

## الإنتاج الفكرى فى الهندسة المعمارية

د. عزه الشيمى

إشراف أ.د. عبد الستار الحلوji

و أ.د. فائقة حسن

### مستخلاص

تتعدد مراافق المعلومات التى تقدم خدمات المعلومات إلى المهندسين المعماريين دون تنسيق بينها نتيجة لغياب أى دراسة سابقة عن احتياجاتهم الحقيقة مما يؤدى إلى تكرار في المجموعات والخدمات ، لذلك تهدف الدراسة إلى حصر الإنتاج الفكرى العربى والأجنبى في مجال الهندسة المعمارية الذى تناول موضوع الإفادة من مراافق المعلومات وسلوكيات البحث عن المعلومات عند المعماريين وذلك بهدف تزويد مخططى سياسات الخدمات المكتبية وختصاصيو المعلومات العاملين بالمرافق التي تخدم تلك الفئة بالمعلومات اللازمة عن احتياجات المعماريين من مصادر المعلومات ، والخدمات ، وسلوكياتهم في البحث والحصول عليها ، مما يساعد على إجراء تعديلات في الإستراتيجيات ، وتحديد حجم الميزانيات المتوقعة ، وتحطيط نوعية الخدمات المكتبية وتحسينها وتطوير أساليب تنظيمها ، وتنسيق كيفية استخدامها ، ووضع الأطر العامة لتدريب اختصاصيى والمعلومات ، مما يؤدى في النهاية إلى تلبية احتياجات المستفيدين .

### تمهيد

سبق أن أشار قاسم (١٩٨٢ ، ص ص ٥٣ - ٨٨) أنه لا يزال الإنتاج الفكرى العربي والأجنبى في مجال الإفادة من مراافق المعلومات وسلوكيات البحث عن المعلومات وال حاجات المعلوماتية بصفة عامة متواضعاً جداً ، أما في مجال الهندسة المعمارية ، فلا توجد أى دراسات سابقة في هذا المجال في الإنتاج الفكرى العربى ، أما الإنتاج الفكرى الأجنبى فقد تم العثور على بعض الدراسات التي تتناول كيف يبحث المعمارى عن المعلومات بصفة عامة وأيضاً عبر الإنترنوت ، وسيتم استعراض ومراجعة هذه الدراسات والدراسات ذات الصلة والشبيهة بموضوع الدراسة الحالية وأقربها إلى هذا الموضوع

والتي تتعلق بطلبة الدراسات العليا وبعض أصحاب المهن الأخرى وللتعرف على الدراسات ذات الصلة بالموضوع ، و تم مراجعة الإنتاج الفكرى فى كل من :

- محمد فتحى عبد الهادى . دليل الإنتاج الفكرى العربى فى مجال المكتبات والمعلومات فى إصداراته المختلفة التى تغطى الفترات الآتية : ( ١٨٨٢ - ١٩٧٥ م ) ، ( ١٩٧٦ - ١٩٨٥ م ) ، ( ١٩٨٦ - ١٩٩٠ م ) ، ( ١٩٩١ - ١٩٩٦ م ) ، ( ١٩٩٧ - ٢٠٠٠ م ) ، ( ٢٠٠١ - ٢٠٠٤ م ) ، ( ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ ) ، ( ٢٠٠٩ - ٢٠٠٨ ) .
- قاعدة الهادى . الإتحاد العربى للمكتبات والمعلومات ( اعلم ) .
- جامعة القاهرة . دليل الرسائل الجامعية التى أجازتها كلية الآداب \_ جامعة القاهرة والمسجلة من يناير ١٩٩٦ إلى أكتوبر ٢٠١٠ .
- مكتبة الملك فهد الوطنية ( ١٩٩٦ ) . البليوغرافية الوطنية السعودية الراجعة .

تحت المداخل الموضوعية الآتية :

○ الهندسة المعمارية المهندس المعمارى المستفيد

○ الاستخدام سلوك المستخدم سلوك المستفيد

○ المكتبات المعمارية أنماط الإفادة الإفاده

○ المكتبات المتخصصة المكتبات النوعية المكتبات الهندسية

○ خدمات المعلومات خدمات المكتبات الإفادة من مرافق المعلومات

قواعد البيانات العالمية الآتية:

Springer

IGI Global

Wiley Blackwell

Proquest Dissertations and theses

EBSCO Academic Search Complete

EBSCO LISTA

ERIC

J store

CEDB

Science direct

### موقع الشبكة العنكبوتية العالمية اعتماداً على محرك البحث Google :

- شبكة اتحاد المكتبات الجامعية المصرية .

