

بسم الله الرحمن الرحيم

## السيرة الذاتية محمد هانى أحمد عبد الله تاج الدين

تليفون المنزل: ٠٢٣٩٧٤٣٥٩٦

التليفون الخليوي: ٠١٨٣٤٥١١٨٤

بريد إلكتروني: [mhtagdin@fagr.bu.edu.eg](mailto:mhtagdin@fagr.bu.edu.eg)

### الوظيفة الحالية وعنوان العمل:

أستاذ المحاصيل -- جامعة بنها -- مشتهر -- طوخ -- قليوبية--مصر

### عنوان السكن الحالي:

حدائق الأهرام -- حي أ- شارع ١٧ - عمارة ٤٥٥ -- الجيزة- مصر

### التعليم:

#### أولا الدرجات العلمية

- دكتوراه الفلسفة -- تخصص عام في المحاصيل -- قسم المحاصيل -- جامعة ويسكونسون- ماديسون -- الولايات المتحدة الأمريكية -- ١٩٨٤-١٩٨٩ م.
- تخصص دقيق في الإحصاء -- قسم الإحصاء وعلوم الحاسب -- جامعة ويسكونسون -- الولايات المتحدة الأمريكية -- ١٩٨٤-١٩٨٩ م.
- ماجستير المحاصيل -- جامعة الزقازيق -- مصر -- ١٩٨٠-١٩٨٣ م.
- بكالوريوس العلوم الزراعية (بالإنجليزية) -- جامعة الزقازيق -- مصر ١٩٧٣-١٩٧٧ م.

#### ثانيا الدرجات الوظيفية

- أستاذ -- جامعة بنها منذ فبراير ٢٠٠٨ --
- أستاذ مشارك -- جامعة الزقازيق ثم جامعة بنها من فبراير ٢٠٠٠ - ديسمبر ٢٠٠٧ م.
- أستاذ مساعد -- جامعة الزقازيق من إبريل ١٩٩٠ - ٢٠٠٠ م.
- باحث مساعد -- جامعة ويسكونسون -- الولايات المتحدة من ١٩٨٤-١٩٨٩ م.
- مدرس مساعد -- جامعة الزقازيق -- بداية من يناير ١٩٨٣ م.
- معيد -- جامعة الزقازيق -- بداية من ديسمبر ١٩٧٧ م.

### الخبرة

#### أولا مواد الإحصاء التي أقوم بتدريسها بجامعة بنها

- تحليل الارتباط والانحدار Correlation and Regression Analysis لطلاب الدراسات العليا منذ ١٩٩٠ --
- الإحصاء والحاسب الآلي Statistics and Computer لطلاب الدراسات العليا بكلية العلوم -- جامعة بنها منذ ٢٠٠٧ --
- مقدمة في تصميم التجارب Experimental Design لطلاب الصف الرابع Seniors بكلية الزراعة -- جامعة بنها منذ ١٩٩٠ --
- مناقشات لطلاب الدراسات العليا بقسم المحاصيل (١٩٩٠-١٩٩٢) و ٢٠١٠ --

ثانيا مواد الإحصاء التي درستها لنيل التخصص الدقيق في الإحصاء من قسم الإحصاء والحاسب  
بجامعة ويسكنسون--ماديسون

- Mathematical Statistics 311 (4 credits)
- Mathematical Statistics 312 (4 credits)
- Applied Regression Analysis 333 (3 credits)
- Survey Theory and Methods 411 (3 credits)
- Categorical Data Analysis 421(3 credits)

ثالثا مواد الإحصاء والرياضيات درستها ضمن برنامج درجة الدكتوراه بجامعة ويسكنسون--  
ماديسون

- Biometry 336 (3 credits)
- Experimental Design 770 (3 credits)
- Mathematics 221(Calculus &Analytic Geometry) (5 credits)
- Mathematics 222(Calculus &Analytic Geometry)(5 credits)
- Mathematics for Dynamic Modeling 415(3 credits)

