

hossam maghraby



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



hossam maghraby



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



hossam maghraby



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



hossam maghraby



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



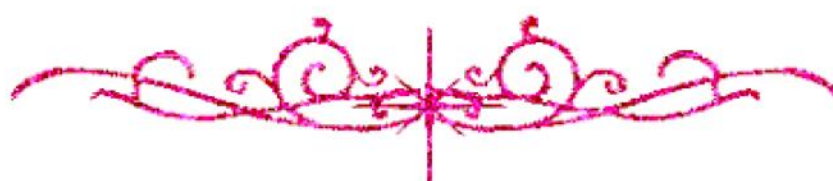
hossam maghraby



شبكة المعلومات الجامعية



**بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل**



ساز

بسم الله الرحمن الرحيم



Handwritten signature/initials.

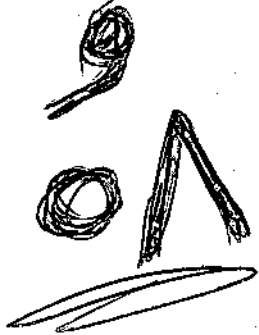
نظرية التقدير والسنو الاممي

المعدي بالاستدلال لترشيح اتخاذ القرارات

Handwritten numbers: 177

B17738

رسالة مقدمة لقسم الامم بأكاديمية الاقتصاد والعلوم السياسية
بجامعة القاهرة
للمعول على درجة الدكتوراه في الامم



تمت اشراف

الاستاذ الدكتور صليب روفائيل صليب
استاذ الامم بالأكاديمية والاستشاري بالبرنامج الانمائي للأمم المتحدة

من اعداد

الطالب: عبد المؤمن محمد عابدي

جامعة القاهرة
كلية الاقتصاد والعلوم السياسية
قسم الاعضاء

تقدم السيد عبد المؤمن محمد عابدي برسالة لنيل درجة دكتوراه الفلسفة
في الاعضاء بعنوان :
" نظرية التقدير والتنقيح الاعضاء في البدي للاستدل وترشيد اتخاذ القرارات "
وقد ناقشت الرسالة لجنة مكونة من :
الاستاذ الدكتور هليلج روفائيل هليلج
استاذ الاعضاء بالكلية
الاستاذ الدكتور محمد الدين محمد اشيال
استاذ الاعضاء وعميد معهد الدراسات والبحوث الاعضاء بجامعة القاهرة
الاستاذة الدكتورة ناديا مكاري جرجس
عضواً
استاذة الاعضاء
وذلك بتاريخ ٢ / ٨ / ١٩٧٧ ، وأجمنت اللجنة منح درجة دكتور الفلسفة
في الاعضاء مع مرتبة الشرف

الحبيب
محمد اشيال
ناويز كارن جرجس

د. هليلج روفائيل هليلج
د. محمد الدين محمد اشيال
د. ناديا مكاري جرجس

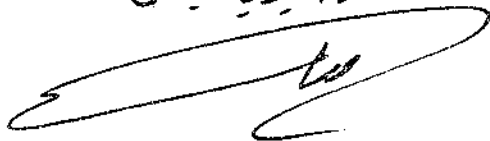
عميد الكلية

د. فخري عيسى

د. رئيس قسم الاعضاء

ناويز كارن جرجس

د. ناديا مكاري جرجس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وَقُلْ بِيْزِدْنِي عِلْمًا...

صَفِ اللَّهُ الْعَلِيمِ

أهداء

والى وطني والعربي الكبير أعلّاً في مستقبل أفضله ...

... والى موطني الحبيب أعتزلاً بأفضله ...

والى ولادي برأبهما ...

والى غلالة وبانده اللتان أقتطعت منهما فسماً أعظم من

حقهما عايّ في الوقت ولا جهد لأعداء هذه الرسالة.

عبد الحوُس من محمد عابدي

القاهرة أبريل (نيسان) ١٩٧٧

بسم الله الرحمن الرحيم

شكر وتقدير

أستعمل هذه الرسالة باسم الله الذي علم الإنسان ومنحه من النعم ما لا يحصى... وأحمد على حسن التوفيق، شاكراً له نعمة العلم والهداية.

وبعد هذه لبنة صغيرة يسرني أن أقدم بها بكل تواضع لضعفها إلى صرح العلم، راجياً أن ينال من استاذي وزميلاتي لحيته رضااً وتقديري لسير قدمي على طريق البحث العلمي. ولا أدري الأمل فيما توصلت إليه، ولأن يداعيني الزمن في أن تنال تقديرهم.

