

مشروع المكتبة الرقمية وميكنة (أتمتة) المكتبات

ضمن منظومة ICTP

نبذة تعريفية

مشروع تطوير نظم وتكنولوجيا المعلومات في التعليم العالي ICTP هو أحد مشروعات التطوير في وحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي ويتم من خلال المشروع ICTP تنفيذ مشروع فرعي لإنشاء وحدة المكتبة الرقمية بالمجلس الأعلى للجامعات حيث يتم من خلال تلك الوحدة بناء اتحاد للمكتبة الرقمية تشارك فيه كل الجامعات والمؤسسات البحثية المصرية مما يساعد على تيسير سبل الوصول إلى مصادر المعلومات الإلكترونية التي تتضمن النصوص الكاملة للدوريات العلمية، المعايير والمواصفات الدولية، مستخلصات الأبحاث، الكتب الإلكترونية، بالإضافة إلى الرسائل العلمية وغيرها من مصادر المعلومات الإلكترونية، ويتاح المحتوى الإلكتروني لكل هذه المصادر من خلال بوابة موحدة تتيح إمكانية بحث وعرض تلك المصادر كما لو كانت قاعدة بيانات موحدة.

كما يتم من خلال المشروع ICTP تنفيذ مشروعات لميكنة المكتبات الجامعية باستخدام برنامج المستقبل لإدارة المكتبات. ومن ثم يحتوي المشروع على مشروعين فرعيين هما:

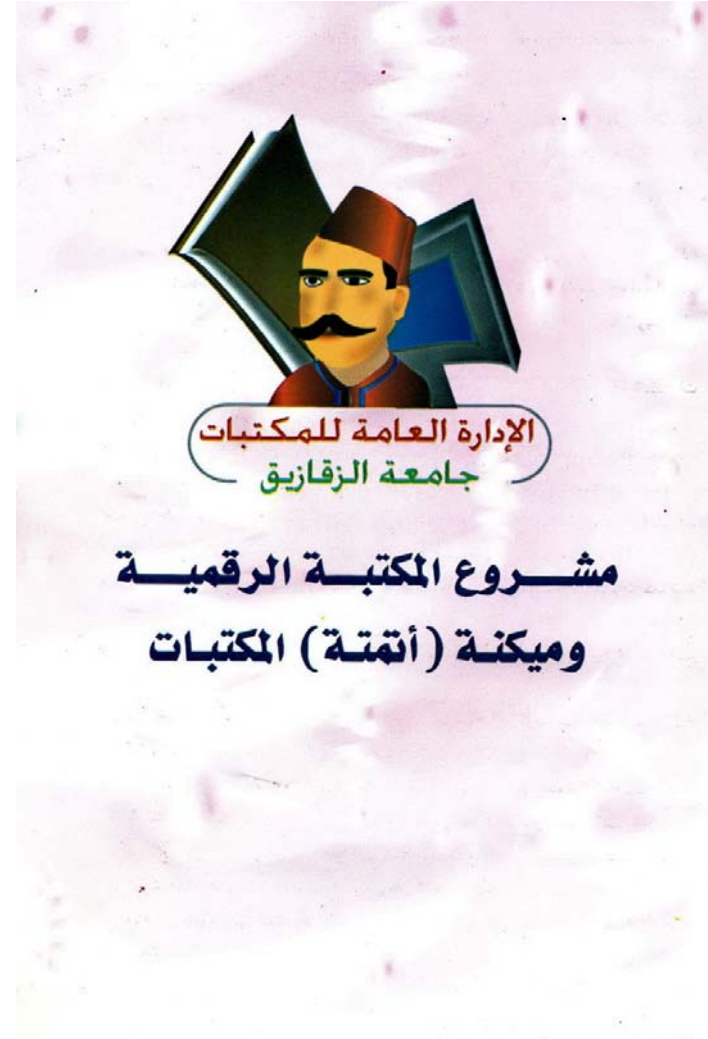
- مشروع ميكنة (أتمتة) المكتبات بالجامعات المصرية.
- مشروع الاشتراك في قواعد البيانات الرقمية.