### رابعاً أنشطة أكاديمية أخرى

- شاركت في تأليف محاضرات عملية في مادة "تصميم التجارب".
- تدريس مادة الحلقة العلمية الأسبوعية Seminar لطلاب الدراسات العليا من ١٩٩٠-  
١٩٩٢، و ٢٠٠٩--.
- تدريس مادة طرق البحث العلمي Scientific Research Methods لطلاب الدراسات  
العليا - كلية الزراعة - جامعة بنها منذ ١٩٩٠—
- تدريس مقدمة عملية في استخدام:  
MS Office (Excel, Power Point, Word) لطلاب الصف الثالث Juniors
- إلقاء محاضرات في موضوعات مختلفات في الإحصاء لطلاب الدراسات العليا بالكلية.
- إلقاء محاضرات عن الكتابة العلمية للأبحاث والرسائل الجامعية لطلاب الدراسات العليا  
بالكلية.
- قمت بإنشاء "نادي المقال العلمي" Journal Club حيث يتم مناقشة أبحاث منشورة في  
مجلات علمية عالمية من خلال لقاء أسبوعي مع أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات  
العليا.
- إلقاء محاضرات عن تركيب الجملة Sentence Structure و كتابة الفقرات Paragraph  
Writing لطلاب الدراسات العليا.
- عضو لجنة الجودة والاعتماد بالكلية والتي تهدف الي تطوير التعليم الجامعي من خلال  
النهوض بجودة التدريس بالجامعة.

- المشاركة في فريق المراجعة الداخلية لكلية الزراعة في الفترة من ١٥-٦ و ٢١ ديسمبر ٢٠٠٩.

### خامسا الخبرة في استخدام الحاسب الآلي وحزم البرامج الإحصائية

- أجيد استخدام MS Office (Excel, Word, and Power Point)
- أجيد التعامل مع شبكة المعلومات The Internet
- أجيد استخدام حزم البرامج الإحصائية مثل: MSTAT, SPSS, and SAS

### سادسا اللغات الأجنبية

- دراسة اللغة الانجليزية بالمجلس البريطاني British Council في الفترة من ١٩٨١-١٩٨٣
- اجتزت امتحان TOEFL مرتين وحصلت علي درجات ٥١٠ و ٥٥٧
- اجتزت امتحان GRE (Graduate Record Exam)
- أجيد اللغة الإنجليزية إجادة جيدة تحدثا وكتابة.
- ألم إماما متواضعا باللغة الفرنسية -- المعهد الثقافي الفرنسي CCF في القاهرة (١٩٩٢-١٩٩٣).

### قائمة الأبحاث في مجالات الإحصاء وتصميم التجارب

1- Tageldin, M.H. 1989. Effect of plot size, block size, and block shape on the performance of ryegrass-alfalfa mixtures and orchardgrass. Ph.D. thesis. University of Wisconsin, Madison.

Advisor: Professor Michael D. Casler, statistician and plant breeder, UW-Madison, USA

استخدمت تحليل الانحدار الخطي المتعدد Polynomial linear regression analyses لدراسة العلاقة بين الخطأ التجريبي ومساحة وشكل الوحدة التجريبية ، وكذلك حجم وشكل القطع ، وتحديد أنسب مساحة في التجارب الحقلية المماثلة.

2- Casler, M.D., and M.H.Tageldin. 1996. Experimental design factors affecting error variation in orchardgrass. Agron.J. 88:745-749.

يهدف هذا البحث إلى دراسة العوامل التي تؤثر في زيادة أو نقصان كفاءة التجارب، وذلك من خلال دراسة العلاقة بين الخطأ التجريبي وكفاءة قياس الفروق بين المعالجات المختلفة في بعض مساحات مختلفة للوحدات التجريبية باستخدام النماذج اللاخطية الإحصائية Nonlinear Statistical Models . اعتمدنا في هذا البحث علي البيانات المأخوذة أساسا من رسالة الدكتوراه الخاصة بي، ولكن اتبعنا طرق تحليل إحصائية مغايرة.

3- Tageldin, M.H. 1998. Bivariate analysis of variance of yield data from intercropping experiments. Mansoura J. Agric. Sci. 23(7):2981-2990.

استخدمت في هذا البحث طريقة تحليل إحصائي تعتمد علي طرق التحليل الخاصة بالمتغيرات التابعة المتعددة ألا وهي ، Multivariate Analyses بالرغم من أن المعتاد بين الباحثين في مثل هذه التجارب استخدام طرق التحليل الخاصة بالمتغير التابع المفرد Univariate Analyses .

4- Tageldin, M.H., and F. Ashmawi. 1999. Analysis of variance of nitrogen fertilizer rates having a zero amount applied to three maize cultivars. *Minufiya J. Agric. Res.* 24:425-439.

