



الإدارة العامة للدراسات العليا والبحوث

بسم الله الرحمن الرحيم

الأسس والمواصفات الشكلية لكتابة الرسالة العلمية

يسرى هذا النظام على جميع رسائل الماجستير والدكتوراه
التي يتم تسليمها إلى إدارة الدراسات العليا اعتباراً من

٢٠٠٧ / ٣ / ١ م

تقديم

تحرص كلية الهندسة على تقديم الدعم الدائم لطلبة الدراسات العليا فى إعداد أبحاثهم ورسائلهم العلمية، وفى هذا الصدد نتشرف وكالة الدراسات العليا والبحوث بتقديم هذا الدليل الإرشادى للأسس والمواصفات الشكلية لكتابة رسائل الماجستير والدكتوراه، والذي يعمل على توحيد الشكل العام للرسائل العلمية ومكوناتها الرئيسية وترتيبها وأسلوب إعداد عناصرها المختلفة، حيث يشتمل الدليل على مكونات وأجزاء الرسالة العلمية قبل وبعد مرحلة التحكيم، ومواصفات الكتابة داخل الرسالة والترتيبات اللازمة للمناقشة العلنية ، والمرفقات اللازمة التى توضح نماذج للمواصفات المطلوبة لمكونات الرسائل العلمية.

وتتقدم وكالة الدراسات العليا والبحوث بالكلية بخالص الشكر والعرفان لكل من ساهم فى إخراج و مراجعة هذا الدليل وتقيقه من أعضاء لجنة الدراسات العليا بالكلية وهم :-

أ.د. مجدى على عبد العزيز	أستاذ ورئيس قسم الهندسة المدنية بالكلية
أ.م.د. رانيا أحمد أبو السعود	أستاذ مساعد بقسم الهندسة الكهربائية بالكلية
د. أحمد شعبان خليفه	مدرس بقسم الهندسة الصناعية بالكلية
د. منه الله محمود محمد	مدرس بقسم الرياضيات والفيزياء الهندسية بالكلية
د. مايسه حامد خليل	رئيس قسم الدراسات العليا والبحوث بالكلية

وكذلك خالص الشكر والعرفان لكافة العاملين بإدارة الدراسات العليا والبحوث بالكلية لجهدهم وعملهم الدؤوب فى إخراج هذا الدليل للنور بما ينفع جميع طلاب الدراسات العليا ويحقق النهضة التى نتمناها لهذا القطاع الهام بالكلية.

والله ولى التوفيق

وكيل الكلية

لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د. إيهاب محمود عقبة

فهرس المحتويات

أولاً: فى حالة كتابة الرسالة باللغة الإنجليزية

ثانياً: فى حالة كتابة الرسالة باللغة الإنجليزية

ثالثاً: شكل الرسالة المقدم للتحكيم

رابعاً: الشكل النهائى للرسالة بعد التحكيم

الأسس والمواصفات الشكلية لكتابة الرسالة العلمية

تمنح جامعة الفيوم بكلياتها المختلفة درجاتى الماجستير والدكتوراه فى العلوم المختلفة ولتحقيق التجانس والتميط لشكل الرسالة العلمية (ماجستير . دكتوراه) يلزم إتباع التعليمات التالية عند كتابة رسالتى الماجستير أو الدكتوراه:-

أولاً فى حالة كتابة الرسالة باللغة الإنجليزية يكون نظامها كالتالى :-

١- **صفحة العنوان Address Sheet** : وتشمل عنوان الرسالة . إسم الطالب ، إسم الدرجة العلمية والتخصص ، والقسم التابع له ثم إسم الكلية والجامعة وسنة المنح (مرفق رقم ١ للدكتوراه مرفق رقم ٢ للماجستير) ونوع الورق أبيض ويكتب عنوان الرسالة بخط (Times New Roman سميك (Bold) - Capital letter -Font size 16) ويكون حجم ورقة الغلاف النهائى 28.00 × 17.5 سم.