ولقد تقارنت جهود خاصة ومجتهدي وقوت من عزمي حتى التفتت حلقات هذه الرسالة وبرصابتها إلى ما يليها.

هذا يعني أقدم اليوم بالشكر والتقدير لاساتذتي الفاضل الاستاذ الدكتور هليلج درانيك صاحبتي الذي تفضل مشكوراً بالإشراف على هذه الرسالة، وما زاد من فضله أن تكرم في الاستمرار بالإشراف أبان إقامته إلى اليوم المتقدّم. ولقد كانت لمرافقة صدره وتوجيهه الدائم أكبر الأثر في هذا الأسانج الموضوع، لما كان لما قدّمه من توجيه وإرشاد علميين وعمليين الفاضل السانج في إدارة الطريق وتفضله، وأبعد أتول أن لمرافقة هذه باعتباره رائداً في تكوين الفكر الإحصائي المعاصر قد أعطى الرسالة دفعة علمية وأخيراً نحو الطريق العلمي النضال، فلولد دفعة هذا ومعارضة العقائد وما يقف للبحث منذ الخطوات الأولى ومساعدته للباحث بروح المعلم والمحب لا يستكمل الكثير من أوجه الفضل لما قدّم هذه الرسالة أن ترى النور. فإني دوماً في الغر والافتقار أن أرفع اليه تقديري.

وعسى أنساني اعتزازاً بفضله واعتزازاً به أستاذاً ماهداً.

كما يسعد الباحثة أن تقدم بالشكر والتقدير لاساتذته الفاضلة الاستاذة الدكتور ناديا مطاري حرصت استاذة الإحصاء بالكلية، التي كان لها فضل الأخذ بيدي أثناء دراستي في قسم الدكتوراه بالكلية ولتفانيتها وإرشاداتها القيمة، ليتفضل بهذا البحث، ولتكرم بفرادة الرسالة.

كما تقدم الباحثة بالشكر والتقدير لاساتذتي الدكتور أحمد عمر أستاذ الإحصاء المساعد بالكلية الذي تفضل مشكوراً بفرادة الرسالة وإرشادها وتقدم النصي العلمي القيم.

وليس الباحثة أن تقدم بالشكر والتقدير لاساتذتي الدكتور محمد إدريس محمد إسماعيل أستاذ الإحصاء ومعيد محيد الدراسات والبحوث الإحصائية بجامعة القاهرة الذي تفضل مشكوراً بفرادة الرسالة ومناقشتها.

كما تقدم الباحثة بالشكر لاساتذتي الدكتور مدي دسوقي مصلح أستاذ الإحصاء ورئيس الكلية لباحثة بفرادة الرسالة ولتوجيهاته التي تفضل بها مشكوراً.

ويؤثر إباحته في هذا المقام أن تقدم بالشكر والتقدير إلى اساتذته الأفاضل الذين تعلم على أيديهم في مختلف مراحل تعليمي، وفيهم منهم بالذکر الأستاذة الفاضلة الاستاذة الدكتور محمد عادل إسماعيل والاستاذ الدكتور سليم ياسيني اللذان كانا لهما أكبر الفضل في توجيهي للبحث في الميدان الإحصائي بالمرحلة الأولى من تخصصه.

وأخيراً تجاه ضيفي أمام رد الجليل وعلم ما توجهني به هؤلاء من فضل، أنوجه إلى الله تعالى راجياً أن يحرم عني غير الخراء. وإني لومأهدم مواصلة البحث، أرحب بكل نقد أو توجيه وأرجو أن يكون لي فيما قدمت من مجهود غير شنيع لما أكون قد صحت عنه.

القاهرة يوليو (تموز) ١٩٧٧

عبد المؤمن محمد علي

... لم يكن العلم أبداً غاية في ذاته ... يسعى إليها الباحثون .
بل وسيلة يحققون في ظلها جنوده الخير للبشرية ...
ولقد ارتبط العلم بمقياس الأخلاق ارتباطاً وثيقاً ، ولم ينفصل
عنه إلا وفقد الكثير من خصائصه ...
هكذا أدركت بل وتعلمت أن الأخلاق وعار العلم ، وأنهما
صنوان ... وبدون هذا الارتباط يفقد العلم والمجتمع
كرامتهما ...
وللأمانة اليوم مؤمناً أكثر من أى وقت مضى
أن التبرع لا بد أن يكون لم تزود بالأخلاق وعمل
في ظلها على رمل علم أفقر إليها ، أو أفقر منها ما هو قليل .

