

Benha University

Office of Chief Information Officer "CIO"

**Report on the Information and Communication
Technology Project "ICTP" in Benha University**

تقرير عن مشروع تطوير نظم وتكنولوجيا المعلومات بجامعة بنها

Benha University-CIO -Technical Report

BU-CIO-TR-ICTP-Sep-2011

By

Prof. Ghazy M. Rateb Assassa

**Advisor to Benha University President for
Information Technology**

Chief Information Officer 'CIO', Benha University

Sep-2011

تقرير عن مشروع تطوير نظم وتكنولوجيا المعلومات ICTP بجامعة بنها

يعرض هذا التقرير ملخصا للمراحل التي مر بها مشروع تطوير نظم وتكنولوجيا المعلومات ICTP وتشمل

- المرحلة الاولى 2006/7/1 الي 2008/6/30م
- المرحلة الثانية - العام الأول 2010/2009م
- المرحلة الثانية - العام الثاني 2011/2010م

كما يشمل التقرير ملخصا عن الأهداف العامة للمشاريع التالية:

- (1) مشروع تطوير البنية الاساسية لمراكز معلومات الجامعات (الشبكة الرقمية)
- (2) مشروع نظم المعلومات الإدارية (MIS)
- (3) مشروع البوابة الإلكترونية
- (4) مشروع التعلم الإلكتروني
- (5) مشروع التدريب على نظم وتكنولوجيا المعلومات
- (6) مشروع ميكنة المكتبات (الفهرس الموحد)
- (7) مشروع المستودع الرقمي الوطني للرسائل الجامعية

تمويل مشروعات نظم وتكنولوجيا المعلومات ICTP بجامعة بنها

المرحلة الاولى 2006/7/1 إلى 2008/6/30م

| م | إسم المشروع | تمويل ICTP | تمويل الجامعة | إجمالي التمويل |
|---|---|------------|---------------|----------------|
| 1 | مشروع نظم المعلومات الإدارية (MIS –ICTP) | 880790 | 322562 | 1203351 |
| 2 | مشروع التدريب على نظم وتكنولوجيا المعلومات (ICTP-ICT) | 300259 | 247067 | 547326 |
| 3 | مشروع ميكنة المكتبات (ICTP – EULC) | 137563 | 83453.7 | 221016 |
| 4 | مشروع إنشاء مركز لإنتاج المقررات الإلكترونية (ICTP – ELC) | 173000 | 149445 | 322445 |
| 5 | مشروع تطوير البنية الأساسية لشبكة معلومات الجامعة (ICTP-Infrastructure) | 605000 | 60550 | 665550 |
| | الإجمالي | 2096611 | 863077 | 2959688 |

المرحلة الثانية - العام الأول 2010/2009م

| م | إسم المشروع | تمويل ICTP | تمويل الجامعة | إجمالي التمويل |
|---|---|------------|---------------|----------------|
| 1 | مشروع نظم المعلومات الإدارية (MIS –ICTP) | 372000 | 116000 | 488000 |
| 2 | مشروع التدريب على نظم وتكنولوجيا المعلومات (ICTP-ICT) | 40000 | 40000 | 80000 |
| 3 | مشروع ميكنة المكتبات (ICTP – EULC) | 199000 | 115000 | 314000 |
| 4 | مشروع إنشاء مركز لإنتاج المقررات الإلكترونية (ICTP – ELC) | 160000 | 90000 | 250000 |
| 5 | مشروع تطوير البنية الأساسية لشبكة معلومات الجامعة (ICTP-Infrastructure) | 814739 | 501072 | 1315811 |
| 6 | مشروع البوابة الإلكترونية (ICTP – PRT) | 480710 | 210330 | 691040 |
| 7 | مشروع المستودع الرقمي الوطني للرسائل الجامعية | 108000 | 16000 | 124000 |
| | الإجمالي | 2174449 | 1088402 | 3262851 |