٢- **صفحة لأعضاء لجنة الإشراف العلمى : Supervision Committee**

وفيهما عنوان الرسالة ، إسم الطالب ومؤهلاته العليا ، وأسماء أعضاء لجنة الإشراف (مرفق ٣) .

٣- **صفحة الموافقة Approval Sheet** : وتشمل إسم الطالب ، عنوان الرسالة ، إسم الدرجة العلمية ، أسماء ووظائف اللجنة وتقييمها وتاريخ المناقشة (مرفق رقم ٤) .

٤- **صفحة الشكر Acknowledgment** : يقتصر الشكر على أسماء السادة القائمين على الإشراف ثم شكر الأشخاص أو الهيئات التى ساعدت وساهمت فى إتمام البحث دون مغالاة .

٥- **صفحة الإهداء**

٦- **السيرة الذاتية**

٧- **صفحة المحتويات Contents** : ويذكر فيها عناوين الأجزاء المختلفة التى تشملها الرسالة وأرقام الصفحات .

وتتكون الرسالة من الأجزاء الآتية بحيث يبدأ كل جزء بصفحة جديدة:

١- المقدمة Introduction

٢- عرض البحوث السابقة والمرتبطة بموضوع الرسالة Review of Literature

٣- المواد وطرق البحث Materials and methods

٤- النتائج والمناقشات Results and discussion

٥- الملخص والخاتمة Summary and Conclusion

٦- قائمة المراجع References المستخدمة طبقاً للترتيب الأبجدي والزمني.

٧- تكتب الملاحق Appendices فى حالة ورود بيانات أخرى ويستخدمها الباحث فى الرسالة .

٨- الملخص العربى (موجز وخاتمة) ويشمل العنوان وملخص واف عن موضوع الرسالة.

٩- صفحة الموافقة على الرسالة باللغة العربية ومرفق رقم (٥) .

١٠- صفحة الإشراف

١١- صفحة العنوان العربى وتشمل عنوان الرسالة ، إسم الطالب ، إسم الدرجة العلمية والقسم المانح للدرجة والكلية والجامعة وأسماء أعضاء لجنة الإشراف (مرفق ٦ فى الدكتوراه ومرفق ٧ فى الماجستير) .

ثانياً :- فى حالة كتابة الرسالة باللغة العربية يكون نظامها كالاتى :-

يتبع نفس النظام السابق على أن يضاف غلاف للرسالة باللغة الإنجليزية يشمل ما سبق ذكره ثم ملخص واف باللغة الإنجليزية عن موضوع الرسالة .

ثالثاً :- شكل الرسالة المقدمة للتحكيم : (الطباعة على وجه واحد) بالنسبة لنسخ الرسالة المطلوبة للسادة أعضاء لجنة الفحص والمناقشة . سواء باللغة العربية أو الإنجليزية يتم كتابتها على وجه واحد على ورق أبيض (كوارتر ٨٠ جرام) أبعادها (٢١ × ٢٩.٧) وهوامشها (٣ سم يمين وشمال - ٢.٥ أعلى وأسفل) وتجلد بكعب لولبى بلاستيك وتكون الكتابة داخل الرسالة كما يلي :-

١- الرسائل باللغة الإنجليزية :-

تكتب الرسالة بخط (Times New Roman - ١٤ Font size) بحيث يكون تباعد الأسطر (سطر ونصف) العنوان الرئيسى فى منتصف السطر يكتب بخط (سميك) Times New Roman (Bold) - ١٦ Font size والعنوان الجانبي الرئيسى يكتب بخط (سميك) Times New Roman (Bold) - ١٥ Font size والعنوان الجانبي الفرعي يكتب بخط (سميك) Times New Roman (Bold) - Font size والمسافة بين الفقرات + ٦ (قبل) .

