



جامعة عين شمس
كلية التجارة
قسم الإحصاء والرياضة والتأمين

دراسة إحصائية لتنمية الطلب على المشروعات الصغيرة كخطة إستراتيجية مقترحة فى ظل الاتفاقيات الدولية

رسالة مقدمة للحصول على درجة دكتور الفلسفة
فى الإحصاء التطبيقي

إعداد

محمد السيد عبد السلام السيد

المدرس المساعد بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين
كلية التجارة - جامعة عين شمس

إشراف

أ.د. / مصطفى جلال مصطفى

أستاذ الإحصاء التطبيقي
كلية التجارة - جامعة عين شمس

أ.د. / طلبه السيد زين الدين أ.د. / ممدوح عبد العليم سعد

أستاذ الإحصاء المساعد أستاذ الإحصاء المساعد
كلية التجارة - جامعة عين شمس كلية التجارة - جامعة عين شمس

٢٠١٥م

وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ
وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَىٰ عِلْمِ الْغَيْبِ
وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ ﴿١٠٥﴾

صَلَّى
الْعِظِيمِ

سورة التوبة الآية (١٠٥)



جامعة عين شمس
كلية التجارة
قسم الإحصاء والرياضة والتأمين

رسالة دكتوراه

اسم الطالب : محمد السيد عبد السلام السيد

عنوان الرسالة : دراسة احصائية لتنمية الطلب علي المشروعات الصغيرة كخطة استراتيجية مقترحة
في ظل الاتفاقيات الدولية

الدرجة العلمية : دكتور الفلسفة في الاحصاء التطبيقي

لجنة المناقشة والحكم علي الرسالة

رئيساً

الاستاذ الدكتور / مصطفى أحمد علي

استاذ بقسم الاحصاء - كلية التجارة - جامعة عين شمس

مشرفاً

الاستاذ الدكتور / مصطفى جلال مصطفى

استاذ بقسم الاحصاء - كلية التجارة - جامعة عين شمس

عضواً

الاستاذ الدكتور / إبراهيم حسن إبراهيم

استاذ بقسم الاحصاء - كلية التجارة - جامعة حلوان

مشرف بالاشتراك

الاستاذ الدكتور / طلبة السيد زين الدين

استاذ مساعد بقسم الاحصاء - كلية التجارة - جامعة عين شمس

مشرف بالاشتراك

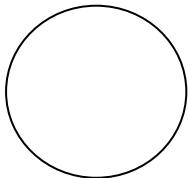
الاستاذ الدكتور / ممدوح عبد العليم سعد

استاذ مساعد بقسم الاحصاء - كلية التجارة - جامعة عين شمس

الدراسات العليا

ختم الاجازة

اجيزت الرسالة بتاريخ / / ٢٠١٥



موافقة مجلس الجامعة

/ / ٢٠١٥

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠١٥

شكر وتقدير

يتوجه الباحث الي الله سبحانه وتعالى بالشكر الجزيل والحمد علي نعمته بأن وفقه في اتمام هذه الرسالة.

وبعد شكر الله عز وجل علي نعمه التي لا تعد ولا تحصى يتوجه الباحث بعظيم الشكر والتقدير والاحلال الي استاذة الفاضل **الاستاذ الدكتور/ مصطفى أحمد علي** والذي يعد بحق نموذجاً مشرفاً للعالم في علمه الواسع وتواضعه الشديد وسمو أخلاقه فلسيادته جزيل الشكر علي قبوله الاشتراك في لجنة المناقشة والحكم علي الرسالة فجزاه الله خير الجزاء ومتعه الله بموفور الصحة والعافية.

كما يتوجه الباحث بعظيم الشكر والتقدير والعرفان بالجميل **للاستاذ الدكتور/ مصطفى جلال مصطفى علي** رعايته وحسن ابوته وعظيم توجيهاته وعلي المجهود الكبير الذي بذله مع الباحث وعلي ما ابداه من ملاحظات قيمة اثناء اعداد هذا البحث والتي ادت الي اتمامه بهذه الصورة اسال الله العلي القدير ان يحفظه ذخراً للعلم وأن يثيبه خير الثواب عني وعن جميع من ساندتهم وشجعهم من الدارسين.

