

د. نايف محمد عايض العتيبي

Dr. Naif Mohammed Ayedh Alotaibi



naif_ot@hotmail.com
nmaalotaibi@imamu.edu.sa



الوظيفة الحالية

وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.

الخبرات العملية

- وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس المجلس العلمي من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة لأخلاقيات العلمية واللجان الفرعية التابعة لها للعام المالي 2024 م من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة لبرامج النشر العالمي للعام المالي 2024 م من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة للتحقيق في المخالفات الفكرية أو الدعوة أو التأييد أو التعاطف مع فكر أو منهج التيارات المنحرفة والمتطرفة من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة لشؤون المعيدين والمحاضرين ومدرسي اللغات ومساعدتي الباحثين من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة للابتعاث والتدريب من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة لتمديد خدمة أعضاء هيئة التدريس السعوديين من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس لجنة التمويل المؤسسي للبحث العلمي من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الدائمة للدراسات العليا من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس اللجنة الفرعية الإشرافية لجائزة التميز البحثي من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- رئيس المجلس الاستشاري للملكية الفكرية من تاريخ 1445/11/14 هـ حتى تاريخه.
- عميد كلية العلوم - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من تاريخ 1441/12/23 هـ إلى 1445/11/14 هـ.
- وكيل كلية العلوم للشؤون التعليمية - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من تاريخ 1440/02/08 هـ إلى 1441/12/23 هـ.
- المشرف العام على مركز الدراسات والمعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من تاريخ 1440/02/29 هـ إلى 1441/04/08 هـ.
- أستاذ مشارك في قسم الرياضيات والإحصاء - كلية العلوم - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من تاريخ 1443/08/28 هـ حتى تاريخه.
- أستاذ مساعد في قسم الرياضيات والإحصاء - كلية العلوم - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من عام 1439 هـ حتى 1443 هـ.
- محاضر في قسم الرياضيات والإحصاء - كلية العلوم - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من عام 1431 هـ إلى 1439 هـ.
- محاضر في قسم الرياضيات - كلية المعلمين بالرياض من 1429 هـ إلى 1431 هـ.
- معيد في قسم الرياضيات - كلية المعلمين بالرياض من 1424 هـ إلى 1429 هـ.

المؤهلات العلمية

- الدكتوراه في الرياضيات والإحصاء من جامعة سالفورد في بريطانيا عام 2018.
- ماجستير العلوم في الإحصاء من جامعة الملك سعود قسم الإحصاء وبحوث العمليات عام 2009.
- بكالوريوس الرياضيات – كلية المعلمين في جامعة الملك سعود بالرياض عام 2003.

الاهتمامات البحثية

الإحصاء الرياضي
الاستدلال الإحصائي
الإحصاء التطبيقي
نظرية الموثوقية

الخبرات التدريسية

مقدمة في الإحصاء لطلاب الاقتصاد
1 التفاضل والتكامل
2 التفاضل والتكامل
3 التفاضل والتكامل
الجبر الخطي
طرق إحصائية
إحصاء واحتمالات
إحصاء حيوي

عضوية اللجان بالجامعة

- 1- عضو لجنة صياغة الضوابط والشروط والإجراءات الخاصة ببرنامج التيسير بالجامعة من عام 2024 حتى تاريخه.
- 2- عضو لجنة إعادة تكوين اللجنة العليا للجودة والاعتماد الأكاديمي من عام 2024 حتى تاريخه.
- 3- عضو اللجنة الدائمة لتمديد خدمات أعضاء هيئة التدريس السعوديين من عام 2022 إلى عام 2024.
- 4- عضو اللجنة الدائمة للدراسات العليا من عام 2022 إلى عام 2024.
- 5- عضو اللجنة الدائمة للأخلاقيات العلمية من عام 2021 إلى عام 2024.
- 6- عضو اللجنة العليا للبحث العلمي بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من 2021 حتى تاريخه.
- 7- عضو لجنة التعاقد مع أعضاء هيئة التدريس السعوديين من عام 2021 إلى 14/11/1445 هـ.
- 8- عضو لجنة تنفيذ خطط الطوارئ بالجامعة من عام 2021 حتى تاريخه.

