

بيانات الاتصال بالكلية	
العنوان:	كلية الحاسبات والمعلومات - جامعة بنها أول طريق بنها المنصورة الزراعي بجوار الشركة القابضة لمياة الشرب والصرف الصحي بالقليوبية - مدينة بنها - محافظة القليوبية - جمهورية مصر العربية الرقم البريدي ١٩١١١
التليفون:	٣١٨٨٢٦٦ (٠١٣)
الفاكس:	٣١٨٨٢٦٥ (٠١٣)
البريد الإلكتروني (E-Mail):	info@fci.bu.edu.eg
الموقع الإلكتروني (Website):	www.fci.bu.edu.eg
صفحة الكلية على Facebook	www.facebook.com/Official.BFCI

حقوق الطبع والنشر © ٢٠١٦. جميع الحقوق محفوظة
وحدة ضمان الجودة كلية الحاسبات والمعلومات جامعة بنها

المواد غير قابلة لإعادة النشر دون إذن مسبق

المخلص

كانت كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة بنها منذ إنشائها مساهما رئيسيا في الأبحاث المحلية والعالمية،



وحصل الباحثون وأعضاء هيئة التدريس بالكلية على آلاف المرجعيات الدولية في تخصصات علوم الحاسب ونظم المعلومات والحسابات العلمية، وسجلت الكلية تقدماً سريعاً منذ إنشائها في مجال البحث العلمي باستقطاب أصحاب الخبرات والشباب، واليوم تعمل الكلية على أن يكون لها السبق في ريادة البحث العلمي في مجال علوم الحاسب والمعلوماتية،

وتهتم الخطة الاستراتيجية لكلية الحاسبات والمعلومات بعدة محاور تشمل خطط التميز والابتكار وخطط الاستمرارية والتعاون المحلي والدولي والمشاركة المجتمعية.



وتحرص كلية الحاسبات والمعلومات على دعم التميز في المجالات البحثية الحالية للكلية ومواكبة خطة الجامعة ووزارة التعليم العالي والدولة في توفير المعلومات والدراسات لخدمة أغراض التنمية، وترتكز الخطة الحالية على تحديث الخطة الاستراتيجية ٢٠١٠-٢٠١٥ بما يتواءم مع مستجدات العصر والتغلب على نقاط الضعف ودعم نقاط القوة فيها ومواجهة تحديات التقدم.

ويبقى في النهاية أن نذكر بأن هذه الخطة هي بناء يخضع للتعديل والتحسين كلما ظهرت تحديات جديدة أو

فرص متاحة للكلية في هذا العالم المتغير

المحتويات

٢	الملخص
٥	مقدمة.....
٦	أولا رؤية ورسالة الكلية.....
٦	رؤية الكلية.....
٦	رسالة الكلية.....
٦	أهداف الكلية.....
٧	ثانيا: أقسام الكلية.....
٧	قسم علوم الحاسب (COMPUTER SCIENCE).....
١٠	قسم نظم المعلومات (INFORMATION SYSTEMS).....
١١	قسم الحاسبات العلمية (SCIENTIFIC COMPUTING).....
١٣	قسم نظم الحاسبات (COMPUTER SYSTEMS).....
١٤	ثالثا: خطوات وإجراءات إعداد الخطة البحثية للكلية.....
١٥	رابعاً : الأهداف للخطة الإستراتيجية للبحث العلمي.....
١٥	الهدف الأول: تطوير المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.....
١٦	الهدف الثاني: تطوير المخرجات البحثية للكلية.....
١٦	الهدف الثالث: زيادة موارد البحث العلمي.....
١٧	الهدف الرابع: تحديث البنية التحتية لإدارة البحوث.....

١٧	خامساً: الوضع الحالي للبحوث والأنشطة البحثية.....
١٨	البنية التحتية للدراسات العليا.....
١٨	المراجع وقواعد بيانات الأبحاث العالمية.....
١٨	معدل نشر الأبحاث.....
٢٠	البعثات العلمية والتعاون الدولي.....
٢١	الدراسات العليا بالكلية.....
٢٢	سادساً: الاتجاهات البحثية الحالية.....
٢٣	سابعاً: الاتجاهات البحثية لسنوات الخطة.....
٢٤	قسم علوم الحاسب.....
٢٦	قسم نظم المعلومات.....
٣٠	ثامناً الأهداف والأنشطة الخاصة ببرامج الخطة.....
٣٣	تاسعاً: مصادر التمويل للبرامج والأنشطة.....
٣٦	عاشراً: متابعة تنفيذ الخطة البحثية.....

مقدمة

تمثل الخطة الاستراتيجية للبحوث ٢٠١٦-٢٠١٠ مخططاً لتنمية وتكثيف النشاط البحثي في كلية الحاسبات والمعلومات جامعة بنها خلال سنوات الخطة، وتسعى الكلية من خلال هذه الخطة لتعزيز القيادة الاستراتيجية في المجالات الرئيسية للبحوث في مجالات علوم الحاسب والمعلومات، وذلك بالاستفادة من الشراكات مع الجامعات العالمية، واغتنام الفرص الجديدة لتوسيع أثر العمل البحثي للكلية مما يؤدي إلى تعزيز سمعة الكلية وقدرتها على تنفيذ خطة الدولة واعتبارها واحدة من أكثر الكليات ابتكاراً وإبداعاً في مصر.

وتتفق هذه الخطة مع الخطة البحثية لجامعة بنها من حيث تقديم مجتمع من العلماء معترف به دولياً وملتزماً بالابتكار ونقل المعرفة وخدمة المجتمع من خلال القيادة في مجال البحث والابتكار، مع ارتباطها بالخطة الاستراتيجية للدولة وملتزمة بالقيم والمبادئ المعمول بها في المؤسسات الأكاديمية والمجتمع. وهذا يمثل الهدف الأساسي للخطة البحثية لجامعة بنها في دعم جهود التنمية الاقتصادية والاجتماعية وحل المشكلات القومية.

يتضمن الجزء الأول الأهداف الاستراتيجية لهذه الخطة، ويقدم الجزء الثاني مراجعة للوضع الحالي لأبحاث الكلية وأنشطتها البحثية، ثم يقدم الجزء الثالث ملخصاً للمجالات الرئيسية للبحوث مرتبة طبقاً لقوتها وأولوياتها، وفي الجزء الرابع تحدد الخطة الاتجاهات وأساليب النمو في القدرات البحثية للكلية، وأخيراً تقدم الخطة مراجعة عامة عن آليات الدعم المؤسسي الرامية إلى تعزيز مخرجات البحوث والوفاء بالالتزامات في مجال البحوث على مدار سنوات الخطة.

أولا رؤية ورسالة الكلية

رؤية الكلية

الريادة فى مجالات الحاسبات والمعلومات على المستوى المحلى والإقليمى.

رسالة الكلية

تلتزم كلية الحاسبات والمعلومات - جامعة بنها بإعداد خريج متميز قادر على المنافسة في سوق العمل في مجالات الحاسبات والمعلومات من خلال تعليم متطور، كما تساهم الكلية في إثراء البحث العلمي وخدمة المجتمع..

أهداف الكلية

تهدف الكلية إلى:

على مستوى التعليم والطلاب

- ١) إعداد طالب ذو كفاءة في مجالات الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات.
- ٢) تدريب الطالب على العمل الجماعي والبحث العلمي والعمل الابتكاري.
- ٣) تهيئة الطالب لسوق العمل بما يؤهله لدخول هذا المجال بمهنية متميزة.
- ٤) تدعيم التعليم المستمر والتعليم الإلكتروني.

على مستوى البحث العلمي

- ١) رفع مستوى الوعي لدى الجميع نحو أهمية البحث العلمي المتميز وتشجيع البحث العلمي المتميز في الكلية.
- ٢) تشجيع النشر في المجالات والدوريات ذات السمعة العالمية.

- ٣) تشجيع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم على تحقيق الانتشار المعرفي العالمي للكلية.
- ٤) إيجاد بيئة علمية إيجابية جذابة للعلماء المتميزين من الكفاءات الوطنية للمشاركة في الرسائل والأبحاث والمشروعات المشتركة.