في التجارب العملية التي تحتوي علي عامل كمي وآخر وصفي تحت الدراسة وتكون إحدى مستويات العامل الكمي صفرا فيؤدي هذا إلى أن تلك المعاملات في اشتراكها مع مستويات العامل الوصفي لا تساهم في الأخطاء التجريبية مما يستدعي فصلها منه أثناء إجراء التحليل الإحصائي، فذا يؤدي ذلك إلى تحسين الكفاءة.

5- Tageldin, M.H. 2004. Spatial analysis of barley yield trial data: Different approaches. The 4<sup>th</sup> Sci. Conf. Agric. Sci., Assiut Univ., 7-9 December, Egypt.

يعتبر تصميم القطاعات الكاملة العشوائية من أكثر التصميمات الإحصائية شيوعا من حيث الاستخدام في مجال التجارب الحقلية للمحاصيل الحقلية. ولكن لابد من توافر التجانس لدرجة كبيرة داخل القطاع الواحد حتي لا يتضخم مقدار الخطأ التجريبي، وبذا يتمكن الباحث من تقدير متوسطات المعاملات بدرجة كبيرة من الدقة. لذلك فغالبا ما يكون هذا التصميم غير كاف. وعلي ذلك، يهدف هذا البحث إلى تقييم نماذج تحليل إحصائية حديثة تدرج تحت ما يطلق عليه اسم "التحليل البيئي" منها تحليل الجار الأقرب، الأخطاء التجريبية المرتبطة، بالإضافة إلى تصميمات القطاعات الناقصة (التصميمات الشبكية) إلى جانب تصميم القطاعات الكاملة. حيث تمتاز هذه التحليلات بقدرتها علي التكفل بعدم التجانس البيئي.

6- Tageldin, M.H., and S.A.S Mehasen. 2004. Faba bean cultivars fertilized with phosphorus assessed for precision, and bias of yield estimation techniques, and for yield component power and sample size. *Moshtohor Annals of Agric. Sci.* 42(2):975-988.

تهدف هذه الدراسة إلى: (١) تقييم طرق معاينة مختلفة لتقدير محصول البذور في الفول البلدي من حيث الدقة والتحيز، (٢) تحديد حجم العينة المناسبة وقوة الاختبار لرصد فروق حقيقية بين متوسطات المعاملات.

7- Tageldin, M.H. 2005. Nonparametric analysis of a two-factor ANOVA using rank-based methods. The 11<sup>th</sup> Agronomy Conf., Assiut Univ., 15-16 November, Egypt.

غالبا ما تستخدم الاختبارات الإحصائية المعلمية، مثل تحليل التباين، علي المتغيرات الكمية المستمرة. تطبق مثل هذه الاختبارات سواء كانت البيانات تفي بافتراضات تحليل التباين أم لا. إن الاختبارات الإحصائية اللا معلمية — علي أساس الترتيب — لها القدرة علي أن تطبق علي بيانات من مجتمع لايفي بهذه الافتراضات مع تمتعها بقوة اختبار عالية. تهدف هذه الدراسة أساسا إلى مقارنة قيم اختبار مربع كاي ( $\chi^2$ ) العددية لثلاث طرق لاعلمية حديثة -- تعتمد أساسا علي الترتيب -- مع قيم اختبار (ف)، بعد تحويله إلى  $\chi^2$ ، الناتجة من تحليل التباين باستخدام بيانات تجربة ذات عاملين تحت الدراسة. هذه الطرق هي بريدنكامب، هيلدبراند، وكونجر.

8- Tageldin, M.H., and N.K.B. El-Gizawy. 2005. Linear and nonlinear-segmented models describing response of maize grain yield to nitrogen fertilization. The 11<sup>th</sup> Agronomy Conf., Assiut Univ., 15-16 November, Egypt.

لقد قمنا في هذا البحث بتقييم كل من: (١) النموذج الخطي + الجزء الموازي للإحداثي السيني، (٢) نموذج الدرجة الثانية + الجزء الموازي للإحداثي السيني، (٣) نموذج الدرجة الثانية، (٤) الآسي، وأخيرا (٥) نموذج الجذر التربيعي.

#### 9- Tageldin, M.H. 2007. Checking Violation of Assumptions Underlying the Analysis of Variance. *Annals of Agric. Sci., Moshtohor* 45(3):1005-1020.