مناقشة الرسائل العلمية

- 1- مناقشة رسالة الدكتوراه في كلية العلوم بجامعة الملك سعود قسم الإحصاء وبحوث العمليات بعنوان:
" SOME PARAMETRIC WEIGHTED DISTRIBUTIONS AND THEIR MIXTURE MODELS"
للطالبة مشاعل بنت علي الشهري 2022م.
- 2- مناقشة رسالة الدكتوراه في كلية العلوم بجامعة الملك سعود قسم الإحصاء وبحوث العمليات بعنوان:
"SOME CLASSICAL AND BAYESIAN INFERENCE TECHNIQUES OF THE REGRESSION MODELS"
للطالبة سارة بنت راشد الدوسري 2023م.

المؤتمرات

- The primary purpose of this conference is to focus on mathematical issues and aspects of SIAG. 2024, Trieste, Italy.
- 12th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability (MIMAR), 4th-6th July 2023, Nottingham, UK.
- International Conference on Applied Science Mathematics and Statistics (ICASMS - 2023) 04th-05th March 2023 at London, United Kingdom.
- Operations Research OR60 'Anniversary' Conference, September 11-13, 2018, Lancaster, UK.
- 10 th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability (2018 . Manchester- UK).
- MathSport International Conference 2015, Loughborough- UK, June 29 - July 1, 2015 [Organized by KU Leuven] .
- MathSport International Conference 2013, Leuven, June 5 - 7, 2013 [Organized by KU Leuven]

الأبحاث

1. Hashem, A. F., Alotaibi, N., Alyami, S. A., Abdelkawy, M. A., Elgawad, M. A. A., Yousof, H. M., & Abdel-Hamid, A. H. (2024). Utilizing Bayesian inference in accelerated testing models under constant stress via ordered ranked set sampling and hybrid censoring with practical validation. Scientific Reports, 14(1), 14406.

