa

رابط الصفحة الشخضية: <http://faculty.ksu.edu.sa/73127/default.aspx>

اللغات: العربية – لغة الام

الانكليزية والفرنسية – درجة الاتقان ممتازة

ثانياً: المؤهلات العلمية

- 1- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم Ph.D (إحصاء رياضي- تحليل البيانات بعدة متغيرات)
جامعة كرنوبل فرنسا عام 1985.
- 2 – درجة دكتوراه الحلقة الثالثة في العلوم (إحصاء رياضي- والحاسب الالي) من ليون
فرنسا عام 1981م
- 3- درجة دبلوم في الدراسات المعمقة في العلوم (إحصاء رياضي- والحاسب الالي) من ليون
فرنسا عام 1979م
- 4-دبلوم تربية م 1975 –دمشق –جامعة دمشق
- 5- بكالوريوس العلوم (رياضيات) من جامعة دمشق عام 1974 م.

ثالثاً: التدرج الوظيفي

- استاذ بقسم الاحصاء وبحوث العمليات – كلية العلوم – جامعة الملك سعود – الرياض 2011م –
تاريخه.
- استاذ مشارك بقسم الاحصاء وبحوث العمليات – كلية العلوم – جامعة الملك سعود – الرياض 2-
10-2005م 21-5-2011 م
- باحث احصاء حيوي (تحليل البيانات الطولية باستخدام حزمة SAS) مركز ابحاث في جامعة
مونتريال كندا 2001م-2005م
- باحث احصائي في علم البيئة-مركز ابحاث في الحكومة الكندية عقد في هاميلتون 1999م-2001م
- أستاذ مشارك بقسم الاحصاء وبحوث العمليات – كلية العلوم – جامعة الملك سعود –
الرياض 1997م –1999م
- استاذ مساعد بقسم الاحصاء وبحوث العمليات – كلية العلوم – جامعة الملك سعود –
الرياض 1989م – 1997م
- استاذ مساعد في جامعة تبسة 1985م-1989م

معيد بكلية العلوم جامعة دمشق 1976-1977م

رابعاً: عضوية الجمعيات العلمية

1-جمعية البيئة 2000 م كندا

2-الجمعية السعودية للعلوم الرياضية 1995

خامساً: المؤتمرات والأنشطة العلمية

1- ندوة أساسيات الإحصاء الطبي- مستشفى الملك عبد العزيز الجامعي- مركز أبحاث السكر-18- 22 / 6 / 1428هـ-تقديم بحوث ومؤلفات أعضاء هيئة التدريس-مجلة جامعة الملك سعود فرع العلوم

2- اللقاء العلمي للباحثين الشباب وطلبة الماجستير والدكتوراة
التطبيقات الإحصائية في مجال الدراسات العلي
1430/6/15 هـ -1430/6/16 هـ

3- دورات تدريبية جديدة لأعضاء هيئة التدريس: التحليل الاحصائي باستخدام SAS بتاريخ 5- 18/01/1437هـ الموافق 18-20/10/2015

سادساً: الأشرف على الرسالة العملية:

1-رسالة ماجستير بعنوان: تحليل ذو تركيبة شجرية لبيانات البقاء

(1430-1429) Tree-structured analysis of survival dat

2-رسالة ماجستير بعنوان: نموذج برنولي الثنائي لمتعم لوغاريتم-اللوغاريتم

(6143-1437) Bivariate Bernoulli Complementary Log-Log Model

سابعا: لجان

<p>- دراسة طلب الترقية ومدى إستيفائه الشروط المطلوبة ورفع تقرير بذلك لمجلس القسم.</p> <p>- مراجعة مذكرة القسم المرفوعة لمجلس الكلية لهذا الغرض والتأكد من تنوع المحكمين وكافة المعلومات عنهم.</p> <p>- مراجعة مشاريع أبحاث الماجستير والدكتوراه والتأكد من إكمالها وسلامتها قبل رفعها لمجلس القسم و من ثم لمجلس الكلية</p>	عضواً	لجنة الترقيات ومشاريع الأبحاث
	الرئيس	لجنة شؤون الخريجين والتوظيف التالية :
	الرئيس	فريق تطوير المقرر الإلكتروني 145 إحص

Additional professional activities

Programming Languages

PASCAL
FORTRAN
BASIC (All versions)

Good knowledge of the following statistical packages

SAS programmer 6x, 8.x and SAS/ILM software.
SPSS programmer.
MINITAB.
Nag routines(The Numerical Algorithms Group) .
Stat Graph.

Certificate of Completion:

Oracle Relational Database
Computer Technology Institute, Jun 3, 2000.

Programming with Oracle PL/SQL
Computer Technology Institute, July 8, 2000.