على مستوى خدمة المجتمع وتنمية البيئة

- ١) تفعيل دور الكلية كبيت خبرة متكامل في مجال الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات.
- ٢) المشاركة في دراسة مشاكل المجتمع وتقديم حلول لها من أجل دفع عجلة التنمية.

ثانياً: أقسام الكلية

تمنح جامعة بنها بناء على طلب مجلس الكلية درجة بكالوريوس الحاسبات والمعلومات في التخصصات التالية:

١. الحاسبات العلمية
٢. علوم الحاسب
٣. نظم المعلومات
٤. قسم نظم الحاسبات

الأقسام المفعلة حتى الآن هما قسم علوم الحاسب وقسم نظم المعلومات

قسم علوم الحاسب (Computer Science)

إن الاهتمام الرئيسي لقسم علوم الحاسب هو متابعة واستيعاب وتطوير المفاهيم العلمية وراء ما تنجزه الحاسبات وكيف تنجزه مع معرفة بناء الحاسبات وكيف تعمل، فيهتم القسم بتحليل وتصميم وقياس درجة



تعقيد الخوارزميات المستخدمة في حل المشكلات الحقيقية، ويركز القسم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تحاكي فيها الحاسبات السلوك الذكي للإنسان في معالجة المعلومات، ويدخل في إطار اهتمام قسم علوم الحاسب تدريس وإجراء البحوث المتعلقة بمقررات مثل: تحليل وتصميم الخوارزميات - اللغات الصورية ونظرية الآليات - تقييم أداء النظم - تعريب الحاسب - الذكاء الاصطناعي - النظم الخبيرة - الشبكات العصبية - الحاسبات الموزعة - أساسيات البرمجة - البرمجة الهيكلية - البرمجة الشيئية - نظم التشغيل - نظرية مترجمات البرامج - معالجة الصور - البرمجة المنطقية - معالجة الكلام - الرؤية بالحاسب - علوم الإدراك.

م	الاسم	الدرجة
١	أ.د. / هالة حلمي محمد زايد (مشرفا على القسم)	أستاذ
٢	أ.م.د. / محمود إبراهيم محمود موسى	أستاذ مساعد
٣	أ.م.د. / مازن محمد سليم	أستاذ مساعد
٤	د / وفاء محب محمد عبد الحميد	مدرس
٥	د / وليد أوسامى محمود مصطفى	مدرس
٦	د / رشا عربان محمود عبد الكريم	مدرس
٧	د / منى عبد الباسط صديق	مدرس
٨	د / إسلام أحمد فهميم عبد الجواد	مدرس
٩	د / أحمد أبو اليزيد الصاوي على	مدرس
١٠	د / أحمد طه عبد الفتاح عبد الله	مدرس
١١	د / محمد طه عبد الفتاح عبد الله	مدرس
١٢	د/أحمد محمد حمادة شلبي	مدرس
١٣	د/ محمد لؤي رمضان ابراهيم	مدرس
١٤	م.م / أحمد حسن أحمد أبو العطا	مدرس مساعد
١٥	م.م / شيماء طريح محمد	مدرس مساعد

الدرجة	الاسم	م
مدرس مساعد	م.م / نيفين عبد العزيز محمد	١٦
مدرس مساعد	م.م / ندا بهاء إبراهيم أحمد	١٧
مدرس مساعد	م.م / حمادة على محمد على	١٨
مدرس مساعد	م.م / فتحي شراكي متولي القزاز	١٩
مدرس مساعد	م.م / ياسمين مورييس سمير جورج	٢٠
مدرس مساعد	م.م / أحمد محمد عزيز إسماعيل	٢١
مدرس مساعد	م.م / عمرو محمد عبد الحميد ناجي	٢٢
مدرس مساعد	م.م / مى كمال الدين محمد جلاب	٢٣
مدرس مساعد	م.م / فاطمة السيد إبراهيم على	٢٤
مدرس مساعد	م.م / نجلاء فتحي خليل العبادي	٢٥
مدرس مساعد	م.م / مصطفى عبد الله عباس عطوة	٢٦
معيد	م / هبه محمد خليل بيومي	٢٧
معيد	م / دعاء محمد إبراهيم الإبياري	٢٨
معيد	م / منيرة منير هارون	٢٩
معيد	م / آية عصام عبد المقصود مغاوري	٣٠
معيد	م / محمود صبحي على حسن	٣١
معيد	م / سمر كمال صابر حامد	٣٢
معيد	م / هنية محمد عبد الله عبد الحق	٣٣
معيد	م / ايه حاتم علام علام	٣٤
معيد	م / نهى عبد الكريم الدمرداشي أحمد	٣٥
معيد	م / هشام جميل أنور محمد	٣٦

قسم نظم المعلومات (Information Systems)

إن الاهتمام الرئيسي لقسم نظم المعلومات هو دراسة جميع القضايا الفنية وقضايا الإدارة العليا والسياسات التخطيطية المقترنة بتوظيف الحاسبات في إنشاء نظم المعلومات للهيئات والمؤسسات. فيتطرق القسم بشكل متوازن للنواحي النظرية والعلمية المتعلقة بتوصيف وتحليل وتصميم وتنفيذ وإدارة نظم المعلومات مع تعظيم الاستفادة من البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات، ويدخل في إطار اهتمام قسم نظم المعلومات تدريس وإجراء البحوث المتعلقة بمقررات مثل: تحليل وتصميم النظم - هندسة المعلومات - أمن المعلومات - تطبيقات نظم المعلومات - نظم ميكنة العمل المكتبي - ميكنة المكتبات - نظم المعلومات الإدارية - نظم المعلومات الجغرافية - هندسة البرمجيات - هياكل البيانات - تنظيم الملفات - نظم إدارة قواعد البيانات - إدارة الأعمال - نظم دعم اتخاذ القرار - نظم معلومات التسويق - نظم التجارة الإلكترونية - معالجة الصفقات - نظم معلومات إدارة الأزمات والتعافي من الكوارث - شبكات المعلومات - الوسائط المتعددة - التنقيب عن البيانات.

م	الاسم	الدرجة
١	أ.د / طارق أحمد الششتاوى (مشرفا على القسم)	أستاذ
٢	أ.م.د / كرم عبد الغنى عبد الرحمن جودة	أستاذ مساعد
٣	أ.م.د / محمد عبد الفتاح محمد حامد	أستاذ مساعد
٤	د / سحر فوزي عبد الرازق سبيح	مدرس
٥	د / خالد محمد فؤاد إبراهيم عبد المجيد	مدرس
٦	د / ضياء سلامة عبد المنعم	مدرس
٧	د / حسن محمود محمد رمضان	مدرس
٨	د/ ولاء محمد مدحت عبد الحميد عسل	مدرس
٩	م.م / منى محمد عرفة عبد المنعم	مدرس مساعد

الدرجة	الاسم	م
مدرس مساعد	م.م / شيماء طلعت أمين عامر	١٠
مدرس مساعد	م.م / فادى عبد المنعم محمد	١١
مدرس مساعد	م.م / متولي رشاد متولي عمر	١٢
مدرس مساعد	م.م / سميرة محمد محمود أبو النجا	١٣
مدرس مساعد	م.م / هبة فتحي عبد العزيز يونس	١٤
مدرس مساعد	م.م / شيماء إسماعيل محمد	١٥
مدرس مساعد	م.م / لمياء سعيد السيد سالم	١٦
معيد	م / هناء إبراهيم حسين	١٧
معيد	م / إيمان محمود على محمود	١٨
معيد	م / مصطفى عبد الله إبراهيم فرج	١٩
معيد	م / سمر عبد السميع ذكي	٢٠
معيد	م / هدى محمد غلاب	٢١
معيد	م / محمود محمد إسماعيل محمد سلوع	٢٢

قسم الحاسبات العلمية (Scientific Computing)

يهتم قسم الحاسبات العلمية بتنمية واستحداث معالجات جديدة للعملية التعليمية والبحث العلمي باستغلال التكنولوجيا الحاسوبية سريعة التطور وعالية الأداء. فالحاسبات العلمية تهتم بالتطوير المنهجي لاستخدام الحاسبات وأساليب الحل الحاسوبية في فهم ونمذجة ومحاكاة الظواهر في العلوم الطبيعية والهندسية. ويعتبر قسم الحاسبات العلمية ثلاثية الحاسبات العلمية والفكر النظري والتجربة وسيلة فعالة للاستقصاء وللتبصير، تؤدي إلى درجة من الفهم يعجز الفهم النظري وحده أو التجربة وحدها عن بلوغها في كثير من الحالات. جدير بالذكر أن هناك احتياجاً كبيراً لهذه النوعية الجديدة من الخريجين بجميع المراكز والمعامل البحثية بالجامعات والمعاهد وقطاعات البحث العلمي والصناعة والبتترول والثروة المعدنية وشئون البيئة.