2. Cavalcante, C. A., Scarf, P., Melo, Y. R., Rodrigues, A. J., & Alotaibi, N. (2024). Planning maintenance when resources are limited: a study of periodic opportunistic replacement. *IMA Journal of Management Mathematics*, dpae015. Ali, F., Alotaibi, N., & Al-Dayel, I. (2024).
3. Scarf, P., Alotaibi, N. M., Cavalcante, C. A., Melo, Y. R., & Rodrigues, A. J. (2024). Modified age-based replacement. *Reliability Engineering & System Safety*, 110022.
4. Ali, F., Alotaibi, N., & Al-Dayel, I. (2024). ON $(2, 3, n)$ -GENERATIONS OF THE FISCHER GROUP F_i . *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications*, 63(3), 281-296.
5. Scarf, P., Alotaibi, N., Cavalcante, C. A., Rodrigues, A. J., & Melo, Y. R. (2024). On periodic maintenance for a protection system. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability*, 1748006X241254420.
6. Alyami, S. A., Hassan, A. S., Elbatal, I., Alotaibi, N., Gemeay, A. M., & Elgarhy, M. (2024). Estimation methods based on ranked set sampling for the arctan uniform distribution with application. *AIMS Mathematics*, 9(4), 10304-10332.
7. Alotaibi, N., Al-Moisheer, A. S., Elbatal, I., Alyami, S. A., Gemeay, A. M., & Almetwally, E. M. (2024). Bivariate step-stress accelerated life test for a new three-parameter model under progressive censored schemes with application in medical. *AIMS Mathematics*, 9(2), 3521-3558.
8. Elgawad, M. A. A., Barakat, H. M., Alawady, M. A., El-Rahman, D. A. A., Husseiny, I. A., Hashem, A. F., & Alotaibi, N. (2023). Entropy and Some of Its More Recent Related Measures for Concomitants of K-Record Values in an Extended FGM Family. *Mathematics*, 11(24), 4934.
9. Rana, M. M., Islam, M. M., Talukder, M. A., Uddin, M. A., Aryal, S., Alotaibi, N., ... & Moni, M. A. (2023). A robust and clinically applicable deep learning model for early detection of Alzheimer's. *IET Image Processing*, 17(14), 3959-3975.
10. Ahmed, F. F., Das, A. D., Sumi, M. J., Islam, M. Z., Rahman, M. S., Rashid, M. H., ... & Moni, M. A., Alotaibi, N. (2023). Identification of genetic biomarkers, drug targets and agents for respiratory diseases utilising integrated bioinformatics approaches. *Scientific Reports*, 13(1), 19072.
11. da Silva Rodrigues, A. J., Cavalcante, C. A. V., Alberti, A. R., Scarf, P., & Alotaibi, N. M. (2023). Mathematical modelling of mission-abort policies: a review. *IMA Journal of Management Mathematics*, 34(4), 581-597.
12. Alotaibi, N. M., Scarf, P., Cavalcante, C. A., Lopes, R. S., e Silva, A. L. D. O., Rodrigues, A. J., & Alyami, S. A. (2023). Modified-opportunistic inspection and the case of remote, groundwater well-heads. *Reliability Engineering & System Safety*, 237, 109389.
13. Paul, S. G., Saha, A., Arefin, M. S., Bhuiyan, T., Biswas, A. A., Reza, A. W., ... & Moni, M. A. (2023). A Comprehensive Review of Green Computing: Past, Present, and Future Research. *IEEE Access*.
14. Alotaibi, N., Al-Moisheer, A. S., Elbatal, I., Shrahili, M., Elgarhy, M., & Almetwally, E. M. (2023). Bayesian and Non-Bayesian Estimation for a New Extension of Power Topp–Leone Distribution under Ranked Set Sampling with Applications. *Axioms*, 12(8), 722.
15. Uddin, M. J., Ahamad, M. M., Hoque, M. N., Walid, M. A. A., Aktar, S., Alotaibi, N., ... & Moni, M. A. (2023). A comparison of machine learning techniques for the detection of type-2 diabetes mellitus: experiences from bangladesh. *Information*, 14(7), 376.
16. Uddin, M. J., Ahamad, M. M., Sarker, P. K., Aktar, S., Alotaibi, N., Alyami, S. A., ... & Moni, M. A. (2023). An Integrated Statistical and Clinically Applicable Machine Learning Framework for the Detection of Autism Spectrum Disorder. *Computers*, 12(5), 92.
17. Alotaibi, N., Al-Moisheer, A. S., Elbatal, I., Shrahili, M., Elgarhy, M., & Almetwally, E. M. (2023). Half Logistic Inverted Nadarajah–Haghighi Distribution under Ranked Set Sampling with Applications. *Mathematics*, 11(7), 1693.
18. Hasan, M. M., Hossain, M. A., Alotaibi, N., Arnold, J. F., & Azad, A. K. M. (2023). Binocular Rivalry Impact on Macrobloc-Loss Error Concealment for Stereoscopic 3D Video Transmission. *Sensors*, 23(7), 3604.
19. Alotaibi, N., Elbatal, I., Shrahili, M., Al-Moisheer, A. S., Elgarhy, M., & Almetwally, E. M. (2023). Statistical inference for the Kavya–Manoharan Kumaraswamy model under ranked set sampling with applications. *Symmetry*, 15(3), 587.
20. Abdallah, M. S., Al-Omari, A. I., Alotaibi, N., Alomani, G. A., & Al-Moisheer, A. S. (2022). Estimation of distribution function using L ranked set sampling and robust extreme ranked set sampling with application to reliability. *Computational Statistics*, 1-30.
21. Alyami, S. A., Elbatal, I., Alotaibi, N., Almetwally, E. M., Okasha, H. M., & Elgarhy, M. (2022). Topp–Leone Modified Weibull Model: Theory and Applications to Medical and Engineering Data. *Applied Sciences*, 12(20), 10431.