Oracle Database Administration
Computer Technology Institute, August 26, 2000.
2 Robert Speck Parkway, Suite 800 Mississauga, ON. L4Z 1H8.

Oracle Reports .
CanComp2000 Inc. Tel (905)624-1441, June 17, 2001.

Java2 Programming.
CanComp2000 Inc. Tel (905) 624-1441, July 15, 2001.

Unix Solaris 8.

CanComp2000 Inc. Tel (905)624-1441, July 15, 2001.*Developer2000.*

CanComp2000 Inc. Tel: (905) 624-1441, December 1, 2000.

Web Page Design, Level 1.

Defferin-Peel Adult Learning Center, February 24,2001

Web Page Design, Level 2.

Defferin-Peel Adult Learning Center, June 16,2001.

Web Development

Professional Memberships

- Member of The Saudi Association for Mathematical Sciences since 1993.
- Members of The International Environmetrics Society (TIES) since 1999.

Research Interest

My Ph.D. was in applied mathematics, specialised in statistical and computer sciences and its application, with primary research interests in epidemiology, ecology and life sciences.

I am interested in statistical modelling and data analysis, including applied and computational issues. My research centers on multivariate statistics (principal components, classification, clustering, and CART methods), regression (linear and non-linear), time series, and theory of robustness, survival analysis, nonparametrics and statistical theory. I am also deeply interested in mathematics, particularly that relevant for statistics and data analysis.

My research interests are in the context of biostatistics, especially in the area of analyzing correlated data. I am particularly interested in the generalized linear mixed models (GLMM), multilevel (hierarchical) models, which use random effects to address data correlation and survival CART.

Courses Taught

Courses Taught at the King Saud University:

STAT 578,628 Methods of Multivariate Theories Using SAS and IML*
S TAT 533 Regression Analysis
S TAT 531 Analysis of variances
S TAT 503 Mathematical Statistics
STAT 438 Multivariate Statistical Methods Using SAS and IML*
STAT 439 Data Analysis using SAS*
STAT 499 Research Projects using SAS*
STAT 335 Regression Analysis using SAS*
STAT 111 Elements of Probability*
STAT 103 Statistical Methods*
STAT 101 Elementary Probability and Statistics*
STAT 238 Computational Statistics Using Minitab, Macro and SAS*
STAT 106 Biostatistics*
STAT 421 Estimation Theory
STAT 423 Linear Models
STAT 221 Basic Statistical Inference
STAT 145 Biostatistics
STAT 324 Engineering Statistics

CSC 151 Structured Programming, Data Structure (using Pascal) *
CSC 150 Introduction to Computer Programming (using Pascal) *
CSC 106 Basic Programming*

Courses Taught at the University of Tebessa- Algeria: Mathematics

Applied Probability and Statistics*
Numerical Analysis*
Fortran Programming.*

**Courses taught many times.*

Papers Published

- 1- Al-Nachawati, H. (1983). Classification et selection des questions a l'aide de l'analyse de la variance. Congres Europeen des Societes de Classification, Paris.
- 2- Al-Nachawati, H. (1984). Segmentation multidimensionnelle . J. Statistique et analyse des donnees, 9, 1-30.
- 3- Aboukalam, M. A. F. and Al-Nachawati, H. (1991). Robust Dynamic Clustering. . Statistica Neerlandica, 46, 143-152.
- 4- Al-Nachawati, H. and Aboukalam, M. A. F. (1994). Robust Partition by Exact Optimization for a Single Variable.. Journal of Applied Statistical Sciences, 1, 279-288.

