

د. محمود إبراهيم محمد إبراهيم بكر

- الوظيفة : استاذ مساعد الإحصاء الرياضي، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية.
- البريد الإلكتروني: mmibrahim@ksu.edu.sa & mah8800@hotmail.com
- ت: +966 582519273

البيانات الشخصية

الجنسية: مصري.

تاريخ الميلاد: 15 ديسمبر 1987.

الحالة الاجتماعية: متزوج.

الشهادات العلمية

- 1- درجة الدكتوراة فى الرياضيات - الاحصاء الرياضى عام 2018 جامعة الازهر بالقاهرة تحت عنوان
(On Reliability Properties of Some New Classes of Life Distributions)
- 2- درجة الماجستير فى الرياضيات - الاحصاء الرياضى عام 2014 جامعة الازهر بالقاهرة تحت عنوان
(Study of some Properties of Ageing Notions in Reliability Theory)
- 3- بكالوريوس العلوم تخصص رياضيات خاصة عام 2010 بتقدير عام "جيد جدا" من جامعة الأزهر بالقاهرة.

الوظائف

- 1- استاذ مساعد كلية العلوم جامعة الملك سعود بالرياض (2020 الى الآن)
- 2- مدرس بقسم العلوم الاساسية معهد الجيزة العالى للهندسة (2018 - 2020)
- 3- مدرس مساعد بقسم العلوم الاساسية معهد المرج العالى للهندسة والتكنولوجيا المتقدمة (2015 - 2018)
- 4- معيد رياضيات بقسم العلوم الأساسية كلية الهندسة جامعة سيناء بالعريش (2011-2015).

المهارات العلمية

- إجادة بعض البرامج العلمية الاحصائية امثلة:

R & R Studio & Minitab & SPSS & Mathematica & Maple and scientific programs (Scientific workplace and Latex).

- بعض المهارات العامة المتنوعة فى الحاسب الألى امثلة:

الإهتمامات العلمية

- نظرية الموثوقية (Reliability Theory)
- مفاهيم التعمير (Ageing Notions)
- فصول توزيعات الحياة (Theory of Distributions).
- الاختبارات المعلمية واللامعلمية (Non-parametric testing).
- نظرية التقدير (Estimation Theory).

الخبرات

فيما يزيد عن 10 سنوات في تدريس بعض المقررات الرياضية والإحصائية المختلفة على سبيل المثال (الإحصاء والاحتمالات-نظرية الموثوقية- الإحصاء الحيوي-بحوث العمليات -السلاسل الزمنية-نظرية القرارات- التفاضل - التكامل - المعادلات التفاضلية العادية والجزئية - الهندسة - الجبر).

مؤتمرات

1. المؤتمر والمعرض الدولي للعلوم (ICES2023)، 06-08 فبراير 2023، الرياض، المملكة العربية السعودية.
2. الورشة التدريبية عن استخدام الإستشعار عن بعد لتقدير الهطولات المطرية عبر تطبيقات الذكاء الاصطناعي أكتوبر 2019-الجامعة الأميركية ببيروت- بيروت -لبنان.
3. المؤتمر العلمي الدولي التاسع للعلوم الأساسية. مارس 2017- قاعة الأزهر للمؤتمرات- القاهرة- مصر.
4. المؤتمر العلمي الدولي الرابع للرياضيات وعلم المعلومات. يناير 2015 - مدينة زويل - القاهرة - مصر.
5. المؤتمر العلمي الدولي الأول (نحو آفاق جديدة في العلوم الأساسية والمتقدمة). 21-23 مارس 2013 - الغردقة - مصر.

قائمة بالأبحاث التي تم نشرها

Shashi Bhushan; Anoop Kumar; Shivoam Shukla; **Bakr, M. E.**; Yusra A. Tashkandy; Md. Moyazzem Hossain (2023): New logarithmic type imputation techniques in presence of measurement errors. Alexandria Engineering Journal.