لذا يدخل في إطار اهتمام قسم الحاسبات العلمية تدريس وإجراء البحوث المتعلقة بمقررات مثل: بحوث العمليات - النمذجة والمحاكاة - التحليل الإحصائي وتطبيقاته - نظرية الحسابت - أساليب الحسابت العدية - الحسابت عالية الداء - نظرية الموجات - البرمجة الرياضية - طرق العناصر المحدودة - الحسابت الرمزية - الإحصاء الرياضي - حسابت الأشكال الفراغية - التبصير العلمي والإحصائي - الحسابت البيئية والكونية - التحليل العددي - الرسم بالحاسب - التعرف على الأشكال - الاحتمالات والإحصاء.

الدرجة	الاسم	م
أستاذ	أ.د / محمد صلاح الدين السيد (رئيس القسم)	١
أستاذ مساعد	أ.م. د / السيد السيد متولي بدر	٢
مدرس	د / آمال أحمد أبو الخير	٣
مدرس	د / أحمد ظاهر صالح أذار	٤
مدرس	د/ مصطفى السيد عبد السلام أبو النور	٥
مدرس مساعد	م.م / محمد فوزي إبراهيم عيسى	٦
معيد	م / دعاء لطفي محمد إبراهيم البابلي	٧
معيد	م / هاجر أحمد محمد عبد الحليم	٨
معيد	م / مصطفى محمد عبد الرحمن	٩
معيد	م / لبنى إبراهيم يسن إبراهيم	١٠
معيد	م/ مصطفى سامي عبد الجليل عبد الفتاح	١١

قسم نظم الحاسبات (Computer Systems)

يهتم قسم نظم الحاسبات بالبحث في كيفية قياس أداء الحاسبات والعمل على رفع كفاءتها من حيث السرعة وحجم الذاكرة والعمل على تطوير المعالجات الدقيقة والتوسع في استخداماتها مع دراسة المعماريات المختلفة للوصول إلى أقصى أداء ممكن. هذا بالإضافة إلى استنباط وسائل تأمين الحاسبات والشبكات وسرعة تراسل البيانات مع معالجتها في الزمن الحقيقي، مع كيفية استخدام الحاسبات في شتى مجالات التحكم للأجهزة والطرفيات المختلفة، لذا يدخل في إطار اهتمام قسم نظم الحاسبات تدريس وإجراء البحوث المتعلقة بمقررات مثل: لإلكترونيات - التصميم المنطقي - لغات التجميع - تنظيم ومعماريات الحاسبات - النظم المبنية على المعالج الدقيق - أساليب أمن الحاسبات - شبكات الحاسبات - تراسل البيانات - التحكم بالحاسب - واجهات الحاسبات وطرفياتها - المعالجة الرقمية للإشارات - المعماريات المتوازية - النظم ذات الحاسبات المدمجة - معالجة الأخطاء - تطوير البرمجيات ذات الأبعاد الكبيرة - نظم المعالجة في الزمن الحقيقي.

م	الاسم	الدرجة
١	م.م / مي صلاح السعيد موسى	مدرس مساعد
٢	م.م / ثروت محمد محمود إبراهيم	مدرس مساعد
٣	م / رشا صلاح عبد الصادق عمر	معيد
٤	م / أحمد محمد توفيق علي	معيد
٥	م / مرح مصطفى أحمد أبو طالب	معيد
٦	م / محمد إبراهيم سيد محمد	معيد
٧	م / أحمد يسرى عبد الستار	معيد
٨	م / هيام أبو المجد حسين إبراهيم	معيد

ثالثاً: خطوات وإجراءات إعداد الخطة البحثية للكلية

تعتمد الخطة البحثية للكلية على الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار والصادرة من وزارة التعليم العالى والبحث العلمى ٢٠١٥-٢٠٣٠ والاستراتيجية العامة للبحث العلمى لجامعة بنها. تم بناء الخطة البحثية فى ضوء الامكانيات الاكاديمية وتخصصات اعضاء هيئة التدريس وكذلك الامكانيات المادية للكلية والمعامل والأجهزة العلمية المتاحة بالكلية وأخذاً فى الاعتبار خطط الكلية لإستكمال المعامل.

تم إعداد الخطة من خلال وحدة البحوث والتطوير والتي تم إنشائها فى إطار الخطة القومية لتطوير التعليم العالى وما أقرته وزارة التعليم العالى والمجلس الأعلى للجامعات من ضرورة وجود هياكل ثابتة ضمن الهيكل التنظيمى للكلية بالجامعات المصرية والتي تهدف إلى تطوير العمليه التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع والبيئة.

تعمل الوحدة كأحد آليات الكلية فى خلق كيانات وأنظمة بالكلية تساهم فى دعم البحث العلمى بالكلية وربط البحث العلمى بتوجهات المجتمع. يعتبر من أبرز مهام الوحدة مشاركتها فى إعداد الخطة البحثية للكلية مع الأقسام العلمية وذلك من خلال اعداد قواعد بيانات لأعضاء هيئة التدريس وتخصصاتهم. تم التنسيق مع الأقسام العلمية لإعداد الخطط البحثية للأقسام العلمية وذلك فى ضوء ما اقرته الجامعة من استراتيجية البحث العلمى وتوجهات الدولة للبحث العلمى فى الفترة المقبلة وقامت بعرض الخطط البحثية للأقسام العلمية على مجلس الكلية والذي احيط بها علماً.

تم صياغة الخطة البحثية للكلية مجمعة بناءً على خطة الجامعة البحثية ومحاورها العامة عن طريق:

- المشاركة في ورش العمل التي عقدت بالجامعة لوضع المحاور العامة للبحث العلمي بالكلية وخطة الجامعة لتنفيذ استراتيجية الدولة في البحث العلمي
- استخدام قاعدة بيانات السادة اعضاء هيئة التدريس وتخصصاتهم
- استخدام قاعدة بيانات المعامل والاجهزة بالكلية
- تلقى خطط البحث من الأقسام العلمية
- عقد اجتماعات مع الفرق البحثية من الاقسام
- إعداد المسودة الأولى من الخطة البحثية للكلية لعرضها على السيد الاستاذ الدكتور وكيل الكلية للدراسات العليا لمراجعتها رفعها الى مجلس الكلية لاعتمادها.

رابعاً : الأهداف للخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

الهدف الأول : تطوير المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب

١. تطوير المهارات الإبداعية لكل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والحث على الاهتمام بالبحث العلمي وسط أعضاء هيئة التدريس ودعم الندوات والبحوث الدورية حول مواضيع التخصصات ومستجدات البحث العلمي.

٢. التخطيط الأكاديمي لتقوية مستوي التدريس في الدراسات العليا في التخصصات الحديثة.

٣. الاستفادة من فرص المنح الخارجية لأعضاء الهيئة المعاونة للحصول على الدرجات العلمية من الجامعات العالمية المتميزة، وتوفير منح التدريب لمرحلة ما بعد الدكتوراة.

٤. تحديث دور المكتبات لمساعدة الباحثين في توفير مصادر المعلومات.

٥. توفير قواعد البيانات العالمية فيما يتعلق بمجالات البحوث وتوظيف التطبيقات التكنولوجية المتطورة في ذلك.

