

# تحليل وتنبؤ التغير في الإيرادات والنفقات الحكومية في المملكة العربية السعودية

أبرار عبدالله الدوسري 441201163 رند ناصر الخميس 441201307  
إشراف: د. أمل المحيسن

## المقدمة

تعد ميزانية المملكة العربية السعودية وثيقة اقتصادية هامة تحدد مسار الدولة على مدار العام، وتلقي الضوء على توجهات الحكومة في مختلف القطاعات، فدراسة وتحليل التغير في الإيرادات والنفقات الحكومية في المملكة يعد موضوعاً هاماً للغاية.

في أبريل 2016، أطلق ولي العهد الأمير محمد بن سلمان آل سعود برنامج الاستدامة المالية تحت مسمى "تحقيق التوازن المالي" تحت مظلة رؤية 2030، والتي تهدف إلى تحقيق تطلعات خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، التي تسهم في الحفاظ على استدامة وقوة الاقتصاد السعودي، وتقديم ميزانية متوازنة.

## الاهداف

- تحليل مكونات الميزانية
- تقييم ومناقشة أداء الميزانية
- تقديم توقعات مستقبلية لستة أعوام قادمة.
- دمج رؤية 2030: بذكر الصلة بين تحليل الميزانية وتحقيق أهداف رؤية 2030.

## الطرق المتبعة

- في هذه الدراسة تم جمع البيانات المتاحة من وزارة المالية بعنوان (الإيرادات والنفقات الحكومية) في سلسلة زمنية من عام 1969 إلى 2023.

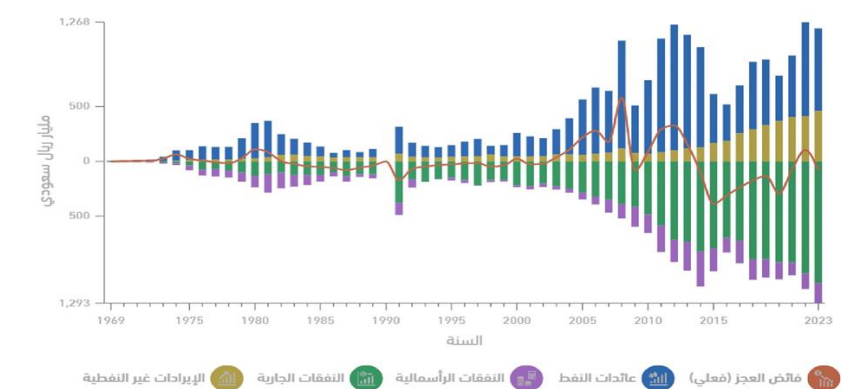


- تم تطبيق منهج الإحصاء الوصفي لتلخيص وعرض البيانات.



- تحليل السلاسل الزمنية ومن ثم تقدير اتجاه الإيرادات النفطية والإيرادات الغير نفطية

## النتائج



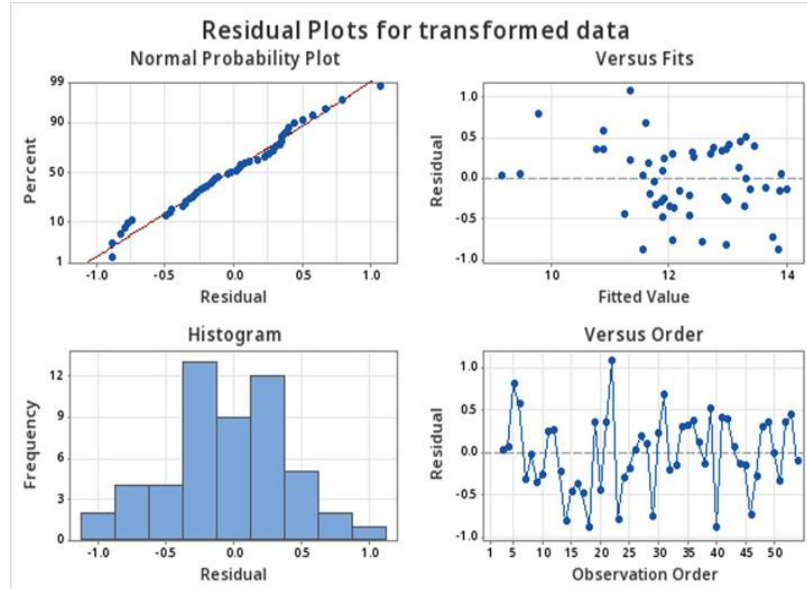
يمثل الشكل التطور السنوي في النفقات والإيرادات الحكومية و  
يمثل الخط العجز او الفائض في كل عام.