Bakr, M. E. (2023): On Basic Life Testing Issues in Medical Research Using Univariate and Bivariate U-Statistic Hypotheses Testing. To appear "Quality and Reliability Engineering International"

Bahady I. Mohammed; Yusra A. Tashkandy; Mohmoud M. Abd El-Raouf; Md. Moyazzem Hossain and **Mahmoud E. Bakr** (2023): The Markov Bernoulli Lomax with Applications Censored and COVID-19 Drought Mortality Rate Data. Axioms.

Abdelfateh Beghriche; Yusra A. Tashkandy; **Bakr, M. E.**; Zeghdoudi Halim; Ahmed Gemeay; Md Moyazzem Hossain and Abdisalam Hassan Muse (2023): **The Inverse XLindley Distribution: Properties and Application**. IEEE Access.

Mahmoud E. Bakr; Abdulhakim A. Al-Babtain (2023): **Non-Parametric Hypothesis Testing for Unknown Aged Class of Life Distribution Using Real Medical Data**. Axioms.

Alaa zaki; **Bakr, M. E.**; Arwa M. Alsahangiti; Saima Khan Khosa; Khaled Fathy (2023): **Acceleration of Wheel Factoring Techniques**. Mathematics.

Muhammad Zeshan Arshad; Muhammad Zafar Iqbal; festus were; Ramy Aldallal; Fathy H. Riad; **Bakr, M. E.**; Yusra A. Tashkandy; Eslam Hussam and Ahmed M. Gemeay (2023): **An alternative statistical model to analysis pearl millet (bajra) yield in province Punjab and Pakistan**. "Complexity".

Yusra Tashkandy; **Bakr, M. E.**; Ahmed Gemeay; Eslam Hussam; Abd El-Raouf, M. M.; Md Moyazzem Hossain (2023): **Modeling COVID-19 Real Data Set by a New Extension of Haq Distribution**. Axioms.

Bakr, M. E., Arwa M. Alsahangiti and Gadallah, A. M. (2023): **Modeling survival distributions for certain real-world applications using nonparametric hypothesis testing**. "Journal of Statistics Applications & Probability".

Bakr, M. E., Abdulhakim A. Al-Babtain and Saima Khan Khosa (2022): **Statistical Modeling of Some Cancerous Diseases Using the Laplace Transform Approach of Basic Life Testing Issues**. Computational and Mathematical Methods in Medicine.

Bakr, M. E.; Nagy, M. and Abdulhakim A. Al-Babtain (2022): **Statistical Modeling and Numerical Simulation of Some Cancer Based on Goodness of Fit**. AIMS Mathematics.

Mutua Kilai; Gichuhi A. Waititu; Wanjoya A. Kibira; Ramy Aldallal; Fathy H. Riad; Yusra A. Tashkandy and **Bakr, M. E.** (2022): **Information Approach for Change Point Analysis of EGGAPE distribution and Application to COVID-19 data**. Mathematical Problems in Engineering.

Yusra A. Tashkandy; Ehab M. Almetwally; Randa Ragab; Ahmed M. Gemeay; M. M. Abd El -Raouf; Saima Khan Khosa; Eslam Hussam and **Bakr, M. E.** (2022): **Statistical inferences for the extended inverse Weibull distribution under progressive type -II censored sample with applications**. Alexandria Engineering Journal.

Gadallah, A. M.; Mohammed, B. I.; Abdulhakim A. Al-Babtain; Saima Khan Khosa; Mutua Kilai; Yusu, M. and **Bakr, M. E.** (2022): **Modeling various Survival Distributions using A Non-Parametric Hypothesis Testing based on Laplace Transform Approach with some Real Applications**. Computational and Mathematical Methods in Medicine.