المرحلة الثانية - العام الثاني 2011/2010م

| م | إسم المشروع | تمويل ICTP | تمويل الجامعة | إجمالي |
|---|---|------------|---------------|--------|
| 1 | مشروع نظم المعلومات الإدارية (MIS –ICTP) | 244000 | 220000 | 464000 |
| 2 | مشروع التدريب على نظم وتكنولوجيا المعلومات (ICTP-ICT) | 80000 | 70000 | 150000 |
| 3 | مشروع ميكنة المكتبات (ICTP – EULC) | 101000 | 65000 | 166000 |

| | | | | |
|---------|---------|---------|--|---|
| 328000 | 164000 | 164000 | مشروع إنشاء مركز لإنتاج المقررات الإلكترونية (ICTP – ELC) | 4 |
| 1123000 | 360000 | 763000 | مشروع تطوير البنية الأساسية لشبكة معلومات الجامعة (ICTP- Infrastructure) | 5 |
| 348000 | 101000 | 247000 | مشروع البوابة الإلكترونية (ICTP – PRT) | 6 |
| 74000 | 31000 | 43000 | مشروع المستودع الرقمي الوطني للرسائل الجامعية | 7 |
| 2653000 | 1011000 | 1642000 | الإجمالي | |
| 8875539 | 2962479 | 5913060 | الإجمالي الكلي | |

1 مشروع تطوير البنية الأساسية لمراكز معلومات الجامعات (الشبكة الرقمية)

الأهداف العامة

1. تطوير شبكات المعلومات بالكليات وتحديثها لتصبح مراكز معلومات حديثة Modern Data Centers
2. التوسع في نقاط الربط الشبكي اللاسلكي مع زيادة نقاط الربط الشبكي السلكي
3. زيادة سرعات الربط بين مركز الشبكة وبين مواقع الجامعة المنتشرة في بنها ومشتهر وكفر سعد وشبرا من خلال خطوط ربط سريعة وعلى درجة عالية من الاعتمادية
4. رفع سرعات الربط بالإنترنت (تمت هذا العام الزيادة من 34 إلى 68 ميغا)
5. رفع كفاءة نظم حماية وأمن الشبكة من خلال برامج الحماية على أجهزة الخادمت والحاسبات الشخصية مع وضع قواعد البيانات والنظم المختلفة في منظومة متكاملة وتوفير سبل الحماية المطلوبة لها.
6. توفير وحدة تخزين ووحدة شرائط لعمل نسخ احتياطية من قواعد البيانات .. الخ.