٢- الرسائل باللغة العربية :-

تكتب بخط (Simplified Arabic - 14 Font size) بحيث يكون تباعد الأسطر على مسافة (متعدد ١.٢٥) والعنوان الرئيسى فى منتصف السطر يكتب بخط (Simplified Arabic) - 16 Font size سميك (Bold)) والعنوان الجانبي الرئيسى يكتب بخط (Simplified Arabic) - 15 Font size سميك (Bold)) والعنوان الجانبي الفرعي يكتب بخط (Simplified Arabic) - 14 Font size سميك (Bold)) والمسافة بين الفقرات + ٦ (قبل أو بعد) .

رابعاً : الشكل النهائي للرسالة بعد التحكم (طباعة على الوجهين):

بالنسبة للرسائل فى صورتها النهائية والمطلوب تسليمها إلى إدارة الدراسات العليا بالكلية لاتخاذ إجراءات منح الدرجة العلمية سواء (الماجستير أو الدكتوراه) ، يراعى أن يكون المقاس الخارجى للورقة (١٧.٥ × ٢٨ سم) وبعد استبعاد الهوامش يكون صافى الكتابة (١٢ × ١٩ سم) بحيث يكون الهامش بعرض ٢.٥ سم من جمع الجهات مع ضرورة أن يكون الورق ٨٠ جم أبيض لوضوح الطباعة على الوجهين .

ومواصفات الكتابة على النحو التالى :-

(١)الرسالة باللغة الإنجليزية : تكتب الرسالة بخط (Times New Roman - ١٣ Font size) بحيث يكون تباعد الأسطر على مسافة (متعدد ١.٢٥) مع مسافات بين الفقرات مقدارها (٦ قبل أو بعد) والعنوان الرئيسى فى منتصف السطر يكتب بخط (سميك Times New Roman- (Bold) - Font size15) والعنوان الجانبي الرئيسى يكتب بخط (سميك Times New Roman- (Bold) - Font size14) والعنوان الجانبي الفرعى يكتب بخط (سميك Times New Roman- (Bold) - Font size13) وهكذا (مرفق ٨).

(٢)الرسالة باللغة العربية : تكتب الرسالة بخط(Simplified Arabic- Font size 13) بحيث يكون تباعد الأسطر (مفرد) مع مسافة بين الفقرات مقدارها (٦ قبل أو بعد) ، العنوان الرئيسى فى منتصف السطر يكتب بخط (سميك Simplified Arabic- Font size 15 - (Bold) والعنوان الجانبي الرئيسى يكتب بخط (سميك Simplified Arabic- Font size 14 - (Bold) والعنوان الجانبي الفرعى يكتب بخط (سميك Simplified Arabic- Font size 13 - (Bold) وهكذا (مرفق ٩) .

ملاحظات عامة :-

- ١- يتم تسليم (CD) للرسالة كاملة مع باقى نسخ الرسالة بعد إجازتها . إلى إدارة الدراسات العليا بالكلية .
- ٢- تكتب الرسالة باستخدام برنامج Microsoft Office 2000 أو إصداراته الحديثة.
- ٣- تجلد رسالة الماجستير أو الدكتوراه بجلدة نيبتي (Red 100)، وتكون الرسالة ذات كعب جلد لونه أسود فى حالة الدكتوراه والطباعة باللون الذهبى وكعب جلد بيج فى حالة الماجستير والطباعة باللون الأسود يكتب عليه من أعلى إلى أسفل (عرضاً) - اسم الكلية - نوع الدرجة العلمية - اسم الطالب والسنة .
- ٤- بداية الفقرة بعد ترك مسافة قدرها (1.5 سم) .
- ٥- وضع فواصل بين أجزاء الرسالة المختلفة من ورق الأزوريه الملون ويفضل اللون الأخضر ومكتوب عليها اسم الجزء الذى يليها بالخط السميك (حجمه ٢٠ مائل) .

٦- مراعاة توحيد أرقام الصفحات على أن يتم الترقيم فى الهامش السفلى الأوسط يعلوه خط اسم هذا الجزء كالمقدمة والمراجع مثلاً.....