كما يتوجه الباحث بخالص الشكر والتقدير إلى **الاستاذ الدكتور/ إبراهيم حسن إبراهيم علي** رعايته للباحث وتفضل سيادته مشكوراً بالموافقة على المشاركة في لجنة المناقشة والحكم على الرسالة برغم أعبائه الكثيرة مما أتاح للباحث الاستفادة من خبراته العلمية الواسعة فجزاه الله عني خيراً.

كما يتوجه الباحث بعظيم الشكر والتقدير والعرفان بالجميل الي **الاستاذ الدكتور/ طلبه السيد زين الدين علي** رعايته للباحث اثناء فترة تسجيل الرسالة وما قدمه من توجيهات فقد كان نعم المرشد والموجه ولم يتخلى عن تشجيعي خلال اعداد هذا البحث اثنائه الله خير الثواب.

ويتوجه الباحث بخالص الشكر والتقدير الي **الاستاذ الدكتور/ ممدوح عبدالعليم سعد موافي** فقد كان لا يدخر جهداً في مساعده الباحث وتذليل الصعوبات امامه واعطي الباحث من وقته الثمين الكثير ولم يبخل عليه يوماً بالتوجيهات المثمرة والبناءة طوال مدة البحث اسال الله العلي القدير ان يجزيه خير الجزاء وان يجعل هذا الجهد في ميزان حسناته

كما يتوجه الباحث بالشكر والامتنان والتقدير الي كل من تفضل بمعاونتي في اعداد هذا البحث وأخص في ذلك السادة أعضاء هيئة التدريس بقسم الاحصاء بكلية التجارة – جامعة عين شمس الذين نهل من فيض علمهم خلال سنوات الدراسة والبحث فجزاهم الله خير الجزاء.

وأسال الله العون والتوفيق،،،

الباحث

الإهداء

- إلى روح أمي الطاهرة
- إلى أبي الغالي حفظه الله
- إلى زوجتي وشريكة عمري حبا وتقديراً
- إلى أولادي منّ الله وساره وأحمد ومحمود أملاً ورجاءً
- إلى أخواتي إغزازاً لهنّ
- إلى كل من علمني علماً نافعاً

أهدي هذه الرسالة
حبا وتقديرا وعرفانا

مستخلص

محمد السيد عبد السلام السيد، دراسة إحصائية لتنمية الطلب على المشروعات الصغيرة كخطة إستراتيجية مقترحة فى ظل الاتفاقيات الدولية (دكتوراه فى الإحصاء التطبيقي - جامعة عين شمس - كلية التجارة - قسم الإحصاء والرياضة والتأمين ٢٠١٥)

يهدف البحث إلى اعداد نموذج احصائي لتقدير الطلب على المشروعات الصغيرة خلال الفترة من ١٩٩٣ حتى ٢٠١٣ ، لتحديد اهم المتغيرات المؤثرة في الطلب على هذه المشروعات وذلك بتقدير كل من الاثر المباشر والغير مباشر لهذه المتغيرات باستخدام اسلوب تحليل المسار Path Analysis . وكذلك تقدير كل من نموذج عرض العمل والطلب علي العمل للتنبؤ بحجم البطالة حتي عام ٢٠١٨ .

كما يقدم البحث أساليب إحصائية بديلة لطريقة المربعات الصغرى العادية Ordinary Least Square (OLS) فى حالة وجود مشكلة الازدواج الخطى والتي تتمثل فى كل من:

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| Principal Components | - أسلوب المكونات الرئيسية |
| Ridge Regression | - أسلوب انحدار ريدج |
| Shrunken Regression | - أسلوب الانحدار المنكمش |