عبد المؤمن محمد علي

القاهرة يولييه (تموز) ١٩٧٧



محتويات الرسالة

المؤلف

الباب الأول : دراسة تقديمية لنظرية بيز الاحتمالية واستخدامها في الاستدلال
تلاخيص مع الاشارة الى نموذج الانحدار الخطى المعتدل .

الفصل الأول : دراسة مقارنة في الاستدلال الاحصائى مع الاشارة الى الاستدلال
البيزى .

- ١-١-١ دور الاحصاء في الاستقصاء العلمى .
- ١-١-٢ محددات كفاءة الاستقصاء العلمى .
- ١-١-٣ الدور الاستدلالي للاحصاء وفق نظرية الميئات ونظرية بيز الاحتمالية
- ١-١-٤ مدخل الاستدلال وفق نظرية الميئات فقط
- ١-١-٥ الدور الاستدلالي لنظرية بيز الاحتمالية
- ١-١-٦ مزايا الاستدلال الاحصائى لنظرية بيز الاحتمالية القائمة على المدخل
التماضى .

الفصل الثانى : مقدمة عن نظرية بيز الاحتمالية للتقدير الاحصائى

- ١-٢-١ نظرة اسلوب بيز للتقدير بعدم ثبات قيم المعلومات المقدرة
- ١-٢-٢ نظرية بيز
- ١-٢-٣ نظرية بيز ودالة الامكان
- ١-٢-٤ دالة الامكان المعمارية
- ١-٢-٥ الصفة التتابعية لنظرية بيز الاحتمالية
- ١-٢-٦ نظرية بيز الاحتمالية للتقدير الاحصائى

الفصل الثالث : نظرية بيز مدخلا للتقدير الاحصائى البعدى

- ١-٣-١ مدخل نظرية بيز للتقدير الاحتمالى
- ١-٣-٢ خواص التوزيع البعدى
- ١-٣-٣ العلاقة بين جمع المعلومات وتحليلها وفقا لمنهج بيز الاحتمالى
- ١-٣-٤ أهمية الميئات فى اسلوب بيز للتقدير الاحتمالى
- ١-٣-٥ دور الميئة التتابعية فى تقديرات بيز
- ١-٣-٦ الاحتمالات القبلية والاحتمالات البعدية

الفصل الرابع : التقدير الاحصائى البعدى فى ظل نموذج الانحدار الخطى
المعتدل

- ١-٤-١ نموذج الانحدار المعتدل ذو التباين المتجانس
- ١-٤-٢ مناقشة لنظرية تجانس التباين
- ١-٤-٣ نظرية بيز الاحتمالية للتقدير وتطبيقاتها فى نموذج الانحدار الخطى
المعتدل