مقر المشروع

- المجلس الأعلى للجامعات - اتحاد مكتبات الجامعات المصرية - وحدة المكتبة الرقمية.

الخطوات التنفيذية لمشروع المكتبة الرقمية وميكنة المكتبات ضمن منظومة ICTP

- إنشاء وحدة للمكتبة الرقمية بالمجلس الأعلى للجامعات.
- تكوين تجمع للمكتبات الرقمية بالجامعات المصرية والتعاقد على عدد يصل إلى ٥٠,٠٠٠ دورية ومستخلص ونشرات قياسية عالمية يتم إتاحتها من خلال بوابة المكتبة الرقمية بالمجلس الأعلى للجامعات www.eul.edu.eg



- بدء تمويل مشروعات لميكنة المكتبات الجامعية باستخدام برنامج المستقبل لإدارة المكتبات ومن المتوقع أن يتم ميكنة خمس كليات بكل جامعة خلال عام ٢٠٠٧ واستكمال بقية الكليات خلال عام ٢٠٠٨.
- بدء تمويل مشروع لإنشاء قاعدة بيانات للرسائل الجامعية المصرية الموجودة بالمكتبة القومية للرسائل الجامعية بجامعة عين شمس.

أهداف مشروع ميكنة (أتمتة) المكتبات بالجامعات المصرية

الهدف الأساسي من هذا المشروع هو ميكنة إجراءات العمل في مكتبات الجامعات المصرية والربط بين تلك المكتبات من خلال شبكة الجامعات المصرية. وتهدف عمليات الميكنة والربط إلى بناء فهرس موحد لمقتنيات تلك المكتبات، مما يساعد على تعظيم الاستفادة من خدماتها والقضاء على التكرار غير المرغوب في المقتنيات والعمليات.

كما يساعد بناء الفهرس الموحد على تحقيق التوحيد في إجراءات العمل بين المكتبات من خلال الاعتماد على المواصفات والمعايير العالمية، بالإضافة إلى التوحيد في المكونات المادية والبرمجية واعتماد سياسات موحدة تساعد على العديد من البرامج التعاونية مثل الاقتناء التعاوني، الفهرسة التعاونية، تبادل الإعارة بين المكتبات.

الأهداف الفرعية للمشروع

- يمكن تحقيق الهدف الاستراتيجي للمشروع من خلال تحقيق مجموعة الأهداف الفرعية التالية:
- ١- إعداد قائمة بالمواصفات التفصيلية المطلوب توافرها في النظام الآلي الذي سيتم تطبيقه في بناء الفهرس الموحد.
 - ٢- اختيار نظام آلي يتوافق مع المتطلبات الأساسية لقائمة المواصفات التفصيلية ووفقاً للإمكانيات المادية المتوفرة لشراء نظام آلي.
 - ٣- تجهيز وتركيب المتطلبات المادية اللازمة لتشغيل النظام بوحدة المكتبة الرقمية ومكتبات الجامعة.
 - ٤- تدريب الكوادر البشرية على استخدام النظام وعلى الفهرسة المنقولة والأصلية بالاعتماد على شكل الاتصال مارك ٢١.
 - ٥- تجهيز المتطلبات الفنية لتنفيذ المشروع.
 - ٦- إتاحة استخدام النظام لجميع المكتبات الجامعية من خلال شبكة الجامعات المصرية.