22. Alotaibi, N., Elbatal, I., Almetwally, E. M., Alyami, S. A., Al-Moisheer, A. S., & Elgarhy, M. (2022). Bivariate step-stress accelerated life tests for the Kavya–Manoharan exponentiated Weibull model under progressive censoring with applications. *Symmetry*, 14(9), 1791.
23. Alyami, S. A., Elgarhy, M., Elbatal, I., Almetwally, E. M., Alotaibi, N., & El-Saeed, A. R. (2022). Fréchet Binomial Distribution: Statistical Properties, Acceptance Sampling Plan, Statistical Inference and Applications to Lifetime Data. *Axioms*, 11(8), 389.
24. Alotaibi, N., Hashem, A. F., Elbatal, I., Alyami, S. A., Al-Moisheer, A. S., & Elgarhy, M. (2022). Inference for a Kavya–Manoharan Inverse Length Biased Exponential Distribution under Progressive-Stress Model Based on Progressive Type-II Censoring. *Entropy*, 24(8), 1033.
25. Elbatal, I., Khan, S., Hussain, T., Elgarhy, M., Alotaibi, N., Semary, H. E., & Abdelwahab, M. M. (2022). A New Family of Lifetime Models: Theoretical Developments with Applications in Biomedical and Environmental Data. *Axioms*, 11(8), 361.
26. Alyami, S. A., Elbatal, I., Alotaibi, N., Almetwally, E. M., & Elgarhy, M. (2022). Modeling to Factor Productivity of the United Kingdom Food Chain: Using a New Lifetime-Generated Family of Distributions. *Sustainability*, 14(14), 8942.
27. Alyami, S. A., Babu, M. G., Elbatal, I., Alotaibi, N., & Elgarhy, M. (2022). Type II Half-Logistic Odd Fréchet Class of Distributions: Statistical Theory and Applications. *Symmetry*, 14(6), 1222.
28. Alotaibi, N., Elbatal, I., Almetwally, E. M., Alyami, S. A., Al-Moisheer, A. S., & Elgarhy, M. (2022). Truncated Cauchy power Weibull-G class of distributions: Bayesian and non-Bayesian inference modelling for COVID-19 and carbon fiber data. *Mathematics*, 10(9), 1565.
29. Shafiq, A., Sindhu, T. N., & Alotaibi, N. (2022). A novel extended model with versatile shaped failure rate: Statistical inference with Covid-19 applications. *Results in Physics*, 105398.
30. Elbatal, I., Alotaibi, N., Almetwally, E. M., Alyami, S. A., & Elgarhy, M. (2022). On Odd Perks-G Class of Distributions: Properties, Regression Model, Discretization, Bayesian and Non-Bayesian Estimation, and Applications. *Symmetry*, 14(5), 883.
31. Al-Moisheer, A. S., & Alotaibi, N. (2022). A NEW EXTENSION OF INVERSE POWER AILAMUJIA DISTRIBUTION WITH APPLICATION. *Advances and Applications in Statistics*, 76, 1-22.
32. Elbatal, I., Alotaibi, N., Al-Dayel, I., Shawki, A. W., & Elgarhy, M. (2022). Statistical Analysis of COVID-19 Data in Kingdom of Saudi Arabia Using: Sine Modified Weibull Model. *JP Journal of Biostatistics*, 20, 11-26.
33. Elbatal, I., Alotaibi, N., Alyami, S. A., Elgarhy, M., & El-Saeed, A. R. (2022). Bayesian and non-Bayesian estimation of the Nadarajah–Haghighi distribution: using progressive Type-1 censoring scheme. *Mathematics*, 10(5), 760.
34. Al-Dayel, I., Alotaibi, N., Elbatal, I., Aidi, K., & Hassan, A. S. (2022). MODELLING TO COVID-19 DATA IN SAUDI ARABIA USING: A NEW XGAMMA MODEL. *Advances and Applications in Statistics*, 74, 145-166.
35. Alotaibi, N., Al-Dayel, I., Elbatal, I., Ezzeldin, M. R., Elgarhy, M., & Al-karawi, K. A. (2022). Statistical Analysis of Covid-19 Pandemic in Saudi Arabia. *Advances and Applications in Statistics*, 74, 107-118.
36. Alotaibi, N., Elbatal, I., Malyk, I. V., & Elgarhy, M. (2022). A NEW COMPOUND LIFETIME MODEL WITH MEDICAL APPLICATIONS.
37. Al-Dayel, I., Alshahrani, M. N., Elbatal, I., Alotaibi, N., Shawki, A. W., & Elgarhy, M. (2022). Statistical Analysis of COVID-19 Data for Three Different Regions in the Kingdom of Saudi Arabia: Using a New Two-Parameter Statistical Model. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2022(1), 2066787.
38. Sindhu, T. N., Hussain, Z., Alotaibi, N., & Muhammad, T. (2022). Estimation method of mixture distribution and modeling of COVID-19 pandemic. *AIMS Mathematics*, 7(6), 9926-9956.
39. Scarf, P., Khare, A., & Alotaibi, N. (2022). On skill and chance in sport. *IMA Journal of Management Mathematics*, 33(1), 53-73.
40. Shrahili, M., Al-Omari, A. I., & Alotaibi, N. (2021). Acceptance Sampling Plans from Life Tests Based on Percentiles of New Weibull–Pareto Distribution with Application to Breaking Stress of Carbon Fibers Data. *Processes*, 9(11), 2041.
41. Alotaibi, N. (2021). Statistical and deterministic analysis of covid-19 spread in Saudi Arabia. *Results in Physics*, 28, 104578.
42. Al-Omari, A. I., Hassan, A. S., Alotaibi, N., Shrahili, M., & Nagy, H. F. (2021). Reliability Estimation of Inverse Lomax Distribution Using Extreme Ranked Set Sampling. *Advances in Mathematical Physics*, 2021.
43. Elbatal, I., & Alotaibi, N. (2021). Modelling to Engineering Data Using a New Class of Continuous Models. *Journal of Function Spaces*, 2021.