المقدمة

١-٤-٤ التطبيق في نموذج الانحدار الخطى الممتدل ٦٢ - ٦٥

١-٤-٥ : المعلومات القبلية وأهميتها في التقديرات الاحصائية البعدية ٦٦ - ١٠٣

فصل الخامس : التقديرات الاحصائية الكفا مع وجود معلومات قبلية ٦٦ - ٧٣

١-٤-٦ التقدير الحسائي والمعلومات ٦٦

٢-١-٢ المداخل البديلة المتاحة أمام الباحث لتصنيف المعلومات ٦٦

٢-١-٣ مناهج التقدير والمعلومات القبلية ٧٠

الفصل السادس : النظرية الكلاسيكية للتقدير الاحصائي ٧٤ - ٧٧

١-٢-٢ النظرية الكلاسيكية للتقدير ٧٤

٢-٢-٢ التقديرات الاحصائية الكفا ٧٥

٣-٢-٢ المميز التقديري لافضل التقديرات الاحصائية ٧٧

الفصل السابع : الكفاة التابعة للتقديرات الاحصائية ٧٨ - ٨٥

١-٣-٢ الكفاة التقاربية للتقديرات الاحصائية ٧٨

٢-٣-٢ النتائج المتعلقة بالكفاة التقاربية ٧٩

٣-٣-٢ صفوف المعلومات ٧٩

٤-٣-٢ متباينة كرامر - راو ٨٣

٥-٣-٢ متباينة كرامر - راو التقاربية ٨٤

الفصل الثامن : المعلومات القبلية التامة ٨٦ - ٩٨

١-٤-٢ المعلومات القبلية التامة ٨٦

٢-٤-٢ تقدير المملات بتضمن المعلومات القبلية التامة في شكل القيود والخطية ٨٨

٣-٤-٢ تطبيق ٩٤

الفصل التاسع : المعلومات القبلية غير التامة ٩٩ - ١٠٣

١-٥-٢ المعلومات القبلية غير التامة - تقديم ٩٩

٢-٥-٢ المعلومات القبلية غير التامة من العيقات السابقة ٩٩

٣-٥-٢ نتيجة واستنتاج ١٠٢

٤-٥-٢ مثال تطبيق لمعالجة المعلومات القبلية غير التامة ١٠٢

الباب الثالث : التطبيقات المستحدثة لاسلوب ييز في الاستدلال للتقدير والتنبؤ الاحصائيين ١٠٤ - ١٣٥

الفصل العاشر : الاستدلال البيزي لمؤليه النظم التي تعمروقتا لتوزيع جاما ١٠٤ - ١٠٩

الفصل الحادي عشر : دراسة مشكلة التنبؤ الاحصائي لفترات متعاقبة باستخدام معادلات ١٠٠ - ١٢١

الفروق بين المتغيرات المشوائية بالاسلوب ييز الاحتمالي ١٠٠ - ١٢١

الصفحة

الفصل الثاني عشر : الجمع بين طريقة ييز وطريقة التكرارات لتقدير معلمات التوزيع ١٢٢ - ١٢٥ المتعدد الحدود .

الفصل الثالث عشر : استخدام أسلوب ييز في دراسة منطور الانتاج في ضوء التغيرات الاحتمالية للتكنولوجيا . ١٢٦ - ١٣٥

الماب الرابع : نظرية اتخاذ القرارات في ضوء نظرية ييز لترشيد اتخاذ القرارات . ١٣٦ - ١٩٣

الفصل الرابع عشر : نظرية اتخاذ القرارات والمداخل المختلفة لها . ١٤١ - ١٧٣

١٤١	 المنطق العلمي لترشيد اتخاذ القرارات	١-٤-١
١٤٥	 استراتيجية اتخاذات القرارات	١-٤-٢
١٤٨	 مدخل النظرية الادارية لاتخاذ القرارات والتوازن التنظيمي لها	١-٤-٣
١٥٣	 الاستدلال الاحصائي مدخلا لترشيد القرارات	١-٤-٤
١٥٨	 التويميش واتخاذ القرارات	١-٤-٥
١٦٢	 دور النظم والنماذج لترشيد القرارات	١-٤-٦
١٦٦	 المعلومات وضرورتها لاتخاذ القرارات	١-٤-٧

الفصل الخامس عشر : نظرية ييز الاحتمالية بالاستدلال مدخلا لترشيد عملية اتخاذ القرارات ١٧٤ - ١٩٢

١٧٤	 القرار الرشيد	١-٥-١
١٧٨	 مفهوم نظرية ييز لاتخاذ القرارات	١-٥-٢
١٧٨	 معيار المنفعة وعلاقته بنظرية ييز لاتخاذ القرارات	١-٥-٣
١٧٩	 أهمية ييز في اتخاذ القرارات من خلال معيار المنفعة	١-٥-٤
١٨٥	 النماذج التي تتم في ظلها عملية اتخاذ القرارات	١-٥-٥
١٨٧	 قواعد حساب الدرجة الاحتمالية للاحداث	١-٥-٦
١٨٩	 نوعية الاخطاء في عملية اتخاذ القرارات	١-٥-٧
١٩٠	 مدخل نظرية ييز لاتخاذ القرارات	١-٥-٨

فصل ختامى للمراجع والمصطلحات ١٩٤ -

١٩٤	 المراجع العربية ، (الكتب والدوريات)	-
١٩٨	 المراجع الاجنبية ، (الكتب والدوريات)	-
٢٠٢	 قائمة بالاشكال التي تضمنتها الرسالة	-
٢٠٣	 كشف بالاعلام التي اشتملت عليها الرسالة	-
٢١٧	 ملخص الرسالة باللغتين (العربية والانكليزية)	-