- ٧- حصر المواد التي تم تحويلها بالنظام ومراجعة جودة التسجيلات من خلال أحد معايير ضبط الجودة العالمية.
 - ٨- إلغاء المكررات واعتماد تسجيله واحدة فقط لكل مصدر من المصادر التي تم تحويلها.
 - ٩- البدء في بناء الفهرس الموحد من خلال الاعتماد على إمكانيات الفهرسة المنقولة للمصادر التي تم فهرستها في مكتبات أخرى وخاصة المواد باللغة الإنجليزية التي يمكن نقل تسجيلاتها من المرافق الببليوجرافية العالمية مثل OCLC، مكتبة الكونجرس، ومكتبات الجامعات الأمريكية والبريطانية، بالإضافة إلى الفهرسة الأصلية للمصادر التي يتعذر إيجاد تسجيل لها في أي من المكتبات المتاحة على الإنترنت حيث تتولى إحدى المكتبات فهرستها فهرسة أصلية ومراجعتها للتحقق من جودتها وفقاً لأحد معايير ضبط الجودة.
- تم الاتفاق بين وحدة المكتبة الرقمية بالمجلس الأعلى للجامعات ومركز تقنية الاتصالات والمعلومات بجامعة المنصورة على تطوير النظام الآلي الذي تم بناءه في المركز بحيث يتوافق مع المواصفات التفصيلية التي تم تحديدها لكي يصلح النظام للتطبيق في مشروع ميكنة المكتبات الجامعية المصرية.

فئة المستفيدين

- الطلاب بكافة الكليات والأقسام، أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم، الباحثين داخل وخارج الجامعة، فئات أخرى (الموظفين - المهتمين بالبحث العلمي).

الخدمات التي يقدمها المشروع

- خدمة البحث في جميع مكتبات كليات الجامعات المصرية المشتركة بالمشروع.
- خدمة البحث في الدوريات العالمية وقواعد البيانات العالمية.
- خدمة الإحاطة الجارية للمعلومات للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.
- توفير خدمات البحث من المنازل في قواعد البيانات باشتراك رسمي.

قواعد البيانات المتاحة من خلال المشروع

يشارك المشروع حالياً في أكثر من ٤٥٠٠٠ مصدر إلكتروني من خلال ١١ قاعدة بيانات عالمية تتضمن النصوص الكاملة لحوالي ٨٠٠٠ دورية علمية محكمة والنصوص الكاملة

ثانياً قطاعي الزراعة والصحة

٤. Global Health

تتضمن مستخلصات وبيانات بيلوجرافية لعدد ٣٥٠٠ دورية في العديد من المجالات الطبية والزراعية والبيولوجية والعلوم الحيوية منذ عام ١٩٧٣ وحتى الآن.

٥. CAB abstracts

تتضمن مستخلصات لعدد ١١٠٠٠ عنوان في مجالات الزراعة والعلوم والصحة.

ثالثاً القطاع الطبي

٦. Medline plus full text open access links to over ٤٠٠ journals

٧. The lippincott Williams & wilkins (LWW) journal archive collection

تتضمن مواد أرشيفية لعدد ٢٠٠ عنوان في شكل نصوص كاملة وترجع تغطيتها إلى عام ١٩٩٢ حتى عام ٢٠٠٣.

٨. The lippincott Williams & wilkins (LWW) current journal collections

تتضمن النصوص الكاملة لعدد ٢٢ دورية في المجال الطبي ترجع تغطيتها إلى ١٩٩٣ وحتى الآن.

رابعاً قطاع العلوم الاجتماعية والإنسانيات

٩. Wilson humanities

تشتمل على ٥٠٠ عنوان في كافة مجالات العلوم الاجتماعية واللغويات والإنسانيات من ضمنهم النصوص الكاملة لأكثر من ١٦٠ دورية علمية محكمة.

خامساً قطاع العلوم الهندسية

١٠. IEEE Journals

لمجموعة من الكتب الإلكترونية بالإضافة إلى النصوص الكاملة لأكثر من ٣٠٠٠٠ مواصفة قياسية .

كما يتيح المشروع الوصول إلى مستخلصات الأبحاث في جميع التخصصات العلمية في أكثر من ٤٥ ألف عنوان ما بين دوريات وأعمال مؤتمرات وبراءات اختراع هذا إلى جانب الإستشادات المرجعية لهذه الأبحاث ومعامل تأثير الدوريات العلمية.