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
	الباب الأول
	الإطار العام للبحث
١	● مقدمة
٢	● مشكلة البحث
٤	● أهمية البحث
١٢	● أهداف البحث
١٤	● فروض البحث
١٥	● حدود البحث ومصادر البيانات
١٦	● الدراسات السابقة
	الباب الثانى
	دراسة تحليلية للمشروعات الصغيرة فى مصر
٢٥	الفصل الاول: تعريف المشروعات الصغيرة وتطورها
٣٠	الفصل الثانى: الأهمية الاقتصادية للمشروعات الصغيرة
٣٧	الفصل الثالث: المعوقات التى تواجه المشروعات الصغيرة واسس ومقومات تنميتها .
٤٣	الفصل الرابع: تجارب بعض الدول الناجحة فى مجال المشروعات الصغيرة
٤٨	الفصل الخامس: الاتفاقيات الدولية وانعكاساتها على المشروعات الصغيرة
	الباب الثالث
	بناء النماذج والأساليب الإحصائية المستخدمة
٦٤	الفصل الاول: النماذج الاحصائية المقترحة
٧١	الفصل الثانى: الاساليب الاحصائية المستخدمة
	الباب الرابع
	تقدير معلمات النماذج المقترحة
٩٢	الفصل الاول: التقدير الإحصائى لمعلمات نموذج عرض العمل .
١٢٦	الفصل الثانى: التقدير الإحصائى لمعلمات نموذج الطلب على العمل.
١٣٨	الفصل الثالث: التقدير الاحصائى لمعلمات نموذج الطلب على المشروعات الصغيرة.
١٦١	النتائج والتوصيات
١٦٨	المراجع
١٨٣	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الصفحة	بيــــــــان	رقم الجدول
٢	قيمة الواردات والصادرات غير البترولية بالمليار دولار	١
٥	التطور في حجم الصادرات المصرية بالمليار جنيه موزعة حسب المناطق المختلفة	٢
٧	التوزيع النسبى للمنشآت غير الحكومية العاملة فى مصر	٣
٩	نسبة مساهمة القطاع الخاص فى الناتج المحلى بالمليار جنية	٤
١١	الأهمية النسبية للمشروعات الصغيرة فى بعض الدول الأوروبية	٥
٣٣	قيمة الصادرات والواردات غير البترولية بالمليار جنيه	٦
٤١	إعداد المشروعات وفرص العمل التي وفرها الصندوق الاجتماعي للتنمية في اقاليم مصر خلال الفترة من ٢٠٠٩-٢٠١٣	٧
٤٢	فرص العمل المتوقعة من نشاط الصندوق الاجتماعي للتنمية	٨
٩٤	ترتيب النماذج حسب أصغر قيمة لمعيار إحصاء مالو Cp لنموذج عرض العمل	٩
٩٦	ترتيب النماذج حسب أكبر قيمة لمعامل التحديد المعدل لنموذج عرض العمل	١٠
٩٧	نتائج تقدير نموذج عرض العمل باستخدام أسلوب الانحدار المتدرج Step wise	١١
٩٨	نتائج تطبيق اختبار اعادة المعاينة Bootstrap لنموذج عرض العمل	١٢
١٠٠	نتائج اختبار شابيرو ويلك Shapiro-wilk للاعتدالية لنموذج عرض العمل	١٣
١٠٠	نتائج اختبار كولموجوروف سميرونوف Kolmogorov-Smirnov لجودة التوفيق لنموذج عرض العمل	١٤
١٠٢	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الأول من السلسلة الزمنية لنموذج عرض العمل	١٥
١٠٢	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الثاني من السلسلة الزمنية لنموذج عرض العمل	١٦
١٠٤	ترتيب النماذج حسب أصغر قيمة لمعيار إحصاء مالو Cp لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتى	١٧
١٠٥	ترتيب النماذج حسب أكبر قيمة لمعامل التحديد المعدل لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتى	١٨
١٠٧	نتائج تقدير نموذج عرض العمل بعد علاج مشكلة الارتباط الذاتى	١٩
١٠٨	نتائج تطبيق اختبار اعادة المعاينة Bootstrap لنموذج عرض العمل بعد علاج مشكلة الارتباط الذاتى	٢٠