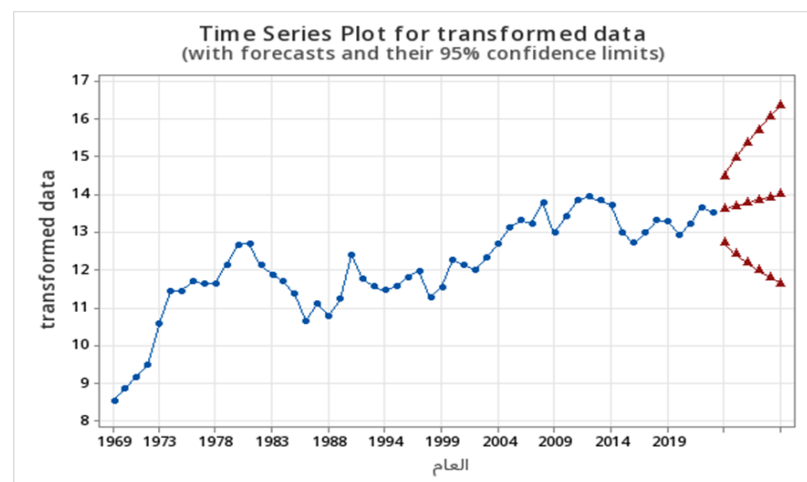
تشكل الإيرادات النفطية أكثر من نصف إجمالي الإيرادات حيث بلغت نسبتها 77.76%، وكل الضرائب على السلع والخدمات أكثر من 50% من إجمالي الإيرادات غير نفطية.

تم اتباع نموذج السلاسل الزمنية ARIMA لتقييم اتجاه الإيرادات النفطية وغير نفطية وتحليل القيم المستقبلية والتوقعات بهدف استخراج إحصائيات مفيدة للبيانات، بعد تشخيص العديد من النماذج بناءً على دالة الارتباط الذاتي ACF ودالة الارتباط الذاتي الجزئي PACF واختبار AIC لاختيار النموذج الأفضل.

تم اعتماد وتطبيق نموذج ARIMA(0,2,1) للإيرادات النفطية وكانت جميع معاملات النموذج ذات دلالة إحصائية



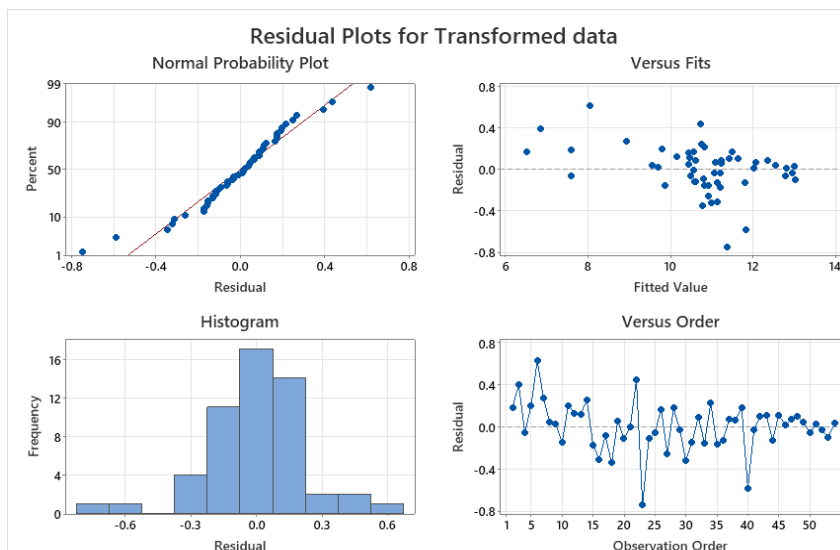
يوضح الشكل التحقق من البواقي للإيرادات النفطية، حيث أنها تتبع التوزيع الطبيعي، وأن التباين للبواقي ثابت ولا يتغير عبر الزمن، وأن متوسط البواقي هو صفر.