- 5- Al-Nachawati, H. and Montasser.M, (1994). Investigation of primary and secondary associations of HLA antigens with disease using AID Method.Biomedical Research(india), 5, 193-200.**
- 6- Al-Nachawati, H. and Aboukalam, M. A. F.(1995). Robust Multivariate Sequential Nonarborescent Method Pak. J. StA., 11, 137-152.**
- 7- Aboukalam,M. A. F. and Al-Nachawati, H. (1996). Robust Sequential Nonarborescent Method for Clustering and Recognizing a Quantitative Variable. Journal of Applied Statistical Science, 4, 17-30.**
- 8- ALKHATIB, M. and Al-Nachawati, H. (1996). Gap Developement Mesearment: Developement Distance and Ordring Development. Journal of King Saud University, Administrative Sciences(1), 8, 199-241.**
- 9- Aboukalam,M. A. F., Al-Nachawati, H.and M. I. Bhatti(1996). Robust Tests for the Equality of Two or More Normal MeansJ. Stat. Rsr, 30, 85-93.**
- 10- Alwasel, I. A. and Al-Nachawati, H. (1996). Shock Models with Exponential Better Than Renewal in Expectation Property. Pak. J. StA., 12, 139-150.**
- 11- Hendi, M. I. and Al-Nachawati, H. (1996). Shock models with NEXBRC properties, Egypt. Stat. J. 40, 1-14.**
- 12- Al-Nachawati, H. (1996) On New Better Than Used in Average at Specific Interval J. Stat Rsr, 30, 35-46.**
- 13- Al-Nachawati, H., Alwasel, I. A., and Alzaid, A. (1997). Estimating the parameters of the Generalized Poisson AR(1). J. St. Cmp. Sm., 56, 337-352.**
- 14- Al-Nachawati, H. and Alwasel, I. A. (1997). On Used-Better-than-Age in Convex Ordering Calss of Life Distributions. J. Stat. Rsr, 31, 123-130.**
- 15- Alkhatib, M. and Al-Nachawati, H. (1997). Developement Gap and Income Concentration in the Word(A Cointegration Approach).Journal of Economic and Administrative Sciences(UAE), 13, 173-202**
- 16- Alwasel, I. A.,Al-Nachawati, H.and Alzaid, A. (1998). Estimating The Parameters of the Binomial Autoregressive Process of Order one. Apl. Ma. Cmp, 95, 193-204**
- 17- M. I. Hendi, Al-Nachawati, H., M. Montasser and I. A. Alwasel (1998).An Exact Test For HNBUE Class of Life Distributions. J. St. Cmp. Sm., 60, 261-275.**
- 18- M. I. Hendi, Al-Nachawati, H., and A. S. Al-Ruzaiza.(1999) A for exponentiality against new better than used average.J. of the College of Science, King Saud University, 11, 1-15.**

- 19- I. A. Ahmad, M. I. Hendi and H. Al-Nachawati. (1999) Testing New Better Than Used Classes of Life Distributions Derived From A Convex Ordering Using Kernel Methods. Nonparametrics Statistics Vol 00, pp.1-19**
- 20- M. I. Hendi, H. Al-Nachawati and M. N. Al-Graian. (2000) Testing NBUFR and NBAFR classes of Life distributions using kernel methods. Arab. J Math. Sc Vol 6, 2, pp 99-115.**
- 21- I.A. AHMAD ,H.M. AL-NACHAWATI and M.I. HENDI .(2003). Testing exponentiality against likelihood ratio behavior using kernel methods. SANKHYA, Vol 65, part 1, pp 139-157 .**
- 22- Bruneau J, Al-Nachawati H, Franco E. (2004). Effect of recent addiction treatment on injection remission among active IDUs.**
- 23- Boileau C, Al Nachawati H, Lamothe F, Vincelette J, Bruneau J. (2003). A Prognostic Model for HIV Seroconversion among Injection Drug Users (IDU) as a Tool for Stratification in Clinical Trials(Using PHREG). 12ème conférence annuelle sur la recherche VIH/SIDA. Halifax avril**
- 24- Boileau C, Al-Nachawati H, Lamothe F, Vincelette J, Bruneau J. (2004). A Prognostic Model for HIV Seroconversion among Injection Drug Users as a Tool for Stratification in Clinical Trials. Journal of AIDS.**
- 25- Bruneau J, Al-Nachawati H, Lamothe F, Vincelette J. (2004). Is welfare distribution contributing to HIV transmission among injection drug users (IDUs)? 13ème Conférence annuelle de l'Association canadienne de recherche sur le VIH/SIDA. Montréal, mai 2004.**
- 26- Bruneau J, Al-Nachawati H, Brogly S, Lamothe F, Franco E. (2004). Effect of recent addiction treatment on injection remission among active IDUs : a missed opportunity for harm reduction intervention? 13ème Conférence annuelle de l'Association canadienne de recherche sur le VIH/SIDA. Montréal, mai**
- 27- Bruneau J, Rioux M, Forster M, Al-Nachawati H. (2004). Are IDUs being vaccinated? Factors associated with Hepatitis B vaccination among Injection Drug Users in Montreal (IDUs). 13ème Conférence annuelle de l'Association canadienne de recherche sur le VIH/SIDA. Montréal, mai**
- 28- Al-Nachawati H, Rioux M, Lamothe F, Vincelette J, Bruneau J. (2004). Exploring HIV seroconversion among injection drug users (IDUs) by using a Decision Tree Method that incorporated Proportional Hazards. The 13th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, May 13-16, 2004 in Montreal.**
- 29- Hicham Al-Nachawati, (2006) Testing NBUCA Class of Life Distribution Using U-Test.**