٧- يرفق مع الرسالة استمارة موقعة من السادة المشرفين وتاريخ المناقشة ومختصر باللغتين العربية والإنجليزية لا يزيد عن (٥) خمسة أسطر يشتمل على أهم المواد وطرق البحث وأهم النتائج وذلك لإعداد قاعدة بيانات للدراسات العليا بالكلية .

ترتيبات المناقشة العلنية للرسائل العلمية:

استناداً لنص المادة (١٠٥) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات ، والتزاماً بعلانية المناقشة لرسائل الماجستير والدكتوراه يرجى مراعاة الآتى :-

١- يقوم المشرف المشارك فى لجنة الحكم على الرسالة بإخطار وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث عن طريق مجلس القسم بتاريخ مناقشة الرسالة قبل الموعد الذى حددته لجنة الحكم على الرسالة بعشرة أيام على الأقل .

٢- يخطر وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث الأقسام العلمية بالكلية بموعد مناقشة الرسالة، على أن يتولى رؤساء الأقسام نشر هذه الإخطارات بين أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيرين وطلبة الدراسات العليا بأقسامهم .

٣- يتولى الطالب تجهيز (٥) لوحات من الحجم الكبير يوضح بكل منها :-

القسم التابع له . عنوان الرسالة . موعد ومكان المناقشة . أسماء لجنة الحكم على الرسالة على أن ينص فيها أن الدعوة عامة . ويوقع على هذه اللوحات المشرف المشارك ورئيس مجلس القسم المختص ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث ويتم تسليم هذه اللوحات إلى العلاقات العامة بالكلية ولصقها فى الأماكن المناسبة التى تحددها الكلية قبل موعد المناقشة بأسبوع على الأقل .

٤- تجرى المناقشة فى قاعة الكلية المجهزة للمناقشات ويطلب روب المناقشة من المسئول عن القاعة .

Punching Shear Strengthening of Flat Slabs Using Ferrocement

Font size (16)-Bold

Font size (14)

Font size(16)-Bold

Font size (14)

Font size (14)-Bold

By

Mahmoud Mohamed Elsayed Ahmed

A thesis submitted in partial fulfillment
Of
The requirements for his degree of

Doctor of Philosophy

Font size (12)

Font size (14)-Bold

In

**Civil Engineering
(Structure)**

Font size (14)

Font size (14)

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering , Fayoum

Font size(16)-Bold

FAYOUM UNIVERSITY

2013

نوع الورق بنداكت أبيض أو ورق كروت أبيض لامع :-

**Stress Analysis of Composite Laminated Bridge
Girder under Various Types of Loading**

Font size(16)Bold

Font size (14)

Font size(16)Bold

By

Emad Omar Ali

A thesis submitted in partial fulfillment

Of

The requirements for his degree of

Font size (14)

Font size (14)-Bold

Master of Science

Font size (12)

In

**Engineering Science
(Structure)**

Font size (14)-Bold

Font size (12)

Department of Civil Engineering

Font size (14)

Faculty of Engineering , Fayoum

FAYOUM UNIVERSITY

Font size(١٦)Bold

2014

Diagnosis of Breast Cancer using Artificial Neural Networks

Font size(16) Bold
Capital

Font size (14)

By

Fatma Mazen Ali Mazen

Font size(16)Bold

Font size (10)

(تذكر المؤهلات الدراسية للطالب . درجة البكالوريوس والماجستير)

prof . Dr الاسم

Prof . of..... التخصص

Signature التوقيع

Font size (14)

prof . Dr الاسم

Prof . of..... التخصص

Signature التوقيع

Prof . Dr الاسم

Prof . of..... التخصص

Signature التوقيع

Font size (10)

(تذكر الوظيفة العلمية لكل من أعضاء لجنة الإشراف أسفل الإسم)

Font size(16)Bold
Capital

Approval Sheet
PUNCHING SHEAR STRENGTHENING OF
FLAT SLABS USING FERROCEMENT
FAYOUM

Font size(14)
Font size(16)

By
Mahmoud Mohamed Elsayed Ahmed

Font size(10)

(تذکر المؤهلات الدراسية للطالب . درجة البكالوريوس والماجستير)

Font size(14)

← This thesis for ph.D (M . Sc) degree has been

Font size(14)

← { Approved by :
Prof . Dr :

Font size(14)

Prof.Of

Font size(12)

← Signature :

Font size(14)

← { Prof . Dr :

Font size(12)

← Signature.....