تحت المداخل الآتية :

Information seeking

Information seeking Behaviour

Architects Behaviour of seeking

engineering Behaviour of seeking

engineering libraries services

Engineering centers of information

architectuarl libraries services

Information needs

information need of architects

architectural libraries

information utilities

use user study

ومن خلال ما أتيح للباحثة الإطلاع عليه من مصادر الإنتاج الفكرى وجدت العديد من الدراسات السابقة التى تناولت هذه النوعية من الدراسات (سلوك المستفيدين فى طلب المعلومات والخدمات من مرافق المعلومات) فى مختلف المجالات الموضوعية ولفئات عديدة منهم ، فمنها على سبيل المثال دراسات ذات صلة بدراسة احتياجات المهندس المعمارى للمعلومات وسلوكيات السعى للحصول عليها والخدمات التى يحتاج إليها ، ودراسات أخرى تتناول المهندسين بصفة عامة والمهندسين فى غير تخصص العمارة ، ودراسة سلوكهم فى الحصول على احتياجاتهم ، كما تناولت دراسات أخرى مرافق معلومات بعينها تختص بمجالات موضوعية محددة وقاموا بدراسة مدى رضا المستفيدين عن هذه المراكز ، بالإضافة إلى تناول الإنتاج الفكرى فى مجال معين ومدى توفر مصادر المعلومات فيه ودوره فى تلبية احتياجات المستفيدين وقياس مدى رضاه عنـه ، ومنهم من تناول خدمات تلك المرافق ومدى وفائتها بالاحتياجات الملحة للمستفيدين ، ومنهم من تناول أكثر من نمط من أنماط الإفادة من مرافق المعلومات ومصادرها وخدماتها وفئات المستفيدين منها وسلوك هؤلاء المستفيدين لملائحة الإنتاج الفكرى

الخاص بهم وبطبيعتهم وخلفياتهم الثقافية ودراسة البيئة المحيطة بهم لمعرفة احتياجاتهم والخطيط لتطوير الخدمات .

ومن خلال ما تقدم يمكن تقسيم الدراسات السابقة تحت الفئتين الموضوعتين التاليتين :

أولاً : دراسات تناولت سلوك المهندسين المعماريين تجاه طلب المعلومات .

ثانياً : دراسات تناولت سلوك المهندسين بصفة عامة تجاه طلب المعلومات .

### فئات دراسات طلب المعلومات لدى المعماريين :

أولاً - الدراسات التي تناولت سلوك المهندسين المعماريين تجاه طلب المعلومات :

بعد الإطلاع على الإنتاج الفكرى العربى لم يتم العثور على أى دراسة فى مجال العمارة ، أما الإنتاج الفكرى الأجنبى تم التعرف على بعض الدراسات ذات الصلة بالدراسة موضوع البحث .

وهذه الدراسات توضح طبيعة العمل المعماري الذى لا يتغير بمرور الوقت ومنها:

١- دراسة جودى ومايثو ( ١٩٧١ ) Goodey and Matthew التي أجرت مسح ومقابلات شخصية شملت مكاتب المهندسين المعماريين فى جميع أنحاء المملكة المتحدة للتعرف على المعلومات التى يحتاج إليها المعماريين ، وممارسات العمل داخل المكاتب ، وجدا أن ٥٥٪ فقط من المكاتب تعتبر البحث فى الأدبيات مصدر رئيسي للحصول على المعلومات وعلى الرغم من أن هذه الدراسة أجريت من عدة عقود مضت إلا أن معظم المشاركين فى الدراسة أشاروا أنه عند تنفيذ مشاريع التصميم فإن المهندسين المعماريون يعتمدون على الكتب المتعلقة بمعلومات عن التصميم أو موقع الإنترنوت الذى تتناوله ، ثم يعتمدون على البحوث العلمية ، ثم بدرجة أقل على المجالات أو الدوريات العلمية ، ووجدا جودى ومايثو أنه عند تدفق المعلومات المتعلقة بالموضوع عن طريق البريد فإنها تصل إلى عضو بارز فى المكتب وهو الذى يقرر الاحتفاظ بها أو إبلاغ الموظفين بها . وفي كثير من الأحيان لا يتم فهرستها ويتم الاحتفاظ لدى هذا العضو ، وأن ٩٥٪ من الذين تمت مقابلتهم يحتفظون بمجموعة محددة من مصادر المعلومات فى متناول أيديهم ، مما يؤدي إلى عدم الاستفادة منها على الرغم من الحاجة الماسة للتصاميم إليها وعلى الرغم من التعليق عليها فى بداية الأمر بالنشر على جميع المهندسين لاستخدامها على نطاق