يتضمن المشروع عدد من قواعد البيانات والدوريات الإلكترونية موزعة وفقاً للقطاعات والتخصصات التي تدخل في نطاق اهتمام الجامعات المصرية وتتضمن الفئات التالية:

أولاً جميع التخصصات

١. SCOPUS

تتضمن قاعدة بيانات SCOPUS مستخلصات وإستشادات مرجعية حول الإنتاج الفكري المنشور في الدوريات العلمية ومصادر الويب في جميع مجالات المعرفة البشرية وتساعد قاعدة بيانات SCOPUS في التعرف على الإنتاج الفكري المنشور في أكثر من ١٥ ألف عنوان متاح لدى أكثر من ٤٠٠٠ ناشر كما تشتمل على ١٢٨٥٠ دورية أكاديمية، ٥٠٠ دورية منشورة على الويب، ملخصات وإستشادات، ٧٠٠ مؤتمر علمي، ٢٨ مليون مستخلص، ٢٤٥ مليون إستشاد مرجعي للمستخلصات، ١٣ مليون براءة اختراع ... الخ.

٢. Science Direct

تغطي النصوص الكاملة لعدد ٢٠٠٠ دورية علمية متخصصة في مختلف المجالات العلمية ويتاح النص الكامل للباحثين والطلاب في الجامعات المصرية منذ عام ١٩٩٧ حتى الآن، كما تمتاز تلك القاعدة بإتاحة إمكانية الوصول إلى الأبحاث قيد النشر article in press التي لم يتم نشرها بعد في الشكل المطبوع.

٣. Academic Search Premier

تعد مرجعاً أكاديمياً أساسياً للدوريات في كافة مجالات المعرفة البشرية منذ عام ١٩٧٥ حتى الآن. وتشتمل على ٨٠٣٠ مجلة مكشوفة منهم ٦٨٧٩ مستخلصات لمجلات محكمة وبالإضافة إلى النصوص الكاملة لعدد ٤٧٠٠ دورية علمية.

تشمل هذه القاعدة النص الكامل لعدد ١٢٨ دورية في تخصصات نظم الفضاء والحاسبات ونظم الاتصال عن بعد ومجالات الهندسة الطبية . بالإضافة إلى مجالات الطاقة واستهلاك الطاقة وغيرها من مجالات الهندسة الإلكترونية.

١١. ASME journals (American Society of Mechanical Engineers)

تتضمن هذه القاعدة النصوص الكاملة لعدد ٢٢ دورية علمية محكمة في مجالات الهندسة الميكانيكية والتي تصدر عن الجمعية الأمريكية للهندسة الميكانيكية والتي تعد من أبرز الجمعيات العلمية المتخصصة في هذا المجال.

١٢. ASME standards

تضم النصوص الكاملة لعدد ٣٠ ألف معيار ومواصفة قياسية في مجالات الهندسة الميكانيكية . قامت بتجميعها الجمعية الأمريكية للهندسة الميكانيكية ويعد هذا المصدر من أكثر مصادر المعلومات الإلكترونية شمولاً على مستوى العالم للمعايير التي تحدد قائمة المواصفات التي يجب أن تتوفر في منتجات الهندسة الميكانيكية.

سلسلة الكتب الإلكترونية

تتيح المكتبة الرقمية النصوص الكاملة لعدد كبير من الكتب الإلكترونية في مجالات معرفية مختلفة من خلال مجموعة من ناشري الكتب الإلكترونية على المستوى العالمي وتنشور الكتب الإلكترونية المتاحة من خلال المكتبة الرقمية ما بين كتب دراسية تتضمن مجموعة من المقررات الدراسية التي يتم تدريسها في مجموعة من أكبر الجامعات الأمريكية والأوروبية. موسوعات تشمل على مجموعة من الموسوعات المتخصصة في مجالات العلوم والتكنولوجيا. بالإضافة إلى مجموعة متميزة من سلاسل الكتب التي تصدر سنوياً التي تعرف بالتطورات التي تحدث في مختلف مجالات المعرفة البشرية من خلال عرض أو مراجعة الإنتاج الفكري في هذه المجالات.