Font size(14)

← { Prof . Dr :

Font size(12)

← Signature.....

Font size(14)

Date of Examination : / / ٢٠١٢

تشخيص مرض سرطان الثدي باستخدام الشبكات العصبية

الاصطناعية

مقدمة من

فاطمة مازن على مازن

(تذكر المؤهلات العلمية للطالب . درجة البكالوريوس والماجستير)

للحصول على درجة

(الماجستير / دكتور الفلسفة) في العلوم الهندسية

تخصص الهندسة الكهربائية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

أ.د. /
أستاذ
أ.د. /
أستاذ
أ.د. /
أستاذ

تاريخ الموافقة / /

Font size(16)Bold

تدعيم البلاطات المسطحة باستخدام الفيروسمنت لمقاومة القص الثاقب

Font size(14)

مقدم من

Font size(16)Bold

محمود محمد السيد أحمد

Font size(14)

للحصول على

Font size(16)Bold

درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الهندسية
(الهندسة الانشائية)

لجنة الإشراف العلمى :

...../د.ا

..... أستاذ

...../د.ا

..... أستاذ

...../د.ا

..... أستاذ

Font size(14)

(تكتب الوظيفة لكل عضو مع ترك مسافة للتوقيع تحت الإسم)

قسم الهندسة المدنية

كلية الهندسة . جامعة الفيوم

Font size(16)Bold

تشخيص مرض سرطان الثدي باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية

غير سميك - Font size(14)

← مقدمة من

Font size(16)Bold

← فاطمة مازن على مازن

غير سميك - Font size(14)

← للحصول على

Font size(١٦)

← { درجة الماجستير فى العلوم الهندسية
(الهندسة الكهربائية)

لجنة الإشراف العلمى :

غير سميك - Font size(14)

← { ١- أ.د. /
أستاذ.....
٢- أ.د. /
أستاذ.....
٣- أ.م.د. /
أستاذ مساعد.....

(تكتب الوظيفة لكل عضو مع ترك مسافة للتوقيع تحت الاسم)

Font size(١٦)Bold

{ قسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة بالفيوم
جامعة الفيوم
٢٠١٦ / ٢٠١٥

مرفق رقم (٨)

ABSTRACT

Feed-forward neural networks are popular classification tools which are broadly used for early detection and diagnosis of breast cancer. Back Propagation Algorithm is the most common method used to train them. This learning algorithm is a gradient-descent based algorithm which suffers from some drawbacks such as getting trapped in local minima, slow convergence and network stagnancy. In recent years, a great attention has been paid to bio-inspired optimization techniques due to its robustness, simplicity and efficiency in solving complex optimization problems. Thus, this thesis investigates the prediction ability of neural networks trained by two of the most recent meta-heuristic algorithms inspired by the behaviors of natural phenomena, namely Bat algorithm and a Flower Pollination Algorithm for breast cancer diagnosis. Those algorithms are utilized for the first time to optimize the weights between layers and biases of the neuron of feed forward neural networks to achieve the minimum error for a Multi-Layer Perceptron neural network. The experiments performed on Wisconsin Breast Cancer Dataset using Matlab environment showed that the proposed approaches were capable of achieving the highest classification rate and the lowest mean squared error compared to other algorithms like Social Spider Optimization, Grey Wolf Optimization, Biogeography Based Optimization, Genetic Algorithm, Particle Swarm Optimization, Ant Colony Optimization, Evolutionary Strategy and Population-Based Incremental Learning. The influence of data preprocessing phase on performance has also been investigated. The simulation results show that the efficiency of training process is highly enhanced when combined with BAT algorithm and Flower Pollination Algorithm. It is also intended to introduce a Genetic Algorithm based Firefly Algorithm for training neural networks for optimizing weights and biases. The simulation results indicate that better performance of the Firefly Algorithm is obtained when being hybridized with Genetic Algorithm.