الهدف الثاني: تطوير المخرجات البحثية للكلية

١. توظيف قدرات البحث بالكلية بتخصصاتها في معالجة المشاكل التي تواجه المجتمع المحلي والأقليمي.
٢. مراقبة الامتثال للنظم الأخلاقية والمهنية في أنشطة البحوث مما ينعكس إيجابياً على اعتراف أعضاء المجتمع الجامعي المحلي والأقليمي وأصحاب المصالح الأخرى بجودة أبحاث الكلية.
٣. تعزيز المشاريع المشتركة التي تتفق وأهداف الكلية وزيادة قدرة أعضاء هيئة التدريس للمشاركة في البحوث التنافسية الإبداعية من خلال تقديم كافة التسهيلات والخدمات المطلوبة للأبحاث والمنح العلمية والأنشطة الإبداعية.
٤. التحديث المستمر لبرامج الدراسات العليا ليشمل التخصصات الحديثة.
٥. تشجيع التفاعل بين التخصصات في برامج البحث لإنشاء مجالات جديدة رائدة في البحوث العلمية.

الهدف الثالث: زيادة موارد البحث العلمي

١. زيادة الموارد الداخلية المتاحة باستغلال مصادر التمويل للكلية والجامعة.
٢. العمل على زيادة الدعم الخارجي لباحثي الكلية من خلال توفير المنح والمساعدات لدراسة الماجستير والدكتوراة بالجامعات الأجنبية.
٣. الدعم المالي للجامعة ومساعدتها في توصيل رسالتها.
٤. عمل شراكات وإتفاقيات علمية ومشروعات بحثية مع جامعات عربية وأجنبية.
٥. السعي للحصول على مصادر مالية خارجية لتمويل المشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.

٦. استقطاب المزيد من طلاب الدراسات العليا المتميزين من مصر والدول العربية.

الهدف الرابع: تحديث البنية التحتية لإدارة البحوث

١. تطوير إدارة فعالة لنظام الأبحاث والدراسات العليا والاهتمام بالتحديث الدوري لأطر العمل عن طريق

تدريب ورفع مستوى الموظفين وتقديم تحسينات إدارية لبيئة العمل.

٢. تطوير البنية التحتية الإدارية والمادية والمعلوماتية للكلية، والتي تصب في صالح دعم أنشطة البحوث

والدراسات العليا.

خامساً: الوضع الحالي للبحوث والأنشطة البحثية

نستعرض في هذا الجزء ما تحقق من أهداف الخطة البحثية الاستراتيجية لجامعة بنها وكلية الحاسبات ٢٠١٠ -

٢٠١٤. فقد حققت جامعة بنها تقدماً في كافة المجالات، وتتميز جامعة بنها في كثير من المجالات البحثية

وعلى وجه الخصوص العلوم الأساسية والعلوم الزراعية والطبية، وبحوث علوم الحاسب وتطبيقاته. وقد عملت

الجامعة على توفير فرص المنح الدراسية لشباب الباحثين في مجالات الحاسب المتقدمة، ووفرت منحاً للأبحاث

بتمويل من الجامعة، وكذلك تقدم جوائز للتميز في النشر العلمي. ولم تكن كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة

بنها خارجة عن هذا السياق، فقد تميز البحث العلمي في مختلف الاتجاهات البحثية وحصدت الكلية من خلال

أعضاء هيئة التدريس والباحثين بها العديد من الاستشهادات المرجعية والجوائز.

البنية التحتية للدراسات العليا

شهدت الخطة الاستراتيجية الخمسية الأولى انتقال كلية الحاسبات والمعلومات لمبنى حديث بتكلفة استثمارية تبلغ ٧٠ مليون جنيه مصري، هذا المبنى تم تصميمه ليستوعب الزيادة في أعداد المعامل والمدرجات وقاعات المناقشات، وتحتل الكلية فيه مساحة ١١١٠٠ متراً مربعاً، ويقع المبنى في ملتقى الطرق الرئيسية التي تربط محافظات الدلتا بالقاهرة، ويضم المبنى أيضاً تجمعا مركزيا لكل وحدات تكنولوجيا المعلومات بالجامعة توفر فرصاً للتدريب والعمل لطلاب الكلية.

وقامت الكلية بتحديث البنية التحتية في خدمة الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والطلاب، فتم إنشاء معامل جديدة مخصصة للدراسات العليا مثل معمل الحوسبة السحابية (Cloud Computing Lab) وهو يمثل ثمرة للتعاون بين الكلية والمجتمع الخارجي ممثلا في أحد الشركات الخاصة المتميزة في هذا المجال بمصر، كما قامت الكلية باستحداث معمل الوسائط المتعددة (Multimedia Lab)، ومعمل للروبوت والمجسات (Robotics & Sensors Lab)، وتعمل الكلية الآن على تحسين سرعة الربط بشبكة الانترنت وتوفير المزيد من نقاط الاتصال.

المراجع وقواعد بيانات الأبحاث العالمية

توفر الكلية من خلال دعم وزارة التعليم العالي قواعد البيانات العالمية التي تضم أحدث المراجع والبحوث، وقامت الكلية بتدريب أمناء المكتبة بالكلية لتوفير الدعم الفني لكل الباحثين سواء المسجلين للدراسات العليا أو كل أعضاء هيئة التدريس للدخول على قواعد البيانات العالمية باستخدام الحاسبات المنشأة لهم.

معدل نشر الأبحاث

طبقا للمؤشرات العالمية الخارجية فقد حقق الانتاج العلمي لكلية الحاسبات والمعلومات تميزاً عالمياً خلال سنوات الخطة الماضية، ويوثق Google Scholar تميز الكلية في أعداد الاستشهادات المرجعية كما هو

موضح بجدول (١) نماذج من حسابات أعضاء هيئة التدريس وشباب الباحثين بالكلية وعدد الاستشهادات المرجعية طبقاً ل Google Scholar.

جدول رقم (١) بيان بالاستشهادات المرجعية لبعض أعضاء هيئة التدريس بالكلية

عدد الإستشهادات	الدرجة العلمية	عضو هيئة التدريس
٢٣٦٦٨	أستاذ	أ.د/ محمد صلاح الدين السيد
١٢٢٧	أستاذ مساعد	أ.م.د/ كرم عبد الغنى السيد
٤٤٦	أستاذ مساعد	أ.م.د/ محمود إبراهيم موسى
١٩٣	أستاذ	أ.د/ هالة حلمى محمد زايد
٤٠	أستاذ مساعد	أ.م.د/ السيد متولي بدر
٣٣	أستاذ	أ.د/ طارق أحمد الششتاوى
٢٨	أستاذ مساعد	أ.م.د/ مازن محمد سليم

ومن خلال الخطة البحثية الماضية زادت عدد البحوث المنتجة بواسطة أعضاء هيئة التدريس بالكلية، وتسجيل هذه البحوث تم إنشاء قاعدة بيانات للباحثين بالكلية وموقع لكل عضو مقسمة طبقاً للقسم العلمي، ويقوم العضو بنفسه بتعذية موقعه وقواعد البيانات بأبحاثه وملخصات الأبحاث، والبحث كاملاً إن كانت اتفاقية النشر تسمح بذلك، ويوضح الجدول التالي احصائيات النشر العلمي لأعضاء هيئة التدريس بالكلية.

جدول رقم (٢) إجمالي النشر العلمي لأعضاء هيئة التدريس بالكلية

عدد البحوث العالمية	عدد البحوث المنشورة محلياً	إجمالي عدد البحوث
٣٨٢	٤٥	٤٢٧

البعثات العلمية والتعاون الدولي

اهتمت الكلية خلال الأعوام الماضية بالبعثات الخارجية للمعيدين والمدرسين المساعدين بالكلية، بهدف الاطلاع على أحدث مستجدات العلم في مجال الحاسبات والمعلومات، ويوضح الجدول (٣) المبتعثين للحصول على شهادات الماجستير والدكتوراة من الخارج.