مشروع المكتبة الرقمية وميكنة (أتمتة) المكتبات بجامعة الزقازيق

نبذة تعريفية

هو امتداد لمشروع المكتبة الرقمية وميكنة المكتبات ضمن منظومة ICTP والتي تتولى عملية التمويل والمتابعة. ويهدف هذا المشروع إلى ميكنة مكتبات جامعة الزقازيق باستخدام برنامج المستقبل لإدارة المكتبات وإنشاء وحدة مكتبة رقمية مجهزة على مستوى عالي بجامعة الزقازيق.

مقر المشروع

- جامعة الزقازيق - مبنى الإدارة العامة للمكتبات - الدور الخامس.

مكونات المشروع

- ميكنة (أتمتة) المكتبات بجامعة الزقازيق.
- نشر استخدامات قواعد البيانات الرقمية بجامعة الزقازيق.

أولاً ميكنة (أتمتة) المكتبات بجامعة الزقازيق

مراحل تنفيذ المشروع

- المرحلة الأولى من المشروع والتي تستغرق عاماً واحداً تهدف إلى ميكنة أربعة مكتبات وهي (المكتبة المركزية، مكتبة كلية الطب البشري، مكتبة كلية الهندسة، مكتبة كلية العلوم). وقد بدأت هذه المرحلة في أول مايو ٢٠٠٧.

- المرحلة الثانية والتي تبدأ بعد الانتهاء من المرحلة السابقة لمدة عام آخر وتهدف إلى ميكنة عشرة مكتبات من مكتبات الجامعة.
- المرحلة الثالثة والتي تبدأ بعد الانتهاء من المرحلة الثانية لمدة عام ثالث وتهدف إلى ميكنة المكتبات المتبقية من مكتبات الجامعة.

خطوات تنفيذ المشروع

- ميكنة مكتبات الجامعة باستخدام برنامج المستقبل لإدارة المكتبات حيث سيتم إدخال جميع بيانات أوعية المعلومات الموجودة بمكتبات الجامعة.
- ميكنة عمليات الإعارة والجرد بصورة كاملة مما يضمن الدقة والسرعة في العمل.
- تدريب العاملين بمكتبات الكليات على عملية الفهرسة الآلية وعلى جميع إجراءات العمل خلال برنامج المستقبل .
- توفير ثلاث أجهزة حاسبات، طابعة وقارئ للأكواد العمودية (Bar Code Reader) لكل من مكتبات المرحلة الأولى.

الهيكل التنظيمي للمشروع

يتكون الهيكل التنظيمي للمشروع من:

- مدير المشروع.
- مجلس إدارة المشروع.
- فريق عمل المشروع.
- السادة مديري مكتبات الجامعة.
- العاملين بمكتبات الجامعة.

إنجازات المشروع

بدأ العمل في ميكنة مكتبات المرحلة الأولى بتاريخ ٢٠٠٧/٥/١، ومن هذا التاريخ حتى الآن تم إنجاز البنود التالية:

١- تم فهرسة المقتنيات الموضحة في الجدول التالي

م	المكتبة	عدد الكتب المدخلة	عدد الدوريات المدخلة	عدد الرسائل المدخلة
١	المكتبة المركزية	٢٤٨٩٧	٢٤٧٠	١٩٣

٢	كلية العلوم	٦٤٢٠	١٠٤٦	٣٥
٣	كلية الهندسة	٦٩٩٥	٢٥	٢
٤	كلية الطب البشري	١٩٦٧	٣٢	-
الإجمالي		٤٠٢٧٩	٣٥٧٣	٢٣٠

٢- تم عقد عدد (٢) دورة تدريبية للسادة مديري مكتبات الجامعة والعاملين بها للتدريب على برنامج المستقبل لإدارة المكتبات، وبيان الدوريتين التدريبيتين كالآتي:

الدورة	التاريخ	عدد المقربين	عدد المكتبات
الأولى	من ٢٠٠٧/٨/٥ إلى ٢٠٠٧/٨/٨	٣٥	١٣
الثانية	من ٢٠٠٧/٨/١٢ إلى ٢٠٠٧/٨/١٥	٢٥	١١

٣- تم إعداد دليل المستخدم "User Manual" لبرنامج المستقبل لإدارة المكتبات وتوزيعه على مكتبات الجامعة المختلفة.