مرفق رقم (٩)

تشخيص مرض سرطان الثدي باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية

تمهيد : تعتبر الشبكات العصبية المعتمدة على نظام التغذية الأمامية من أكثر أدوات التصنيف شيوعا والتي تستخدم على نطاق واسع للكشف المبكر وتشخيص مرض سرطان الثدي، يعد **Back propagation Algorithm** الأكثر استخداما فى تعليم وتدريب هذه الشبكات. من ناحية أخرى فإن هذه الخوارزمية تعتمد على المشتقات الرياضية فى عملية التعليم لذا فهى تعاني من عدة مشكلات مثل ايجاد القيم الصغرى المحلية بدلا من القيم الصغرى المطلقة وبطئ عملية التقارب من أجل الوصول إلى حل وبالتالي ضعف وركود فى الأداء. فى السنوات الأخيرة، تم إيلاء اهتمام كبير لتحسين تقنيات مستوحاة من الطبيعة نظرا لبساطة وكفاءة هذه التقنيات فى الكثير من المشاكل المعقدة والتي تهدف إلى ايجاد الحل الامثل لمسألة ما. تهدف هذه الرسالة الى بحث قدرة الشبكات العصبية الاصطناعية على التنبؤ بمرض سرطان الثدي وذلك عن طريق تدريبها باستخدام اثنين من احدث الخوارزميات المستوحاة من الطبيعة وهما

Bat Algorithm and Flower Pollination Algorithm تستخدم هذه الخوارزميات لأول مرة لتحسين قيم الأوزان والتحييزات بين الطبقات لشبكة الخلايا العصبية المعتمدة على نظام التغذية الامامية من اجل الحصول على اقل نسبة خطأ. وأظهرت التجارب التي أجريت على قاعدة البيانات الخاصة بالابحاث العلمية لتشخيص مرض سرطان الثدي (**WBCD**) باستخدام برنامج (**Matlab**) أن الخوارزميات المقترحة كانت قادرة على تحقيق أعلى معدل تصنيف وأقل متوسط خطأ تربيعي مقارنة بالعديد من الخوارزميات الاخرى مثل **Genetic Algorithm, Social Spider Optimization, Grey Wolf Optimization, Biogeography Based Optimization, Particle Swarm Optimization, Ant Colony Optimization, Evolutionary Strategy and Population-Based Incremental Learning**. ولقد تم دراسة تأثير مرحلة تجهيز البيانات على أداء الخوارزميات.

وتهدف هذه الرسالة ايضا إلى ابتكار خوارزمية مهيئة تجمع بين

Firefly Algorithm و **Genetic Algorithm** لتدريب الشبكات العصبية من أجل تحسين الأوزان و التحييزات. تشير النتائج إلى أنه من الممكن الحصول على أداء أفضل ل **Firefly Algorithm** في تحسين الأوزان والتحييزات عندما يتم تجهيزها مع **Genetic Algorithm**

نموذج كعب الرسالة

التخصص

الكلية

اسم الباحث

السنة

ملحوظة:

- يفضل أن يكون كعب الرسالة في درجة الدكتوراه باللون الأسود.
- وفي درجة الماجستير باللون البيج.

نموذج كعب الرسالة

يراعي الالتزام بالنموذج التوضيحي عند طبع كعب الرسالة سواء تم الطبع علي المستوى الأفقي أو الرأسى في ضوء ما يقتضيه حجم الرسالة •

دكتوراه PhD Thesis		ماجستير MOSC Thesis
التخصص		التخصص
اسم الباحث		اسم الباحث
٢٠١٧		٢٠١٧

لون الكعب في
الدكتوراه اسود
والطباعة

لون الكعب في
الماجستير بيج
والطباعة