- 30- International Journal of Reliability and Applications. Vol 8, 2, 125-135.**
- 31- Hicham Al-Nachawati (2006), Testing NBUCA Class of Life Distribution Based on Total Time on Test Transformation ".Egypt. Stat. J. 22 – 1.**
- 32- Hicham Al-Nachawati (2007) Test for Monotone Variance Residual Life Class of Life Distributions Based on Total Time on Test Transformation J. King Saud University, Vol 19, Science 2, 109-117.**
- 33- Abu Youssef, S. E., Hicham Al-Nachawati (2007) Testing harmonic used better than aged in expectation in upper tail (HUBAET) class of life distributions using kernel method. International Journal of Contemporary Mathematical Statistics International Journal of Reliability and Applications, (2007), vol. 7, No. 2, 89-99**
- 34- Hicham Al-Nachawati, Abu Youssef, S. E. (2009) A Bayesian analysis of order statistics from generalized rayleigh distribution. Applied Mathematical Sciences, Vol. 3, 2009, no. 27, 1315 - 1325**
- 35- I. Elbatal, H. Al-Nachawati and E. Al-Anezy (2009) Estimation of parameters of the linear failure rate distribution using ranked set sampling South East Asian J. Math And Mech Sc, (2009), vol. 7, No. 2, pp. 1-9**
- 36- Hicham Al-Nachawati, M. Kaid and M. I. HENDI. (2009). Some New Results Involving the NBUCA Class of Life Distributions. ISSR The Egyptian Statistical Journal.**
- 37- Hicham Al-Nachawati, Moshirah Ismail, Amal Almohisen (2010). Tree-structured analysis of survival data and its application using SAS software Vol. 22, No 4. pp. 251-255.**
- 38- M. Kayid, H. Al-Nachawati, I. A. Ahmad (2011). Testing Behavior of the Reversed Hazard Rate. Applied Mathematical Modelling, Vol. 35, 2508–2515.**
- 39- Al-Salhi M, Masilamani V, Vijmasi T, Al-Nachawati H, Vijayaraghavan AP (2011). Lung Cancer Detection by Native Fluorescence Spectra of Body Fluids- A Preliminary Study. Journal of Fluorescence. Vol. 21, 637-645**
- 40- Masilamani V, Trinku V, Salhi MA, Elangovan M, Raghavan V, Diab AR, Hajjar W, Ainiya M, Al-Mustafa A, Al-Nachawati H (2011). A New Lung Cancer Biomarker—A Preliminary Report. Photomedicine and Laser Surgery. . Vol. 29, 161-170**
- 41- Hicham Al-Nachawati, Rola Bakr Ali Magnas. Bivariate Bernoulli Complementary Log-Log Model with covariate dependence.. . (Ready to send).**
- 42- Al-Balawi A., Alghamdi, A. H., Al-Dayel, O. A., Alghamdi, S., & Al-Nachawati, H. Elemental study of pottery sherds from an archaeological site Of Dedan (North-west Arabian peninsula). (Ready to send).**

Contributions to Books

Al-Nachawati H, Sultan, K. S. and Alzaid A.(2017).Multivariate Data Analysis Using SAS. King Saud University Publisher, Riyadh, Saudi Arabia.

التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات
باستخدام حزم ساس (SAS)
1431 – 1432 هـ

تأليف

أ.د. هشام مصطفى النشواتي
أ.د. خلف سلمان سلطان
أ.د. عبد الحميد عبد الله الزيد

الطبعة الأولى: 1432 هـ (2011م)
الطبعة الثانية: 1438 هـ (2017م)

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

النشواتي، هشام مصطفى
التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات باستخدام ساس (SAS). / هشام مصطفى
النشواتي، خلف سلمان سلطان؛ عبد الحميد عبد الله الزيد-ط2. - الرياض، 1437 هـ
393ص؛ 17×24سم
ردمك: 978-603-507-520-6
1- التحليل الإحصائي 2- البرمجة (حواسيب) أ. سلطان، خلف سلمان (مؤلف مشارك)
ب. الزيد، عبد الحميد عبد الله (مؤلف مشارك) ج. العنوان
ديوي 519.5 1437/9746

نشر هذا الكتاب بناء على موافقة المجلس العلمي في اجتماعه التاسع عشر للعام الدراسي
1436/1437 هـ المعقود بتاريخ 1437/8/19 هـ الموافق 2016/05/26م، بعد استيفائه
شروط التحكيم العلمي بالجامعة.

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يسمح بإعادة نشر أي جزء من الكتاب بأي شكل وبأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو
آلية بما في ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال في أي نظام حفظ معلومات أو استعادتها بدون الحصول على موافقة
كتابية من دار جامعة الملك سعود للنشر.

دار جامعة
الملك سعود للنشر
KING SAUD UNIVERSITY PRESS



دار جامعة
الملك سعود للنشر
KING SAUD UNIVERSITY PRESS



ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ المملكة العربية السعودية