واسع فى جميع المكاتب وتسخدم كمجموعة مفضلة للمهندس المعمارى الذى يحتفظ بها وتسخدم من قبله مرارا وتكرارا فى التصميم .

٢ - أشارت سنو (1975) أن خدمة الهاتف والمقابلات والاستبيانات والمتابعة تحقق هدف التعرف على ما يريد المعماريون الحصول عليه من معلومات ووجدت أن معظم المعلومات المطلوبة تكون لحل مشاكل فورية حيث يتطلب حلول سريعة وعادة ما تتألف من المعلومات التقنية ، ومع ذلك قالت أنها وجدت أن هذه المعلومات مطلوبة أيضا من أجل حل مشاكل التصميم حيث أن المعلومات التقنية المقدمة يمكن اعتبارها وسيلة جديدة لحفظ البيانات وتعليم التقنيات وختمت بأن استرجاع المعلومات التى ينظر إليها على أنها ضرورية وجاء من عملية صنع القرار وعملية تصميم المباني فى العمارة ، واقترحت دمج المعلومات فى المناهج الدراسية للطلاب بالرغم من أن خدمة المكتبة الإلكترونية والتقاليدية والسعى للحصول على المعلومات أدخلت فى الدراسة لطلبة العمارة بشكل روتينى كجزء لا يتجزأ من المناهج الدراسية .

٣ - فى مقابلة لباولونيكولز (1982) مع المهندسين المعماريين لفهم احتياجاتهم من المعلومات وكيفية الحصول عليها وتفسير واستخدام هذه المعلومات فى التصميم فى سياق عملهم اليومى ، وجد أن قليل من الوثائق البحثية تعرض المعلومات والأفكار الجديدة فى شكل يمكن استغلاله بسهولة من قبل المصمم وبالتالي فإن سعى المهندسين المعماريين يكون فقط للحصول على المعلومات والأفكار الجديدة فقط للمساعدة فى حل المشكلة ، وخلاف ذلك فهم يعتمدون على خبرتهم السابقة لحل مشاكل التصميم ، والمعلومات الخاصة ، والمجموعات الشخصية .

٤ - تقترح ماكيندر (1983) كمهندس معماري أن المجموعات الخاصة تعتبر المرجع السريع للمهندس المعمارى للحصول على المعلومات وتشير إلى أنه فى كثير من الأحيان يجمع المعمارى المنشورات التجارية وذلك وفقا للتجربة العلمية لها وتعتبر هذه المجموعة هى المفضلة لأنها موضحة جيدا وشاملة وتأكد أن المعماريين يفضلون المعلومات المرئية والقصيرة على الكلمة المكتوبة ، وتشير أن هذه المجموعات الخاصة تعتبر مرجع سريع للمهندسين للحصول على المعلومات .

٥ - دراسة Elliott (2002) التى أجريت على المسجلين فى كورس تصميم الاستوديو ، واعتمد فيها على المقابلات والزيارات الثابتة ، وفي هذه الزيارات الثابتة