بعد التأكد من مناسبة النموذج تم حساب التنبؤ للإيرادات النفطية لستة السنوات القادمة من 2024 حتى 2029، ويوضح الشكل السابق الرسم البياني للتنبؤ.

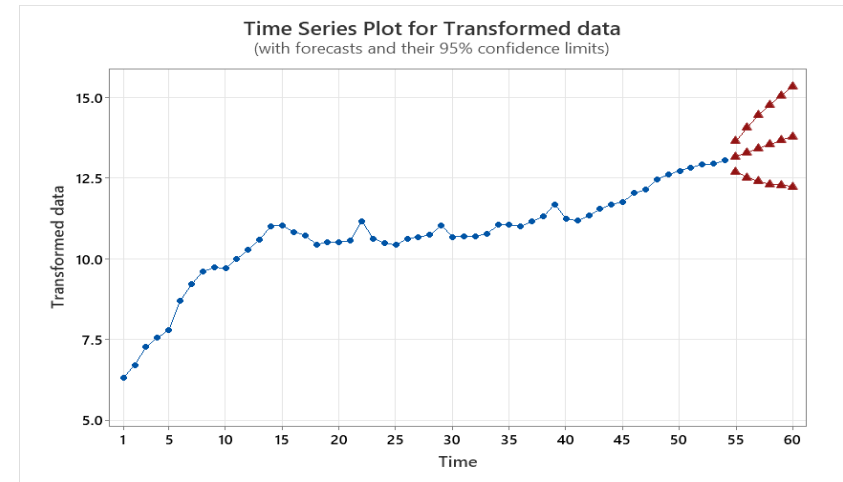
أما بالنسبة للإيرادات غير نفطية، تم اعتماد وتطبيق نموذج ARIMA(2,1,3) للإيرادات غير النفطية وكانت جميع معاملات النموذج ذات دلالة إحصائية.

واستوفى النموذج جميع شروط تحليل البواقي التي تم اجراؤها وكما هو موضح بالشكل الآتي.



وبعد إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من مدى ملائمة النموذج تم التنبؤ بالقيم المستقبلية لستة سنوات القادمة للإيرادات غير النفطية والتي يوضحها الشكل الآتي.

كما يوضح الجدول القيم المستقبلية للإيرادات النفطية وغير نفطية، ونلاحظ أن الإيرادات غير النفطية تنمو بشكل متسارع، بينما الإيرادات النفطية تزداد بشكل تدريجي.



السنوات	العائدات النفطية	الإيرادات الغير نفطية
2024	817494,95	520788,87
2025	885581,70	588363,36
2026	959435,14	673066,89
2027	1039340	751705,57
2028	1126020	862853,33
2029	1219800	966078,14

## الاستنتاجات

1. تتزايد الإيرادات غير النفطية بشكل تدريجي وقوي منذ تطبيق رؤية 2030.
2. تلعب الإيرادات النفطية دوراً كبيراً من إجمالي الإيرادات في المملكة.
3. انخفاض نسبة إجمالي الإيرادات لسنة 2023، في حين ارتفعت نسبة إجمالي النفقات.
4. يعد النمو الاقتصادي عامل مهم في زيادة إجمالي الإيرادات.
5. أبرز المصروفات حسب القطاع هو قطاع الصحة والتنمية الاجتماعية، وأبرز الإيرادات الغير نفطية هي الضرائب على السلع والخدمات.
6. تم تطبيق نموذج ARIMA بعد اختبار النماذج المختارة من حيث قدرتها على المحاكاة وأداء التنبؤ.
7. استخراج قيم التنبؤ لستة سنوات التالية لعام 2023، أظهرت قيم التنبؤ للعائدات غير النفطية تسارعاً في النمو خلال الستة سنوات القادمة، مما يشجعنا على الاستمرار في تحقيق رؤية 2030.
8. أشارت القيم المتوقعة للإيرادات النفطية إلى زيادة تدريجية لستة السنوات القادمة.

## المراجع



للتواصل:

441201163@student.ksu.edu.SABIC  
441201307@student.ksu.edu.SABIC