

## السيرة الذاتية

أروى بنت محمد عبد الله بن محمد الأمين الشنقيطي

arwaalshangiti@stats.gov.sa

arwash@ksu.edu.sa

<http://linkedin.com/in/arwa-alshangiti-67663372>

### المؤهلات العلمية

- درجة الدكتوراه في الإحصاء تخصص ماثوقية ، جامعة الملك سعود، كلية العلوم (٢٠٠٨)
- درجة الماجستير في الإحصاء تخصص تصميم التجارب ، جامعة الملك سعود، كلية العلوم (٢٠٠٤)
- درجة البكالوريوس في الرياضيات، بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الأولى، جامعة الملك سعود، كلية العلوم (٢٠٠١).

### جوائز ومراتب شرف

- جائزة حرم خادم الحرمين الشريفين سمو الأميرة الجوهرة الإبراهيم للتميز العلمي بالجامعات السعودية للسنة الرابعة - ٢٠٠٥ .
- مرتبة الشرف الأولى في مرحلة البكالوريوس، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود- ٢٠٠١ .
- الطالبة المثالية على كلية العلوم - ٢٠٠٠ .

### الخبرات الأكاديمية والعملية

- ٢٠٠٩
- الترشح لمنحة المجلس الثقافي البريطاني لأبحاث ما بعد الدكتوراه (٢٠٠٩) - جامعة دنبره - المملكة المتحدة .
- ٢٠٠٨
- أستاذ مساعد ، قسم الإحصاء وبحوث العمليات، جامعة الملك سعود، كلية العلوم.
- ٢٠٠٧
- محاضرة ، قسم الإحصاء وبحوث العمليات، جامعة الملك سعود، كلية العلوم.
- ٢٠٠٢
- معيدة ، قسم الإحصاء وبحوث العمليات، جامعة الملك سعود، كلية العلوم.

### الأعمال الإدارية واللجان

- مستشار بالهيئة العامة للإحصاء – مدير عام الإدارة العامة للتحليل الإحصائي (٢٠١٦- إلى الآن)
- مستشار معالي مدير جامعة الملك سعود (٢٠١١-٢٠١٢)
- مستشار وكيل الجامعة للمشاريع (٢٠١٥-٢٠١٦)
- رئيسة وحدة التطوير والجودة بعمادة الدراسات العليا ، جامعة الملك سعود (٢٠١١- ٢٠١٤).
- مستشار بعمادة الدراسة العليا ، جامعة الملك سعود (٢٠٠٩- ٢٠١١).
- مستشار متعاون مع مركز البحوث والدراسات ، وزارة التعليم العالي (٢٠٠٩).
- وكيلة قسم الإحصاء وبحوث العمليات، جامعة الملك سعود، كلية العلوم (٢٠٠٨-٢٠١٠).
- رئيسة فريق عمل التحليل الإحصائي لتقرير الدراسة الذاتية المقدم للمراجعين الخارجيين للإعتماد الأكاديمي لمركز أقسام العلوم والدراسات الطبية للعام ٢٠١٠ عمادة الجودة
- عضو لجنة الاختبارات ، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، (٢٠٠٦).
- مسئولة عن لجنة معامل الحاسب الآلي ، قسم الإحصاء وبحوث العمليات (٢٠٠٥)
- عضو في لجنة الملتقى العلمي بجامعة الملك سعود اقسام العلوم والدراسات الطبية-(٢٠٠٤)

### الأنشطة والمشاريع

- المسؤولة عن مشروع " تطوير واستثمار المسوح الاقتصادية " و " تطوير واستثمار المسوح الأسرية " (٢٠١٧)
- راعية المنتجات الاجتماعية في مشروع ( المنتجات الإحصائية الجديدة ) (٢٠١٧-٢٠١٨).
- المسؤولة عن مشروع (منهجيات واساليب التحليل الإحصائي) – الهيئة العامة للإحصاء (٢٠١٧Jul- إلى الآن).
- ممثل الهيئة العامة للإحصاء في لجنة مسح استجابة النظام الصحي بالتعاون مع المجلس الصحي ووزارة الصحة (٢٠١٧)
- عضو اللجنة العليا ، ندوة التعليم العالي للفتاة في المملكة : من النمو الى المنافسة (٢٠١٣).
- اعداد وتنظيم ورشة عمل بعنوان " أنماط التعليم العالي للفتاة بالمملكة " والتي تستهدف القياديين والقياديات في منظومة التعليم العلي /مركز البحوث والدراسات – وزارة التعليم العالي (٢٠٠٩).
- إعداد ورشة عمل عن استخدام برنامج ال(Mathematica) في الاستدلال الإحصائي(٢٠٠٧).
- تنظيم ورشة عمل عن استخدام ال(SPSS) في التحليل الإحصائي ، وإلقاء إحدى محاضراتها بعنوان (تحليل التباين بواسطة برنامج SPSS)(٢٠٠٦).

### الأبحاث المنشورة

1. On Second - Order A- , D- , and E - minimax designs for estimating slopes in extrapolation and restricted interpolation regions, Communications in Statistics - Simulation and Computation (2000). Vol. 33, issue # 3
2. The performance of Second - order - D - minimax optimal designs for estimating slopes under model variation(2003), Journal of Statistical Theory and Applications Vol. 2, pp. 223 - 234
3. Performance of Second - order A - minimax optimal designs for estimating slopes under model variation.(2003) Arab Journal of Mathematical Sciences, Vol. 9, No. 2, pp. 47 - 53

4. Second order E-minimax optimal designs for estimating slopes over Spherical regions: performance under model variations,(2004) Aligrah Journal of Statistics.24,143-150.
5. Rotatable Generalized Central Composite designs: A -minimax efficiencies for estimating slopes. (2003) pakistanian J.Stat.20,399-409.
6. Reliability Estimation of Generalized Geometric Distribution (2008).International journal of reliability and applications. Vol. 9, No 1 , pp.31-52, (2008)
7. Reliability Estimation of Generalized Inverted Exponential Distribution . . Journal of Statistical Computation and Simulation .Vol 79, Issue 11 , pp 1301 – 1315, (2009)
8. بحث بعنوان "أنماط التعليم العالي للفتاة بالمملكة – التجربة الدولية وكيفية الاستفادة منها " والذي حكم وعرض على معالي وزير التعليم /مركز البحوث والدراسات – وزارة التعليم العالي (٢٠٠٩).
9. Estimation of Generalized Inverted Exponential Model Under Censoring. Advanced in statistical and optimization. pp 26-37 (2013).
10. Length Biased Rayleigh Distribution: Reliability Analysis, Estimation of the parameter and Application. International Journal of Reliability and Applications. Vol 14, No1, pp 27-39 (2013).
11. A new model based on Lomax distribution, International Journal of reliability and application. Vol. 15, No. 1, pp. 65-76 (2014).
12. A new family of Marshall–Olkin extended distributions, Journal of Computational and Applied Mathematics. 271, pp 369-379 (2014).
13. A new generalized Lindley distribution. Journal of Statistical Computation and Simulation. 85(18) pp 1-17 (2015).
14. Further results involving Marshal\_Olkin Log-Logistic distribution: reliability analysis , estimation of the parameters, and applications, Springer Plus . 5:385 (2016).
15. Reliability analysis of extended generalized inverted exponential distribution with application, Journal of System Engineering and Electronics. 27 (2):484-492 (2016)