إن التأكد من صحة فروض تحليل التباين كثيرا ما تهمل من جانب الباحثين والقائمين بتحليل البيانات، حيث يسلم مبدئيا بصحتها. ولقد تناولت مراجع كثيرة ما يترتب علي انتهاكات تلك الفروض، وتناولت أخرى بعض الاختبارات الخاصة بتلك الفروض ولكن لتحليل التباين في اتجاه واحد فقط. وبناء علي ذلك، يهدف هذا البحث إلى استراتيجية لاختبار تلك الفروض الخاصة بتحليل التباين لتصميمات القطع المنشقة مرة واحدة التي تحتوي بدورها علي أكثر من خطأ تجريبي بحيث من الممكن أن تمتد لمستويات أخرى من تلك التصميمات الإحصائية. استخدمت لاختبار تلك الفروض تجربة حقلية، لمدة عامين، في تصميم قطع منشقة مرة واحدة وضعت فيها القطع الرئيسية الثلاث في أربع قطاعات كاملة العشوائية، حيث شملت تلك القطع علي معدلات التسميد النيتروجيني، بينما شملت القطع المنشقة أربعة أصناف من الذرة الشامية. تتكون استراتيجية اختبار أية انتهاكات لفروض تحليل التباين خمس خطوات لاختبار: مطابقة النموذج الرياضي للبيانات المتاحة، المشاهدات المتطرفة، وكل من استقلالية وتساوي تباينات الأخطاء التجريبية، وأخيرا التوزيع الطبيعي لتلك الأخطاء. تعتمد تلك الخطوات في الأساس علي حساب قيم الأخطاء المتبقية لكل من القطع الرئيسية والفرعية. كم تم حساب قيم معامل التحديد لكل تلك القطع كوسيلة لاختبار حسن مطابقة النموذج الرياضي للبيانات. وقد بين التحليل بوجه عام بعض انتهاكات لتلك الفروض الخاصة بتحليل التباين. فقد بين الشكل العام لمنحنى الأثر المتبقي مقابل عامل السماد النيتروجيني أن هناك عدم ثبات في قيم تباينات الأخطاء التجريبية. كما كان هناك قيمة متطرفة بلغت قيمتها 2.72078- وحدة عيارية. أما بخصوص فروض الاستقلالية وتساوي التباين و التوزيع الطبيعي، فلم يتبين أن هناك أية انتهاكات في بيانات العامين. أما فيما يخص قيم معامل التحديد لكل من القطع الرئيسية والفرعية فقد كانت منخفضة بصورة ملحوظة في العام الأول حيث بلغت ٩% فقط للقطع الرئيسية و حوالي ٢٥% للقطع الفرعية، وتحسنت تلك القيم نسبيا في العام الثاني لتبلغ ٣٩% و ٥٨%، علي التوالي. تلك القيم المنخفضة كثيرا بالنسبة لعامل السماد النيتروجيني في القطع الرئيسية تدل علي المساهمة الضعيفة لتلك العامل تحت ظروف تلك التجربة في المتوسط الحسابي للعامل التابع ألا وهو محصول الفدان من الذرة الشامية. ومما يسترعي الانتباه في جداول تحليل التباين في العامين بشكل عام، أن غالبية التأثيرات الغير معنوية كانت قيم "ف" لها دون الواحد الصحيح مما يبعث إنذارا لاحتمال وجود خلل ما في حسن مطابقة النموذج الرياضي، وكذلك قد ينبئ عن انتهاكات لفرض أو أكثر من فروض تحليل التباين.

#### 10- Tageldin, M.H. 2007. The coefficient of variation as a measure of field trial validity. *Annals of Agric. Sci., Moshtohor* 45(3):1021-1032.

هناك أسئلة تدور الآن حول فاعلية معامل الاختلاف كوسيلة إحصائية للحكم علي شرعية التجارب الحقلية، أو لمقارنة الاختلافات النسبية بين عدة تجارب. تعتمد شرعية معامل الاختلاف علي فرضية وجود تناسب بين الانحراف المعياري للخطأ التجريبي و المتوسط الحسابي. لو حدث تحويل للبيانات في حالة الشك بوجود أية انتهاكات لفروض تحليل التباين، يصير استخدام معامل الاختلاف غير شرعي، حيث أن أحد أهداف التحويل هو إلغاء ذلك الارتباط بين التباين و