نقاط الربط الشبكي السلكي بالجامعة

| الاحتياجات التوسعية للعام القادم | | | | | | | | النقاط المتاحة في مايو 2011م | | | | | | | | الوحدة |
|----------------------------------|------|--------|-----------|------------|------------|----------------|-------|------------------------------|------|--------|-----------|------------|------------|----------------|-------|---------------------------|
| الإجمالي | أخرى | مكتبات | الالكترون | هيئة تدريس | معامل طلاب | الإدارة العليا | إداري | الإجمالي | أخرى | مكتبات | الالكترون | هيئة تدريس | معامل طلاب | الإدارة العليا | إداري | |
| 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 243 | 40 | 8 | 6 | 80 | 74 | 8 | 27 | الهندسة - روض الفرج |
| 70 | 6 | 8 | 6 | 15 | 20 | 5 | 10 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | الهندسة - الخلفاوي |
| 50 | 5 | 8 | 6 | 15 | 0 | 6 | 10 | 78 | 3 | 1 | 5 | 1 | 40 | 5 | 23 | الزراعة |
| 55 | 4 | 6 | 0 | 23 | 12 | 2 | 8 | 72 | 2 | 3 | 0 | 4 | 38 | 5 | 20 | الطب البيطري |
| 28 | 11 | 6 | 0 | 5 | 0 | 0 | 6 | 70 | 4 | 5 | 4 | 3 | 32 | 5 | 17 | العلوم |
| 46 | 4 | 9 | 0 | 4 | 16 | 3 | 10 | 54 | 0 | 5 | 5 | 0 | 21 | 5 | 18 | المعهد العالي للتكنولوجيا |
| 33 | 6 | 3 | 2 | 2 | 12 | 0 | 8 | 77 | 7 | 3 | 3 | 2 | 50 | 5 | 7 | الحاسبات والمعلومات |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 10 | 24 | 1 | 13 | 74 | 1 | 16 | 8 | 0 | 40 | 5 | 4 | الطب البشري |
| 34 | 0 | 6 | 0 | 23 | 0 | 0 | 5 | 63 | 1 | 2 | 5 | 0 | 26 | 5 | 24 | التربية الرياضية |
| 67 | 22 | 6 | 0 | 12 | 20 | 0 | 7 | 141 | 4 | 5 | 4 | 1 | 98 | 5 | 24 | التجارة |
| 43 | 1 | 3 | 2 | 15 | 15 | 3 | 4 | 75 | 4 | 5 | 4 | 0 | 41 | 5 | 16 | الاداب |
| 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 7 | 43 | 4 | 1 | 0 | 0 | 21 | 5 | 12 | التربية |
| 27 | 5 | 6 | 5 | 0 | 4 | 0 | 7 | 62 | 1 | 4 | 5 | 1 | 32 | 5 | 14 | التربية النوعية |
| 42 | 7 | 6 | 0 | 0 | 20 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | التمريض |
| 146 | 7 | 8 | 8 | 18 | 66 | 14 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | الحقوق |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | المستشفيات الجامعية |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|----|-----|---------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | مركز الشبكة |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165 | 0 | 12 | 0 | 0 | 67 | 13 | 73 | إدارة الجامعة |
| 758 | 89 | 80 | 34 | 167 | 209 | 35 | 143 | 1265 | 95 | 70 | 49 | 92 | 604 | 76 | 279 | الاجمالي |

(2) مشروع نظم المعلومات الإدارية (MIS)

الأهداف العامة

1. تفعيل التطبيقات والخدمات التي يوفرها المشروع:

- تطبيق شؤون الطلاب
- تطبيق الكنترولات لنظامي السنوات والساعات المعتمدة
- تطبيق الدراسات العليا
- تطبيق شؤون أعضاء هيئة التدريس
- تطبيق إعداد الجداول الدراسية
- تطبيق شؤون العاملين والإستحقاقات
- تطبيق المدن الجامعية
- خدمة التقدم بطلب استخراج شهادات التخرج

2. ربط تطبيقات نظم المعلومات الإدارية بالبوابة الإلكترونية

(3) مشروع البوابة الإلكترونية

الأهداف العامة

- تطوير موقع الجامعة وإنشاء مواقع جديدة للكليات ووحدات الجامعة
- تجميع وصياغة المحتوى الرقمي للمستشفى الجامعي لتطوير موقع للمستشفى الجامعي وربطه بالبوابة الإلكترونية
- عرض المعلومات الرئيسية للجامعة والكليات تشمل الخطط الإستراتيجية وطرق التواصل
- زيادة المعلومات المتاحة على مستوى الأقسام العلمية والسيرة الذاتية لهيئة التدريس ومعاونيهم
- نشر أخبار الجامعة والكليات والربط مع شبكات التواصل الإجتماعي
- زيادة الطلب على تكنولوجيا المعلومات من خلال التوسع في إنشاء خدمات إلكترونية للنماذج الورقية المستخدمة من قبل الطلاب وهيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين ومن الزوار
- زيادة التواصل مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال مواقع الجامعة والكليات وباستخدام البريد الإلكتروني
- تحسين تصنيف موقع الجامعة وزيادة المحتوى باللغتين العربية والإنجليزية

4 مشروع التعلم الإلكتروني

الأهداف العامة

1. نشر ثقافة التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد بجامعة بنها
2. زيادة إنتاج المقررات الإلكترونية بمراكز الإنتاج.
3. إعداد مراكز لنشر المقررات الإلكترونية.
4. متابعة وتفعيل تشغيل شبكة الفيديوكونفرانس والبث المرئي لضمان استخدامها في العملية التعليمية عن طريق تسجيل المحاضرات وبثها على شبكة الإنترنت.
5. زيادة المحتوى التعليمي متعدد الوسائط على شبكة الإنترنت.
6. تدريب الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بالجامعات على أساليب التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد.