44. Shaukat, M. H., Alotaibi, N., Hussain, I., & Shrahili, M. (2021). The Analysis of the Incidence Rate of the COVID-19 Pandemic Based on Segmented Regression for Kuwait and Saudi Arabia. *Mathematical Problems in Engineering*, 2021.
45. Alotaibi, N. (2021). A new lifetime distribution: properties, copulas, applications, and different classical estimation methods. *Complexity*, 2021.
46. Benchiha, S., Al-Omari, A. I., Alotaibi, N., & Shrahili, M. (2021). Weighted generalized quasi lindley distribution: Different methods of estimation, applications for covid-19 and engineering data. *AIMS Math*, 6, 11850-11878.
47. Shrahili, M., Alotaibi, N., Kumar, D., & Alyami, S. A. (2020). Inference for the two-parameter reduced Kies distribution under progressive type-II censoring. *Mathematics*, 8(11), 1997.
48. Alotaibi, N. M., Cavalcante, C. A. V., Lopes, R. S., & Scarf, P. A. (2020). Preventive replacement with defaulting. *IMA Journal of Management Mathematics*, 31(4), 491-504.
49. Shrahili, M., Alotaibi, N., Kumar, D., & Shafay, A. R. (2020). Inference on exponentiated power Lindley distribution based on order statistics with application. *Complexity*, 2020.
50. Shrahili, M., & Alotaibi, N. (2020). A New Parametric Life Family of Distributions: Properties, Copula and Modeling Failure and Service Times. *Symmetry*, 12(9), 1462.
51. Alotaibi, N., & Malyk, I. V. (2020). A Generalization of Binomial Exponential-2 Distribution: Copula, Properties and Applications. *Symmetry*, 12(8), 1338.
52. Nafisah, I., Shrahili, M., Alotaibi, N., & Scarf, P. (2019). Virtual series-system models of imperfect repair. *Reliability Engineering & System Safety*, 188, 604-613.
53. Scarf, P., Shrahili, M., Alotaibi, N., Jobson, S., & Passfield, L. (2019). Modelling the effect of training on performance in road cycling: estimation of the Banister model parameters using field data. *arXiv preprint arXiv:1902.02061*.
54. Alotaibi, N. M. (2017). Statistical modelling of training and performance using power output and heart rate data collected in the field. University of Salford (United Kingdom).
55. Al-Omari, A. I., Alotaibi, N., Alomani, G. A., & Al-Moisheer, A. S. Acceptance sampling plans for truncated lifetime tests under two-parameter Pranav distribution. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 669.

التأليف والترجمة:

- 1- Principles of statistics for Economics, Accounting and Management. Naif Alotaibi, Essam Ali Amin, Ibrahim Elbatal and Anis Ghorbal. 2019.
- 2- أساسيات الرياضيات من الألف إلى الياء، أ.د. عبدالله الجوعي، د. عبید القحطاني، د. نايف العتيبي، أ. سلمان البدراني.
- 3- A First Course in Statistical Programming with R. 2023.