جدول رقم (٣) المبتعثين للخارج من أبناء الكلية خلال الخطة الماضية

أولا المنح الشخصية			
اسم العضو	الدولة	التخصص	سنة الابتعاث
ياسمن موريس سمير فرج	استراليا	علوم حاسب	٢٠١٤
حمادة على محمد على نايل	الهند	علوم حاسب	٢٠١٤
فتحي شراكي متولي القزاز	الصين	علوم حاسب	٢٠١٤
حسن محمود محمد رمضان	ايطاليا	نظم المعلومات	٢٠١٤
متولى رشاد متولى	المجر	نظم المعلومات	٢٠١٤
أحمد محمد عزيز	الهند	علوم حاسب	٢٠١٥
ثانياً البعثات			
رشا صلاح عبد الصادق عمر	مصر (الجامعة المصرية اليابانية)	نظم الحاسبات	٢٠١٢
نيفين عبد العزيز محمد	أستراليا	علوم حاسب	٢٠١٣

كما اهتمت الكلية باقتناص فرص الدراسة للحاصلين على الدكتوراة من خلال منح ما بعد الدكتوراة، بهدف تنمية القدرات العلمية وإجراء بحوث مشتركة بين الأكاديميين بالكلية والزملاء الدوليين بالجامعات الأجنبية، ويوضح جدول (٤) نماذج من السادة أعضاء هيئة التدريس الذين حصلوا على منح ما بعد الدكتوراة.

جدول رقم (٤) أعضاء هيئة التدريس بالكلية والذين حصلوا على منح ما بعد الدكتوراة

اسم العضو	الدولة	التخصص	مدة الإبتعاث
د. سحر فوزي عبد الرازق	فرنسا	نظم المعلومات	ستة أشهر
د. إسلام أحمد فهيم	البرتغال	علوم الحاسب	ستة أشهر

الدراسات العليا بالكلية

مع بدء برامج الدراسات العليا في الكلية اقتصر الالتحاق في الدراسة للمعيدين فقط، وبالتزامن مع خطة البحوث الاستراتيجية ٢٠١٠-٢٠١٥ بدأت الكلية في اجتذاب أعداداً متزايدة من الطلاب الوافدين العرب لدراسة درجات الماجستير، ويبلغ الآن عدد المنتظمين في برامج الدراسات العليا بالكلية ٥٠ من الطلاب المصريين، و ١٠ من الطلاب الوافدين كما هو موضح في جدول رقم ٥.

جدول رقم (٥) بيان بأعداد الطلاب المسجلين للماجستير والدكتوراة

القسم	المسجلين للماجستير		المسجلين للدكتوراة	
	مصري	وافد	مصري	وافد
علوم الحاسب	٣٠	٣	٢	٠
نظم المعلومات	١٢	٧	١	٠
الحسابات العلمية	٣	٠	٠	٠
تكنولوجيا المعلومات	٢	٠	٠	٠

سادساً: الاتجاهات البحثية الحالية

تم تحليل الاتجاهات البحثية التي اهتم بها الباحثون من أعضاء هيئة تدريس طبقاً لأبحاثهم المنشورة، وذلك من خلال الأبحاث المنشورة على قواعد بيانات الكلية والتي تستضيفها الجامعة، وقد أظهرت الدراسة أن أهم الاتجاهات البحثية للأقسام هي كما يلي:

جدول رقم (٦) قائمة الاتجاهات البحثية التفصيلية بعد تحليل معلومات قاعدة بيانات الأبحاث العلمية

قسم علوم الحاسب	قسم نظم المعلومات	قسم الحاسبات العلمية
Object Tracking	Graph Edit Similarity Search	Nonlinear Matrix Equation
Data Hiding	Efficient Mining Algorithms	Decomposition Methods
Machine Learning	Machine Aided Translation	Computing and Generalization
Computer Vision	Keyphrase Extraction	Algorithms
Pattern Recognition	Information Retrieval Systems	Graph Theory (Graph Labeling)
Timed Web	Learner Model	Fuzzy Linear Programming
Dynamic Skin Detector	Semantic Search and Web Supporting	Operations Research
Routing Protocol	Wireless Network Security	Parallel Computing
Wireless Sensor Network	Encryption Algorithms	Mathematical Modeling and Computer Simulation
Genetic Algorithm	Mobile Management Systems	
Machine Time Scheduling	Summarization	

سابعاً: الاتجاهات البحثية لسنوات الخطة

تتفق الخطة البحثية للكلية مع المحور الثامن للاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار STI-EGY

2030 تحت عنوان: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والفضاء، وسوف يتم التركيز على الاتجاهات البحثية

التالية خلال فترة الخطة البحثية:

جدول رقم (٧) قائمة الاتجاهات البحثية لسنوات الخطة البحثية

قسم علوم الحاسب	قسم نظم المعلومات	قسم الحاسبات العلمية
Theoretical Computer Science	Information Systems for Developments	Numerical methods of NME and PDE
Communications & Networking	Geographic Information Systems	Spectral Methods
Graphics & Visualization	Information retrieval:	Computing and Generalization
Artificial Intelligence	Data Mining and Knowledge Discovery in Databases (KDD:	Algorithms
Security and Privacy	Data Management	Graph Theory (Graph Labeling)
Computer Vision & Image processing	knowledge systems and advanced information systems	Fuzzy Linear Programming
New Topics in Computer Science	Information Security and Cryptography:	Operations Research
	Cloud Computing and Distributed Systems	Parallel Computation
	New Topics in Information Systems	Linear and nonlinear Programming

قسم علوم الحاسب

جدول رقم (٨) قائمة الاتجاهات البحثية التفصيلية لقسم علوم الحاسب لسنوات الخطة البحثية

م	الاتجاهات البحثية	المخرجات	الموضوعات البحثية	مؤشرات الاداء
1	Theoretical Computer Science	Practical Algorithms	<ol style="list-style-type: none"> Algorithm Design & Complexity <ul style="list-style-type: none"> Graph Algorithms Parallel and Distributed Algorithms Cache-Efficient Algorithms Algorithmic Game Theory Chemoinformatics Algorithms Bioinformatics Algorithms & Computational Biology Graph Theory Computational Geometry Randomized Computation <ul style="list-style-type: none"> Randomized algorithms expander (sparse) graphs pseudorandom Quantum Computation <ul style="list-style-type: none"> Quantum Algorithms Quantum Complexity Theory Quantum Communication Complexity Quantum Information Theory Quantum Computer Simulations of Quantum Mechanical Systems Parallel Computation <ul style="list-style-type: none"> Parallel Algorithms Parallel Application Programming Models Parallel Architectures 	نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية
2	Communications & Networking	Practical Algorithms	<ol style="list-style-type: none"> Network Control & Management Optical Networking Distributed Systems Wireless Networking Cloud Computing Intrusion Detection Quantum communication complexity 	نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية
3	Graphics & Visualization	Practical Algorithms	<ol style="list-style-type: none"> Rendering 	نشر ٣ ابحاث في المؤتمرات العلمية

العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	2. Visualization 3. 3D Geometric Modeling			
	1. Computer Aided Design and Modeling 2. Animation 3. Virtual and Augmented Reality	Software Prototypes		
نشر ء ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	1. Biometrics 2. Genetic Algorithms 3. DNA 4. Neural Networks 5. Reasoning 6. Natural Language Processing 7. Speech Recognition 8. Swarm Intelligence <ul style="list-style-type: none"> ▪ Practical swarm optimization ▪ Ant colony algorithm ▪ Bee colony algorithm ▪ Multi-swarm optimization ▪ Gray wolf optimizer ▪ Bat algorithm ▪ Gravitational search algorithm ▪ Harmony search algorithm 	Practical Algorithms	Artificial Intelligence	4
	1. Computer Vision 2. Robotics 3. Knowledge Representation	Software Prototypes		
نشر ء ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	1. Cryptology 2. Privacy 3. Quantum Cryptography 4. Network Security 5. Trusted Computing Frameworks 6. Electronic Voting 7. Verification, and Validation of Policies	Theoretical Foundations	Security and Privacy	5
نشر ء ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	1. Finger Print 2. Iris Recognition 3. Face Recognition 4. Signature 5. Thermal Effect 6. Hand Geometry 7. Image Watermarking 8. Image Reconstruction	Practical Algorithm	Computer Vision & Image processing	6