رقم الصفحة	بيان	رقم الجدول
١٠٩	نتائج اختبار شابيرو ويلك Shapiro-Wilk لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	٢١
١٠٩	نتائج اختبار كولموغوروف سميرونوف Kolmogorov – Smirnov لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	٢٢
١١١	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الأول من السلسلة الزمنية لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	٢٣
١١١	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الثاني من السلسلة الزمنية لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	٢٤
١١٢	قيم عوامل تضخم التباين VIF لمعاملات نموذج عرض العمل	٢٥
١١٣	نتائج اختبار وجود قيم متطرفة لبيانات نموذج عرض العمل	٢٦
١١٦	قيمة الجذور المميزة ونسبة التباين لكل مكون رئيسي لنموذج عرض العمل	٢٧
١١٦	المتجهات المقابلة للجذور المميزة لنموذج عرض العمل	٢٨
١١٧	قيم المكون الاساسي الاول المقابلة للمتغير التابع لنموذج عرض العمل	٢٩
١١٧	نتائج تقدير معاملات نموذج عرض العمل باستخدام اسلوب المكونات الرئيسية	٣٠
١٢٠	قيم عوامل تضخم التباين VIF مقابل قيم معلمة انحدار ريدج (K)	٣١
١٢١	نتائج تقدير معاملات نموذج عرض العمل باستخدام اسلوب انحدار ريدج	٣٢
١٢٤	نتائج تقديرات معاملات نموذج عرض العمل باستخدام الصيغ المختلفة لأسلوب الانحدار المنكمش	٣٣
١٢٥	قيمة دالة المخاطرة لكل من تقديرات طريقة المربعات الصغرى وأسلوب ريدج والانحدار المنكمش	٣٤
١٢٥	التنبؤ بعرض العمل خلال السنوات من ٢٠١٤ - ٢٠١٨	٣٥
١٢٧	ترتيب نماذج الطلب على العمل حسب قيمة معيار احصاء مالو Cp	٣٦
١٢٨	ترتيب نماذج الطلب على العمل حسب قيمة معامل التحديد المعدل Adjusted R ²	٣٧
١٢٩	نتائج تقدير نموذج الطلب على العمل باستخدام أسلوب الانحدار المتدرج Stepwise	٣٨
١٣٠	نتائج اختبار اعادة المعاينة Bootstrap لنموذج الطلب على العمل	٣٩

رقم الصفحة	بيانات	رقم الجدول
١٣٢	نتائج اختبار شايبرو ويلك Shapiro – wilk لنموذج الطلب على العمل	٤٠
١٣٢	نتائج اختبار كولموجروف سميرونوف Kolmogorov – Smirnov لنموذج الطلب على العمل	٤١
١٣٤	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الأول من السلسلة الزمنية لنموذج الطلب على العمل	٤٢
١٣٤	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الثاني من السلسلة الزمنية لنموذج الطلب على العمل	٤٣
١٣٥	قيم عوامل تضخم التباين VIF للمتغيرات المستقلة في نموذج الطلب على العمل	٤٤
١٣٦	التنبؤات بالطلب على العمل خلال السنوات ٢٠١٤-٢٠١٨	٤٥
١٣٦	التنبؤ بحجم البطالة خلال السنوات من ٢٠١٤ - ٢٠١٨	٤٦
١٣٩	ترتيب نماذج الطلب على المشروعات الصغيرة حسب قيمة احصاء مالو Cp	٤٧
١٤١	ترتيب نماذج الطلب على المشروعات الصغيرة حسب قيمة معامل التحديد المعدل Adjusted R ²	٤٨
١٤٢	نتائج تقدير معاملات نموذج الطلب على المشروعات الصغيرة باستخدام أسلوب الانحدار المتدرج Stepwise	٤٩
١٤٤	نتائج اختبار شايبرو ويلك Shapiro-wilk لنموذج الطلب على المشروعات الصغيرة	٥٠
١٤٦	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الأول من السلسلة الزمنية لنموذج الطلب على المشروعات الصغيرة	٥١
١٤٦	نتائج اختبار تحليل التباين للنصف الثاني من السلسلة الزمنية لنموذج الطلب على المشروعات الصغيرة	٥٢
١٤٧	قيم عوامل تضخم التباين VIF لنموذج الطلب على المشروعات الصغيرة	٥٣
١٤٨	عدد المشروعات الصغيرة المتوقع خلال الفترة من ٢٠١٤-٢٠١٨	٥٤
١٥٢	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير التمويل	٥٥
١٥٣	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير معدلات الفائدة	٥٦
١٥٤	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير الاستثمار	٥٧