المتوسط الحسابي. يثمر إجراء الانحدار بين لوغاريتم تباين الخطأ التجريبي و لوغاريتم المتوسط الحسابي عن معامل انحدار = ٢.٠ ، وذلك يدل علي ثبات العلاقة بينهما من تجربة لأخرى ومن ثم شرعية استخدام معامل الاختلاف. أهدافنا في هذا البحث هي: (١) فحص تلك العلاقة بين معامل الاختلاف، تباين الخطأ التجريبي، و المتوسط الحسابي، وذلك بناء علي حساب معامل الانحدار الناتج من دراسة علاقة الانحدار بين المتوسط لوغاريتم كل من المتوسط الحسابي و تباين الخطأ التجريبي، (٢) دراسة تأثير عدة تحويلات للبيانات علي تباين الخطأ التجريبي، معامل الاختلاف، و معامل التحديد.

## المؤتمرات

قمت بإلقاء أربعة (٤) بحوث في مؤتمرات محلية مختلفة كما يلي:

-1<sup>st</sup>. Egyptian & Syrian Conf. on Agriculture and Food in the Arab World. El Minia University, 2003 El Minia. 8-11 December. (1 paper)

-4<sup>th</sup> Sci. Conf. Agric. Sci., Assiut Univ., 2004, 7-9 December, Egypt. (1 paper presented and delivered)

-11<sup>th</sup> Agronomy Conf., Assiut Univ., 2005, 15-16 November, Egypt. (2 papers presented and delivered)

### Professional Membership

Ex-member of the ASA (American Society of Agronomy)

1984-1990

Ex-member of the American Statistical Association

1992-1993

## الدورات التدريبية

١. دورة تدريبية عن أسس حقوق الإنسان ١ Human Rights Basics Training Course (٣٠ ساعة) في الفترة من ٢-٦ سبتمبر ٢٠٠٧ تحت إشراف الجامعة الأمريكية بالقاهرة.
٢. دورة تدريبية عن أسس حقوق الإنسان ٢ Human Rights Basics Training Course (٣٠ ساعة) في الفترة من ١٤-١٧ يوليو ٢٠٠٨ تحت إشراف الجامعة الأمريكية بالقاهرة.
٣. دورة تدريبية الخاصة باعداد المراجعين الداخليين (الجزء الأول) – كلية الزراعة، جامعة بنها -- ٢٤-٢٥ يونيو ٢٠٠٩.
٤. دورة تدريبية في الحزم المتكاملة لتأهيل فرق اعداد الدراسة الذاتية وملفات الاعتماد – ٧-١٠ سبتمبر ٢٠٠٩ – قاعة الاجتماعات الكبرى – جامعة بنها.

قمت بحضور ست (٦) دورات تحت رعاية مشروع تطوير القيادات و أعضاء هيئة التدريس بالجامعة FLDP :

٥. اتخاذ القرارات وحل المشكلات (٢٤ ساعة) في الفترة من ١٩-٢١ ديسمبر ٢٠٠٤ .
٦. أخلاقيات وآداب المهنة (١٦ ساعة) في الفترة من ٢٦-٢٧ ديسمبر ٢٠٠٤ .
٧. الجوانب المالية والقانونية بالجامعات (١٥ ساعة) في الفترة من ١-٣ ابريل ٢٠٠٨ .
٨. مشروعات البحوث التنافسية (١٥ ساعة) في الفترة من ٢٢-٢٤ ابريل ٢٠٠٨ .
٩. استخدام التكنولوجيا في التدريس (١٥ ساعة) في الفترة من ٥-٧ مايو ٢٠٠٨ .
١٠. التخطيط الاستراتيجي (١٥ ساعة) في الفترة من ٢٧-٢٩ مايو ٢٠٠٨ .

## المراجع

**-Professor Michael D. Casler [mdcasler@wisc.edu](mailto:mdcasler@wisc.edu). Moore Hall, 1575 Linden Drive, UW-Madison, Madison, Wisconsin, 53706-1597 USA.**

**-Professor Edzard van Santen [vandedza@auburn.edu](mailto:vandedza@auburn.edu). Dept. Agronomy & Soils, 202 Funchess Hall, Auburn University, Alabama, 36849-5412 USA.**

**-Professor Ahmed R. Agour [ahmedraggour@yahoo.com](mailto:ahmedraggour@yahoo.com). Horticulture Dept, Faculty of Agriculture, Moshtohor, Banha University, Egypt.**

**-Dr. Mahmoud Maghraby Iraqi [iraqi@yalla.com](mailto:iraqi@yalla.com). Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Moshtohor, Banha University, Egypt.**