	9. Image Segmentation 10. Image Forgery Detection 11. Image Compression 12. Sign Language recognition			
--	--	--	--	--

قسم نظم المعلومات

جدول رقم (٩) قائمة الاتجاهات البحثية التفصيلية لقسم نظم المعلومات لسنوات الخطة البحثية

مؤشرات الاداء	الموضوعات البحثية	المخرجات	الاتجاهات البحثية	م
نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	It includes information systems for fields that aids development such as: <ul style="list-style-type: none"> Health care systems, ELearning Systems, Supply Chain, and subsidize distribution.; including all platforms such as mobile, web, and new technologies. 		Information Systems for Development	
نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	Its research topics include: <ul style="list-style-type: none"> using and enhancing tools for manipulating GIS information, localization, planning based GIS. 		Geographic Information Systems	
نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية	Topics of interest include search, indexing, analysis, and evaluation for applications such as: <ol style="list-style-type: none"> text archives Social Networks and streaming media Image, video, and speech retrieval systems recommender systems Database Retrieval, Record and name Matching, and Integration Structured and unstructured Web based Retrieval systems 		Information retrieval	
نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية	It includes mining all types of Data and Knowledge Discovery systems:		Data Mining and Knowledge Discovery in	

<p>المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theory and Foundational Issues: Data and knowledge representation; modeling of structured, textual, and multimedia data; metrics of interestingness and utility of discovered knowledge; efficiency, and scalability issues in data mining; statistics over massive data sets. ▪ Data Mining Methods: including classification, clustering, association, dependency analysis, search, and optimization. Data pre-processing for data mining, reduction methods; evaluating, data and knowledge visualization; interactive data exploration and discovery. ▪ Application Issues: Application case studies; data mining systems and tools; details of successes and failures of KDD; Opinion mining, personal characteristics mining, etc. 		<p>Databases (KDD)</p>	
<p>نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية</p>	<p>Topics of interest include but are not limited to the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Storage, indexing, and physical database design • Query processing, expansion and optimization • Aggregation, data Sharing and warehouses • Spatial, temporal, multimedia and scientific databases • Graph management, RDF • Systems, performance, transaction processing • Database models, uncertainty • Distributed database management systems • Schema matching, data integration, consistency • Crowd sourcing 		<p>Data Management</p>	
<p>نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة</p>	<p>Focuses on knowledge systems and advanced information systems, including</p>		<p>knowledge systems and advanced</p>	

<p>والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية</p>	<p>their theoretical foundations, infrastructure and enabling technologies.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Theory, techniques and systems <ul style="list-style-type: none"> • knowledge and data engineering • Artificial Intelligence techniques relating to knowledge and data management, • decision support Systems • learning and adaptation • human-computer interaction • data and knowledge visualization ▪ Underlying computational techniques <ul style="list-style-type: none"> • Distributed Intelligent Systems (Swarm Intelligence, Ant Colony, DE, PSO, Chaos, etc.) • soft computing (including neural nets, fuzzy logic, probabilistic reasoning, and rough set theory) • evolutionary computing • hybrid computing • uncertainty management • agent architectures and systems (including multi-agent scenarios) ▪ Application to specific problem domains <ul style="list-style-type: none"> • biomedical systems • geographical systems • software information systems • emerging applications (such as Internet technologies and digital libraries) 		<p>information systems</p>	
<p>نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية</p>	<p>Topics of interest include but are not limited to the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Database Security ▪ Access Control ▪ Computer Security ▪ Cryptography ▪ Data Security ▪ E_ Commerce Security ▪ Security in Mobile Communications 		<p>Information Security and Cryptography</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multimedia Security ▪ Steganography ▪ Wireless Systems Security ▪ Data Mining Security ▪ Security, privacy, authenticated query processing 			
<p>نشر ابحاث في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة والمؤتمرات المحلية والدوريات والمجلات العالمية</p>	<p>Topics of interest include but are not limited to the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architecting cloud computing with enabling technologies, such as Web services and semantic Web • Cloud based industry applications, such as cloud based search, cloud based e-business and mobile commerce, wireless cloud • Internet of Things (IoT) • Service oriented architectures (SOA) • Cloud computing standards (such as those derived from OVF,) • Cloud programming models, such as MapReduce/e.g., Hadoop, coordination for distributed computing/e.g., ZooKeeper, Web scale NOSQL database/e.g., Cassandra • Cloud reference architectures and service models • Cloud service management • IaaS technologies, especially virtual technologies and their application in dynamic resource provisioning <ul style="list-style-type: none"> ○ Monitoring and automatic scaling of cloud computing resources ○ Open API and service orchestration on cloud platform ○ Optimization, dynamic sharing and provisioning of virtual resources such as virtual machines, virtual storage, and VLAN ○ Technologies for green data centers (e.g., algorithms and technologies that could help save power in data centers) ○ Technologies to support high availability, scalability, and caching to enhance runtime in cloud platform ○ Theoretical model of cloud computing 		<p>Cloud Computing and Distributed Systems</p>	

ثامناً الأهداف والأنشطة الخاصة ببرامج الخطة

يتم تحقيق أهداف الخطة من خلال مجموعة من البرامج والأهداف والأنشطة كما يلي:

تطوير المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب البرنامج (١): تحقيق متطلبات الهدف الأول	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١. تطوير المهارات الإبداعية لكل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس	١-١ تدريب أعضاء هيئة التدريس: أ- المهارات العامة ب- المهارات التخصصية. ٢-١ التدريب على إجراءات الالتحاق وكتابة المشروعات البحثية ٣-١ تفعيل نظام تبادل أساتذة زائرين مع مدارس عالمية متخصصة
٢. الحث على الاهتمام بالبحث العلمي وسط أعضاء هيئة التدريس	١-٢ دعم مشاركة أعضاء هيئة التدريس في المؤتمرات ٢-٢ دعم الندوات والبحوث الدورية حول مواضيع التخصصات ومستجدات البحث العلمي ٣-٢ الاستفادة من الحوافز التي تقدمها الجامعة للباحثين لتشجيع التميز ٤-٢ الحث على الاستفادة من تمويل الجامعة للمنح البحثية

تطوير المخرجات البحثية للكلية البرنامج (٢): تحقيق متطلبات الهدف الثاني	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١. توظيف قدرات البحث بالكلية بتخصصاتها في معالجة المشاكل التي تواجه المجتمع المحلي والأقليمي	١-١ تفعيل المراكز والمجموعات البحثية ٢-١ إنشاء وحدة للإتصال الخارجي لخدمة البحث العلمي وتفعيلها من خلال نظام الكتروني متكامل ٣-١ تحديث الخطة البحثية للكلية مع التركيز علي احتياجات المجتمع
٢. مراقبة الامتثال للنظم الأخلاقية والمهنية في أنشطة البحوث مما يتعكس إيجابياً على اعتراف أعضاء المجتمع الجامعي المحلي والاقليمي وأصحاب المصالح الأخرى بجودة أبحاث الكلية.	١-٢ إصدار مجلة علمية محكمة ٢-٢ تدعيم تدريس منهجية واخلاقيات البحث لطلاب الدراسات العليا
٣. تعزيز المشاريع المشتركة التي تتفق وأهداف الكلية وزيادة قدرة أعضاء هيئة التدريس للمشاركة في البحوث التنافسية الإبداعية من خلال تقديم كافة التسهيلات والخدمات المطلوبة للأبحاث والمنح العلمية والأنشطة الإبداعية.	١-٣ توفير قواعد البيانات العالمية فيما يتعلق بمجالات البحوث وتوظيف التطبيقات التكنولوجية المتطورة في ذلك. ٢-٣ تحديث دور المكتبات لمساعدة الباحثين في توفير مصادر المعلومات وتوفير الدوريات العلمية ٣-٣ وضع آلية للاستفادة من فرص المنح الخارجية لأعضاء الهيئة المعاونة للحصول على الدرجات العلمية من الجامعات العالمية المتميزة ٤-٣ تشجيع التعاون مع الجامعات ٥-٣ تشجيع التعاون بين التخصصات في مجال البحث العلمي بجامعة بنها ٦-٣ الشراكة في الإشراف على الرسائل ٧-٣ تشجيع التفاعل بين التخصصات في برامج البحث لإنشاء مجالات جديدة رائدة في البحوث العلمية
٤. التحديث المستمر لبرامج الدراسات العليا ليشمل التخصصات الحديثة.	١-٤ تحديث الخطة البحثية للكلية مع التركيز على احتياجات المجتمع. ٢-٤ استحداث وتطوير مقررات مناهج الدراسات العليا