رقم الصفحة	بيان	رقم الجدول
١٥٥	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير الودائع	٥٨
١٥٦	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير برامج التطوير	٥٩
١٥٧	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير البطالة	٦٠
١٥٨	التأثير المباشر وغير المباشر لمتغير الناتج المحلي	٦١
١٥٩	نتائج التحليل من حيث التأثير المباشر وغير المباشر بعد حذف المتغيرات ذات التأثير الضعيف	٦٢

فهرس الأشكال البيانية

شك رقم	بيان	رقم الصفحة
١	قيم معيار احصاء مالو Cp مقابل عدد المتغيرات المستقلة لنموذج عرض العمل	٩٥
٢	قيم معامل التحديد المعدل R^2 Adjusted مقابل عدد المتغيرات المستقلة لنموذج عرض العمل	٩٦
٣	قيم الاحتمال التجميعي للملاحظات مقابل الاحتمال التجميعي المتوقع للبواقي لنموذج عرض العمل	٩٩
٤	قيم البواقي مقابل قيم المتغير التابع لنموذج عرض العمل	١٠١
٥	قيم معيار احصاء مالو Cp المقابلة لعدد المتغيرات المستقلة لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	١٠٤
٦	قيم معامل التحديد المعدل R^2 Adjusted المقابلة لعدد المتغيرات المستقلة لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	١٠٦
٧	قيم الاحتمال التجميعي للملاحظات مقابل الاحتمال التجميعي المتوقع للبواقي لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	١٠٨
٨	قيم البواقي مقابل قيم المتغير التابع لنموذج عرض العمل بعد علاج الارتباط الذاتي	١١٠
٩	العلاقة بين قيم المعلمات المعيارية وقيمة معلمة ريدج لنموذج عرض العمل	١١٨
١٠	عوامل تضخم التباين للمعلمات المقدرة المقابلة للقيم المختلفة لمعلمة ريدج لنموذج عرض العمل	١١٩
١١	قيم احصاء مالو Cp المقابلة لعدد المتغيرات المستقلة لنموذج الطلب على العمل	١٢٧
١٢	قيم معامل التحديد المعدل R^2 Adjusted المقابلة لعدد المتغيرات المستقلة لنموذج الطلب على العمل	١٢٩
١٣	قيم الاحتمال التجميعي للملاحظات مقابل الاحتمال التجميعي المتوقع للبواقي لنموذج الطلب على العمل	١٣١
١٤	قيم البواقي مقابل قيم المتغير التابع لنموذج الطلب على العمل	١٣٣
١٥	قيم احصاء مالو Cp المقابلة لعدد المتغيرات المستقلة لنموذج الطلب على المشروعات الصغيرة	١٤٠

١٤٢	قيم معامل التحديد المعدل $Adjusted R^2$ المقابلة لعدد المتغيرات المستقلة لنموذج الطلب على المشروعات الصغيرة	١٦
١٤٣	قيم الاحتمال التجميعي للمشاهدات مقابل الاحتمال التجميعي للبواقى لنموذج الطلب علي المشروعات الصغيرة	١٧
١٤٥	قيم البواقى مقابل قيم المتغير التابع لنموذج الطلب علي المشروعات الصغيرة	١٨
١٥١	المسار التخطيطي لتحليل المسار لنموذج الطلب علي المشروعات الصغيرة	١٩
١٥٩	المسار التخطيطي لتحليل المسار لنموذج الطلب علي المشروعات الصغيرة بعد استبعاد المتغيرات ذات التأثير الضعيف	٢٠

الباب الأول الإطار العام للبحث

- مقدمة
- مشكلة البحث
- أهمية البحث
- أهداف البحث
- فروض البحث
- حدود البحث ومصادر البيانات
- الدراسات السابقة