Bakr, M.E., Abdulhakim A. Al-Babtain, Zafar Mahmood, R.A.Aldallal, Saima Khan Khosa, M. M. Abd El-Raouf, Eslam Hussam and Ahmed M. Gemeay (2022): **Statistical Modelling for a New Family of Generalized Distributions with Real Data Applications**. Mathematical Biosciences and Engineering.

Nagy, M.; **Bakr, M. E.** and Adel Alrasheedi (2022): **Analysis with Applications of the Generalized Type-II Progressive Hybrid Censoring Sample from Burr XII Model**. Mathematical Problem in Engineering.

Bakr, M. E.; Yusra A. Tashkandy; ahmed M. Gemeay; Ehab M. Almetwally; Nicholas Makumi; Eslam Hussam; M. M. Abd El-Raouf and Saima Khan Khosa (2023): **Weighted-Rayleigh Distribution: Statistical Properties, Actuarial Measures, Regression Analysis, and Application**. To appear "Journal of Mathematics".

- Bakr, M. E.;** Yusra A. Tashkandy and Gadallah A.M. (2023): **Non-Parametric Testing for HNBUE Class of Life Distributions Using Some Real Cancer Disease Data.** To appear "Contrast Media & Molecular Imaging".
- Mohamed, G. M. G.; Rashad M. E.; Mohamed A. W. M.; Abdulhakim A. Al-Babtain; **Bakr, M. E.** and Mustafa M. H. (2023): **Inference for Two Populations 3-Burr-XII in Presence of Joint Progressive Censoring.** to appear "Complexity".
- Bakr, M. E.** (2023): **Non-Parametric Statistical Life Testing to Evaluate the Efficacy of Different Treatment.** Submitted.
- Bakr, M. E.** (2023): **Statistical Modeling and Numerical Simulation of Some Cancer Based on Goodness of Fit.** Submitted.
- Bakr, M. E.** (2023): **Using the Laplace Transform to Solve Basic Life Testing Issues -An Applications in Medical Science.** Submitted.
- Mustafa, M. H. and **Bakr, M. E.** (2023): **Theoretical aspects for Bayesian prediction from 3-Burr-XII distribution and its applications in climatic data.** Submitted.
- Bakr, M. E.** (2023): **New Non-Parametric Testing for NBU (2) Class of Life Distribution with Applications.** Submitted.
- Abu-Youssef, S. E.; Nahed, S. A. Ali and **Bakr, M. E.** (2021): **Used Better than Aged in mgf Ordering class of life distribution with Hypothesis testing.** *Journal of Statistics Applications & Probability Letters.*
- Abu-Youssef, S. E.; Nahed, S. A. Ali and **Bakr, M. E.** (2020): **Non-Parametric Testing for Unknown age class of life distribution (UBAL).** *Journal of Testing and Evaluation.*
- Abu-Youssef, S. E. and **Bakr, M. E.** (2018): **Laplace Transform Order for Unknown Age Class of Life Distribution with Some Applications.** *Journal of Statistics Applications & Probability.*
- Abu-Youssef, S. E.; Hagag, M. Y. and **Bakr, M. E.** (2017): **Some Properties of Classes of Life Distributions at Specific Age.** *Al Azhar Bulletin of Science Vol. 9th., Conf.*
- Abu-Youssef, S. E.; Mohammed, B. I. and **Bakr, M. E.** (2015): **Nonparametric Test for UBACT Class of Life Distribution Based on U-Statistic.** *Journal of Advances in Mathematic.*
- Abu-Youssef, S. E.; Mohammed, B. I. and **Bakr, M. E.** (2014): **Nonparametric test for unknown age class of life distributions.** *International Journal of Reliability and Applications.*
- Abu-Youssef, S. E. and **Bakr, M. E.** (2014): **A Goodness of Fit Approach to the unknown age (UBACT) Class of Life Distribution.** *International Journal of Computer Applications.*
- Abu-Youssef, S. E. and **Bakr, M. E.** (2013): **Some properties of UBACT class of life distribution.** *Journal of Advanced Research in Applied Mathematics.*