زيادة موارد البحث العلمي البرنامج (٣) تحقيق متطلبات الهدف الثالث	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١. زيادة الدعم الخارجي لباحثي الكلية من خلال توفير المنح والمساعدات لدراسة الماجستير والدكتوراة بالجامعات الأجنبية.	١-١ توفير منح التدريب لمرحلة ما بعد الدكتوراة ٢-١ وضع آلية للاستفادة من فرص المنح الخارجية لأعضاء هيئات التدريس المعاونة للحصول على الدرجات العلمية من الجامعات العالمية المتميزة ٣-١ المشاركة في الجمعيات العلمية وفعاليتها
٢. السعي للحصول على مصادر مالية خارجية لتمويل المشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب	١-٢ الشراكة العلمية مع المؤسسات ٢-٢ تحسين نظم الاتصال للإعلان عن فرص البحث والنشر العلمي ٣-٢ تنظيم المؤتمرات والندوات والسيمنارات العلمية
٣. استقطاب المزيد من طلاب الدراسات العليا المتميزين من مصر والدول العربية	١-٣ تفعيل البوابة الالكترونية ٢-٣ اعداد دليل البحث العلمي والدراسات العليا ٣-٣ إنشاء موقع متخصص للوافدين يوضح شروط القبول والنتائج والخدمات التي تقدمها الكلية
٤. الدعم المالي للجامعة ومساعدتها في توصيل رسالتها.	١-٤ توفير منح التدريب لمرحلة ما بعد الدكتوراة ٢-٤ تفعيل المراكز والمجموعات البحثية

تحديث البنية التحتية لإدارة البحوث البرنامج (٤) تحقيق متطلبات الهدف الرابع	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١. تطوير الادوات المساعده لنظام الأبحاث والدراسات العليا	١-١ دعم برامج نظم المعلومات الإدارية للدراسات العليا ٢-١ الاستفادة وتفعيل تقارير نظم الدراسات العليا للتخلي تدريجيا عن المعاملات الورقية
٢. ورفع مستوى الموظفين وتقديم تحسينات إدارية لبيئة العمل.	١-٢ تدريب الفنيين وأعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم على برامج صيانة متخصصة ٢-٢ رفع مهارات استخدام الحاسب لموظفي الدراسات العليا

تطوير البنية الأساسية للبحوث والدراسات العليا البرنامج (٥) تحقيق متطلبات الهدف الخامس	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١. التخطيط الأكاديمي لتقوية مستوى التدريس في الدراسات العليا في التخصصات الحديثة.	١-١ وضع الخطة البحثية للكلية ٢-١ قاعدة بيانات للبحث العلمي
٢. تطوير البنية التحتية للبحوث.	١-٢ شراء مزيد من الأدوات والأجهزة والمعدات بما يتماشى مع الخطة البحثية للكلية ٢-٢ صيانة أدوات ووسائل البحث العلمي القائمة

تاسعاً: مصادر التمويل للبرامج والأنشطة

يعتمد تمويل الخطة على عدة مصادر منها الامكانيات والخدمات والتمويل المتوفر بالجامعة، والتمويل المتوفر

من الدولة ممثلة بـ برامج البعثات، والجهود الذاتية للكلية، وفيما يلي تفاصيل لبنود التمويل:

خطة تمويل تطوير المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب البرنامج (١): تحقيق متطلبات الهدف الأول	
الأنشطة	التمويل
١-١ تدريب أعضاء هيئة التدريس: أ- المهارات العامة ب- المهارات التخصصية. ٢-١ التدريب على إجراءات الالتحاق وكتابة المشروعات البحثية ٣-١ تفعيل نظام تبادل أساتذة زائرين مع مدارس عالمية متخصصة	١-١ الاستفادة من البرامج التدريبية التي تقدمها الجامعة. يتحمل عضو هيئة التدريس نفسه جزءاً من التكلفة لتطوير مستواه العلمي ٢-١ تمويل ذاتي من الكلية بتوفير القاعات ومواد التدريب واستضافة المدربين المتميزين في كتابة المشروعات البحثية. ٣-١ الاستفادة من اتفاقيات التعاون التي وقعتها الدولة وتمولها الجهات الأجنبية مثل اتفاقية نيوتن-مشرفة مع الجانب البريطاني.

<p>١-٢ الاستفادة من تمويل الجامعة لحضور المؤتمرات.</p> <p>٢-٢ تمويل ذاتي من الكلية بتوفير القاعات وتوفير أوقات مناسبة لأعضاء هيئة التدريس.</p> <p>٣-٢ تقدم الجامعة جوائز سنوية للبحوث التي تنشر في الدوريات العالمي ذات معامل التأثير</p> <p>٤-٢ تمويل من الكلية للندوات والدورات</p>	<p>١-٢ دعم مشاركة أعضاء هيئة التدريس في المؤتمرات</p> <p>٢-٢ دعم الندوات والبحوث الدورية حول مواضيع التخصصات ومستجدات البحث العلمي</p> <p>٣-٢ الاستفادة من الحوافز التي تقدمها الجامعة للباحثين لتشجيع التميز</p> <p>٤-٢ الحث على الاستفادة من تمويل الجامعة للمنح البحثية</p>
---	--

ت خطة تمويل تطوير المخرجات البحثية للكلية البرنامج (٢): تحقيق متطلبات الهدف الثاني	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
<p>١-١ تفعيل المراكز والمجموعات البحثية</p> <p>٢-١ إنشاء وحدة للإتصال الخارجي لخدمة البحث العلمي وتفعيلها من خلال نظام الكتروني متكامل</p> <p>٣-١ تحديث الخطة البحثية للكلية مع التركيز على احتياجات المجتمع</p>	<p>١-١ تمويل ذاتي الكلية</p> <p>٢-١ تمويل ذاتي بإنشاء البرامج وتمويل من الجامعة لاستضافتها.</p> <p>٣-١ تمويل ذاتي من مخصصات البحث العلمي للكلية، وهي نسبة تصرف من مصروفات التسحيل في البرامج المختلفة.</p>
<p>١-٢ إصدار مجلة علمية محكمة</p> <p>٢-٢ تدعيم تدريس منهجية واخلاقيات البحث لطلاب الدراسات العليا</p>	<p>١-٢ تمويل ذاتي من النشاط نفسه.</p> <p>٢-٢ لاحتياج تمويل</p>
<p>١-٣ توفير قواعد البيانات العالمية فيما يتعلق بمجالات البحوث وتوظيف التطبيقات التكنولوجية المتطورة في ذلك.</p> <p>٢-٣ تحديث دور المكتبات لمساعدة الباحثين في توفير مصادر المعلومات وتوفير الدوريات العلمية</p> <p>٣-٣ وضع آلية للاستفادة من فرص المنح الخارجية لأعضاء الهيئة المعاونة للحصول على الدرجات العلمية من الجامعات العالمية المتميزة</p> <p>٤-٣ تشجيع التعاون مع الجامعات</p> <p>٥-٣ تشجيع التعاون بين التخصصات في مجال البحث العلمي بجامعة بنها</p> <p>٦-٣ الشراكة في الإشراف على الرسائل</p>	<p>١-٣ الاستفادة من تعاقد الجامعة من خلال المجلس الأعلى لتوفير ثواعة البيانات العالمية.</p> <p>٢-٣ الاستفادة من تعاقد الجامعة من خلال المجلس الأعلى لتوفير ثواعة البيانات العالمية. تةفير الأجهزة والانترنت من خلال التمويل الذاتي للكلية</p> <p>٣-٣ لاحتياج لتمويل</p> <p>٤-٣ تمويل ذاتي من بند البحوث بالكلية</p> <p>٥-٣ تمويل ذاتي من بند البحوث بالكلية</p> <p>٦-٣ لاحتياج تمويل إضافي</p>