٤- تم تحديد المجالات المطلوبة إدخالها للأوعية المختلفة في نظم المكتبات والتي تم إعدادها طبقاً للمعايير القياسية لمكتبة الكونجرس (خاص بكلية الهندسة فقط).

توسيع مدى عمل المشروع

تم توسيع مدى عمل المشروع ليشمل جميع مكتبات الجامعة، والجدول التالي يوضح التطور في إدخال تسجيلات المقتنيات بجميع مكتبات الجامعة.

م	المكتبة	عدد الكتب المدخلة	عدد الدوريات المدخلة	عدد الرسائل المدخلة	الإجمالي
١	المكتبة المركزية	٢٤٨٩٧	٢٤٧٠	١٩٣	٢٧٥٦٠
٢	كلية العلوم	٦٤٢٠	١٠٤٦	٣٥	٧٥٠١
٣	كلية الهندسة	٦٩٩٥	٢٥	٢	٧٠٢٢
٤	كلية الصيدلة	٥٤٦٧	-	٤١	٥٥٠٨
٥	كلية الطب البيطري	٢٥٨٥	-	١٧	٢٦٠٢
٦	كلية الطب البشري	١٩٦٧	٣٢	-	١٩٩٩
٧	كلية التربية الرياضية - بنات	٦١٤	-	١١	٦٢٥
٨	كلية التربية	٢٦٠	-	-	٢٦٠

٩	كلية التربية الرياضية - بنين	٤٩٠	-	-	٤٩٠
١٠	كلية الحقوق	١٠٠٠	-	١٤٣	١١٤٣
١١	معهد الكفاية الإنتاجية	٣٠٧	-	-	٣٠٧
١٢	كلية الحاسبات والمعلومات	٥٨٩	-	-	٥٨٩
١٣	كلية التربية النوعية	٣٧٠	-	-	٣٧٠

ثانياً: وحدة المكتبة الرقمية بجامعة الرقازيق

الهدف

يهدف هذا المشروع إلى تيسير سبل وصول الباحثين بجامعة الرقازيق إلى الإنتاج الفكري العالمي في التخصصات العلمية المختلفة من خلال الاشتراك كاتحاد للمكتبات الجامعية المصرية في مجموعة منتقاة من الكتب الالكترونية إلى جانب قواعد بيانات تتيح النصوص الكاملة والمستخلصات العلمية إلى جانب الإستشهادات المرجعية بالإضافة إلى معاملات التأثير المختلفة لمجموعة منتقاة من الدوريات العلمية المتخصصة في كل مجالات المعرفة البشرية.

خطوات تنفيذ المشروع

- إنشاء وحدة مكتبة رقمية مجهزة على مستوى عالي بجامعة الرقازيق.
- إنشاء وحدة مكتبة رقمية بكل كلية لتقديم خدمة البحث لأعضاء التدريس بها، وذلك من خلال استغلال معامل الكليات، ومخاطبة عمداء الكليات لتوفير هذه الخدمة من قبل أحد العاملين المؤهلين لذلك.
- عمل ورش عمل للسادة أعضاء هيئة التدريس والباحثين بجامعة الرقازيق للتدريب على كيفية الاستفادة من قواعد البيانات العالمية. بالإضافة إلى استخدام وسائل الدعاية والإعلان المختلفة للتشجيع على الاستخدام الأمثل لقواعد البيانات الرقمية.
- كما تم اتخاذ الإجراءات اللازمة لتوفير خدمة البحث في قواعد البيانات من خارج الحرم الجامعي ويتم ذلك من خلال وحدة المكتبة الرقمية بإدارة الجامعة مقابل اشتراك رمزي.
- سيتم عمل دليل تشغيل لتعليم الباحثين بجامعة الرقازيق كيفية الوصول والبحث على قواعد البيانات، وتوزيع هذا الدليل على جميع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالجامعة.