5 مشروع التدريب على نظم وتكنولوجيا المعلومات

الأهداف العامة

1. رفع كفاءة أعضاء هيئة التدريس والعاملين بالجامعة في استخدام تقنيات الحاسب وتكنولوجيا المعلومات في مجالات تخصصهم
2. تقديم الدعم التقني للكليات الحاصلة على مشروع الـ CIQAP عن طريق توفير التدريب اللازم للعاملين بها على استخدام برامج الـ MIS و ادارة المكتبات وخلافه (ضمن نطاق المشروع).
3. رفع كفاءة مراكز التدريب الفرعية بالجامعات لتوافق متطلبات الجامعات و مسارات التدريب الجديدة.
4. تحديث البنية الإلكترونية للمشروع التي تتيح تنفيذ الاختبارات مركزيا بما يتناسب مع الزيادة المتوقعة في اعداد المتدربين.
5. تطوير نظام الاختبار الإلكتروني بالمراكز ليستوعب مسارات التدريب الجديدة.

6 مشروع ميكنة المكتبات (الفهرس الموحد)

الأهداف العامة

يهدف المشروع إلي بناء فهرس موحد لمقتنيات مكتبات جامعة بنها بحيث يمثل النواة الأساسية لتقديم خدمات معلومات تفاعلية لمجتمع الباحثين والطلاب بالجامعة ويشارك في هذا المشروع جميع مكتبات كليات الجامعة.

إنجازات المشروع: بناء فهرس موحد لمقتنيات مكتبات جامعة بنها:

- المكتبات المنتهية حتى يونيو 2011:

المكتبة المركزية - مكتبة كلية العلوم - مكتبة كلية الهندسة بشبرا - مكتبة كلية الهندسة ببها - مكتبة كلية الطب البشري - مكتبة كلية التربية النوعية - مكتبة كلية التربية - مكتبة كلية الطب البيطري - مكتبة كلية الزراعة - مكتبة كلية الآداب.

- المرحلة القادمة (من يوليو 2011):

مكتبة كلية الحقوق - مكتبة كلية التربية الرياضية - مكتبة كلية التمريض - مكتبة كلية الحاسبات والمعلومات.

7) مشروع المستودع الرقمي للرسائل الجامعية

الأهداف العامة

1. إتاحة المحتوى العلمي للإنتاج الفكري في رسائل الماجستير والدكتوراه من خلال بناء مستودع رقمي للرسائل التي أجازتها الجامعة.
2. نشر الرسائل الجامعية في صورته رقميه وذلك من اجل المشاركة في المشروع العالمي لشبكة المكتبة الرقمية للرسائل الجامعية (NDLTD) Networked Digital Library Of Theses & Dissertations والذي يسعى إلى تيسير سبل الوصول إلى الرسائل العلمية العالمية. ويشارك في هذا المشروع عدد كبير من الجامعات الأمريكية والأوروبية والكندية وجامعات أخرى من جميع أنحاء العالم.
3. فحص الرسائل المتاحة بصورة إلكترونية وإدخالها مباشرة علي النظام.
4. إجراء عمليات المسح الضوئي للرسائل وفقا للمعايير والقواعد الخاصة بإتاحة المواد الإلكترونية والتي يتم الاتفاق عليها من حيث قوة الإظهار وشكل المادة النهائية.

معدلات الأداء للمكتبات التي يتم أستكمالها خلال 2011/2101

عدد المكتبات: 7

إجمالي المقتنيات: 81480 (تم إدخال نحو 89%)

www.eulc.edu.eg

عدد الرسائل العلمية المتاحة من خلال مشروع المستودع الرقمي 1241