٧-٣ لاتحتاج تمويل إضافي	٧-٣ تشجيع التفاعل بين التخصصات في برامج البحث لإنشاء مجالات جديدة رائدة في البحوث العلمية
١-٤ لاتحتاج تمويل إضافي	١-٤ تحديث الخطة البحثية للكلية مع التركيز على احتياجات المجتمع.
٢-٤ لاتحتاج تمويل إضافي	٢-٤ استحداث وتطوير مقررات مناهج الدراسات العليا

خطة تمويل تحديث البنية التحتية لإدارة البحوث البرنامج (٤) تحقيق متطلبات الهدف الرابع	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١-١ دعم برامج نظم المعلومات الإدارية للدراسات العليا ٢-١ الاستفادة وتفعيل تقارير نظم الدراسات العليا للتخلي تدريجيا عن المعاملات الورقية	١-١ تمويل من الجامعة حيث يوجد البرنامج بالفعل ٢-١ تمويل من الجامعة حيث يوجد البرنامج بالفعل
١-٢ تدريب الفنيين وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم على برامج صيانة متخصصة ٢-٢ رفع مهارات استخدام الحاسب لموظفي الدراسات العليا	١-٢ تمويل ذاتي من الكلية ٢-٢ تمويل من الجامعة حيث يوجد برنامج لرفع كفاءة الموظفين

خطة تمويل تطوير البنية الأساسية للبحوث والدراسات العليا البرنامج (٥) تحقيق متطلبات الهدف الخامس	
الأهداف	الأنشطة الخاصة بالهدف
١-١ وضع الخطة البحثية للكلية ٢-١ قاعدة بيانات للبحث العلمي	١-١ لاتحتاج تمويل ٢-١ تمويل من الجامعة بالاستفادة من قاعدة بيانات للبحث العلمي على موقع الجامعة
١-٢ شراء مزيد من الأدوات والأجهزة والمعدات بما يتماشى مع الخطة البحثية للكلية ٢-٢ صيانة أدوات ووسائل البحث العلمي القائمة	١-٢ الموازنة الاستثمارية للكلية. ٢-٢ الموازنة الاستثمارية للكلية

عاشراً: متابعة تنفيذ الخطة البحثية

قيمة التمويل	فترة التنفيذ		القسم المسئول عن التنفيذ	مؤشرات متابعة الاداء	الأنشطة التفصيلية	المشروعات العامة
	النهاية	البداية				المخرجات /العائد
١٠٠٠	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	استرجاع الصور باستخدام محتواها الدلالي	تطوير أنظمة استرجاع الصور
٢٠٠	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	استخدام خوارزميات البحث في الأشكال لاكتشاف شبكة تفاعلات بروتين - بروتين	البحث في الأشكال
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	نظام التصوير الالكتروني الامن	التصوير الالكتروني
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تحسين بروتوكولات التوجيه في شبكات الاستشعار اللاسلكية	شبكات الاستشعار اللاسلكية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تصميم تقنية بيومترية آمنة للمصادقة في الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	الترجمة الآلية في المجال الطبي	الترجمة الآلية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	فهم النصوص الطبية باستخدام معالجة اللغات الطبيعية لمرض السرطان	فهم النصوص الطبية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	الحفاظ على خصوصية البحث عن الكلمات الرئيسية المتعددة في الحوسبة السحابية المشفرة	خصوصية البحث عن الكلمات
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية	بروتوكول توجيه أمن لشبكات الاستشعار اللاسلكية	لشبكات الاستشعار اللاسلكية

قيمة التمويل	فترة التنفيذ		القسم المسنول عن التنفيذ	مؤشرات متابعة الاداء	الأنشطة التفصيلية	المشروعات العامة
	النهاية	البداية				المخرجات /العائد
				وأبحاث منشورة		
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تحسين أمان السجلات الصحية للمريض فى بيئة الحوسبة السحابية	أمان السجلات الصحية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	الكشف الاعمى لتزييف الصور	تزييف الصور
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تعزيز النظام الامنى لشبكات مراكز معلومات الحرم الجامعى : دراسة تطبيقية	النظام الامنى لشبكات مراكز معلومات
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	قراءة النص للمكوفين فى الوقت الحقيقى	قراءة النص للمكوفين
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	الخريطة الرقمية للوريد باستخدام الواقع المعزز	الواقع المعزز
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تحسين الكشف عن سرطان الجلد باستخدام معالجة الصور	معالجة الصور
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	بروتوكول المراجعة وحفظ الخصوصية فى البيئة السحابية	حفظ الخصوصية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	استخدام موضوعات "نيوتر سوفيك" لتأمين شبكات الاستشعار اللاسلكية	شبكات الاستشعار اللاسلكية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تحسين اداء التنقيب عن التنبيهات الحرجة	التنقيب عن التنبيهات الحرجة

قيمة التمويل	فترة التنفيذ		القسم المسئول عن التنفيذ	مؤشرات متابعة الاداء	الأنشطة التفصيلية	المشروعات العامة
	النهاية	البداية				المخرجات /العائد
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	نظام النقل الذكي على اساس انترنت الاشياء	انترنت الاشياء
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	طريقة ذكية للتنقيب عن البيانات القابلة للامتداد	طريقة ذكية للتنقيب
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تحسين اداء التأمين في الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	الحسابات الامنة المتعددة الاطراف للحفاظ على خصوصية السجلات الطبية	خصوصية السجلات الطبية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	تحسين كفاءة ادارة نظم المعلومات الطبية باستخدام تقنيات انترنت الاشياء	ادارة نظم المعلومات الطبية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	نظام استرجاع المعلومات الدلالي السياقي المعتمد على قاموس المفاهيم	استرجاع المعلومات الدلالي
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	"زيادة مرونة العمليات في الانظمة الموزعة للاجهزة المحمولة باستخدام الحوسبة السحابية"	الحوسبة السحابية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	"اضافة قيمة الى حقل الزيت والغاز بواسطة انترنت الاشياء"	انترنت الاشياء
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	"أمن الموارد المتشاركة في بيئة الحوسبة السحابية"	الحوسبة السحابية
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية	"طريقة فعالة للتنقيب من البيانات لاكتشاف وتوقع الحرائق"	اكتشاف وتوقع الحرائق

قيمة التمويل	فترة التنفيذ		القسم المسنول عن التنفيذ	مؤشرات متابعة الاداء	الأنشطة التفصيلية	المشروعات العامة
	النهاية	البداية				المخرجات /العائد
				وأبحاث منشورة		
	٢٠٢٢	٢٠١٦	علوم الحاسب	رسائل علمية وأبحاث منشورة	"استخدام تقنيات التنقيب في البيانات الكبيرة لتحسين التعليم"	تحسين التعليم
	٢٠٢٢	٢٠١٦	الحسابات العلمية	رسائل علمية وأبحاث منشورة	نظرية محسنة لمعالجة البيانات ذات الحجم الكبير	البيانات ذات الحجم ال
	٢٠٢٢	٢٠١٦	الحسابات العلمية	رسائل علمية وأبحاث منشورة	اكتشاف امراض السرطان باستخدام الطرق عالية الاداء للتنقيب عن البيانات	اكتشاف الامراض
	٢٠٢٢	٢٠١٦	الحسابات العلمية	رسائل علمية وأبحاث منشورة	"دمج المجموعات الخام مع تقنيات التحسين المستوحاه للتقليل من ابعاد البيانات الكبيرة	البيانات الكبيرة

Contact Details	
Address:	Faculty of Computers & Informatics, Benha University, Banha Mansoura Road, Next to Holding Company for Water Supply & Sanitation, Benha, Qalyubia Governorate, Egypt. Postal Code 19111
Tel:	013 3188266
Fax:	013 3188265
E-Mail:	info@fci.bu.edu.eg
Website:	www.fci.bu.edu.eg
Facebook Page:	www.facebook.com/Official.BFCI

Copyrights © 2016 All rights are reserved

Quality Assurance Unit, Faculty of Computers & Informatics, Benha University

No part of this material may be reproduced, in any form or by any means,
without permission in writing