**تقرير فردى عن فحص رسالة الدكتوراه الخاصة بالدكتور / أحمد السيد سلام عطية**

المعيد بقسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والمعلومات جامعة قناة السويس

**عنوان الرسالة باللغة العربية**: " معالجة المشكلات الناتجة عن التقلبات المستمرة في البرامج التي تعمل كبيئة افتراضية"

**عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية**: On manipulating dynamic fluctuation drawbacks in a virtualized environment.

**جهة المنح**: كلية هندسة علوم الحاسب والمعلومات - جامعة هونان (الصين)

تتكون الرسالة من ستة أبواب رئيسية بالأضافه إلى ملخص وخاتمة وقائمة بالمراجع وملحقين اضافيين.

**الباب الأول :** به مقدمة عن البيئات الافتراضيه”Virtual Environments” والمشكلات الحاليه التي تواجهها .

**الباب الثانى :** يقدم خلفية عن التطبيقات التكنولوجية المختلفه لمعالجة مشكلات البيئات الافتراضيه، ويناقش اخر الابحاث التي تعرضت لهذا الموضوع.

**الباب الثالث :** يقدم تصميم لنظام يعمل علي تنظيم وادارة الـ workload في البيئات الافتراضية وذلك بالاعتماد علي بعض التقنيات المبنية علي التوقع workload prediction لتلافي المشكلات التي تنتج عن التغيرات المفاجئة والمستمره.

**الباب الرابع :** يعرض التجارب التي تم بنائها لتنفيذ التصميم المذكور في الباب الثالث، حيث يقدم تطبيق لهذا التصميم من خلال المحاكاه يتبعه تطبيق عملي لدعم النتائج التي تم تحليلها وعرضها في نهاية هذا الباب .

**الباب الخامس:** يقدم الشق الثاني لحل المشكلة عن طريق نموذج اخر لدعم التصميم الأول ولكن من جانب خارجي بالنسبة للبيئة الافتراضية، حيث تم تصميم نموذج جديد لتنظيم عملية الـ Virtual machine migration مع وضع اكثر من هدفع لتقييم عملية الهجرة.

**الباب السادس :** يعرض التجارب التي تم بنائها لتنفيذ النموذج المذكور في الباب الخامس وينتهي بتحليل وتقييم للنتائج لعرض مدي فاعليتها في البيئات الافتراضية.

يلي ذلك الخاتمة والتي تلخص موضوع البحث والنتائج وتتطرق للخطط البحثية المستقبلية يتبعها قائمة المراجع و التي بها أكثر من مائة مرجع.

و بالرسالة ملحقين مفصلين لبعض ما أجمل في فصول الرسالة

**وأرى أن الرسالة فى مجال علوم الحاسب وتؤهل الدكتور / أحمد السيد سلام عطية للتعيين فى وظيفة مدرس بقسم علوم الحاسب – كلية الحاسبات والمعلومات – جامعة قناة السويس .**

**الأستاذ الدكتور / محمد السيد وحيد**

 **عميد كلية الحاسبات والمعلومات – جامعة قناة السويس**