سلط إليوت الضوء على أهمية رسم الاسكتشات وتصفح الصورة بين المهندسين المعماريين ، فوجد أن المعمارى يقوم في المراحل الأولى من تصميم المشروع برسم اسكتشات لفهم التصميم وعمل العلاقة بين أجزاء النموذج وتحديد مواد البناء التي سوف يستخدمها ثم الهياكل الخرسانية ، ويضع كل ذلك مع بعضه البعض ، بالإضافة إلى ذلك وجد أن الاسكتش وتصفح الصورة تحكم أنشطة المعماريين ، ويشير إلى أنه ينبغي أن يسمح للمهندس المعمارى القيام بذلك في البيئة الإلكترونية ، كما وجد أنه يبحث على سبيل المثال عن الصور والمخططات والصور الجوية ، والمبانى القائمة أو خرائط المبانى التاريخية ، وكان هذا مفتاح البداية لتصميم المشروع ، وأن المشاركة مع الزملاء في تقاسم الصور كان شيء هام وخاصة في المراحل المبكرة من التصميم ، ومع ذلك وجدت أن المعماريين الذين تمت مقابلتهم يستخدمون الإنترنلت للحصول على هذه الصور ، ولكن هناك بعض المعوقات التي تقابلهم في الحصول على ما يحتاجون إليه وذلك بسبب أنها تستغرق وقتا طويلا للحصول عليها ، ومن الصعب النظر فيها لعدم وضوحها ، كما يصعب على المعماريين العثور عليها حتى لو كانت موجودة .

يشير إليوت إلى أن المعمارى يسعى لمعالجة عيوب الصور التي أنت عن طريق الإنترنلت ، والصور المشتركة والمعلومات المتعلقة بالمهام التى صاغها من قبل بناء على أبحاث سابقة في المجالات الأخرى وكل هذا لدعم التصميم.

ووجد إليوت أن الإبداع في التصميم كثيراً ما جاء من مصادر شخصية غير معمارية ومن خلال مجموعة الصور المفضلة لدى المعمارى ، ثم يستخدم كل هذا كأساس نظري لتصميم صورة متصلحة "فلامنكو" وهو أداة للبحث عن الصور يساعد الباحث في الاستعلام لإعطاء تلميحات للمستخدم أين سيذهب بعد ذلك ، ويسمح للمستفيدين بتحديد بعض الصور الشيقة والبحث عن أكثر من هذا ، وهو أداة لفرز النتائج التي قسمت إلى مجموعات مختلفة على أساس الجوانب الوصفية للصورة على سبيل المثال (التصميم المعماري ، الموقع الجغرافي ، نوع البناء ، المواد المستخدمة في البناء ، والمستخدمين ) ويمكن تصفح المزيد من الصور من خلال هذه المجموعات.

ويشير إليوت إلى أن احتياجات المعماريين لاسترجاع المعلومات لا تختلف في العموم عن احتياجات استرجاع المعلومات في المجالات الأخرى .

٦ - دراسة بينيت (٢٠٠٦) Bennett لطلاب أستوديو الفن والعمارة بمكتبة أكاديمية الفن والعمارة ، أكد الطلاب أن المجموعات المكتبية لا تجذبهم إليها ، ويناقش هؤلاء الطلاب الذين لا يرون البحوث المكتبية وثيقة الصلة بتصميم المشاريع أو المناهج الدراسية ، ونتيجة لذلك فهم لا يعترفون بها ويعتبرونها غير صالحة للاحتياجات البحثية ، ويقترح بينيت أن هؤلاء الطلاب مهتمون بشكل خاص بالبنود التي تشجع الملاحظة الأصلية من خلال الاكتشاف ، ويصف بينيت عدة طرق حاول بها جذب هؤلاء الطلاب للمكتبة ، وركز على مجموعة منهم حيث أوضح الطالب أنهم يعتبرون أبحاثهم كما لو كانت أكثر عفوية من الأبحاث التقليدية واقتراح أن للمكتبة قيمة خاصة بمجموعاتها ، وعندما سُئل كيف يعد لمشروع حيث أنهم لا يعرفون إلا القليل عنه ، رد أحد الطلاب عن طريق جوجل ، أو أنه يسأل المعلم أو الصديق ، واستنتاج Bennett أن هذه المعلومات المتدرجة بين الطلبة هي طريق خدمة المكتبات التقليدية في تصميم مشروعات الطلبة .

وأخيرا تم إجراء شبه مقابلات مع الخريجين من جميع التخصصات في جامعة كارينجي مليون لمعرفة الجوانب السلوكية في معرفة المعلومات وجدوا بصرف النظر عن طالب العلوم الإنسانية ، أفاد طلاب الهندسة والفنون أنهم يعتمدون على المقالات الأكاديمية ، والمجلات ، وعلى محرك البحث جوجل للبحث عن كل المواقع على شبكة الإنترنت ، وأن الإنترنت لا يفي بكل احتياجاتهم من المعلومات .

٧- أيد رودس (١٩٩٨) Rhodes هذه النتائج أيضا حيث وجد أن مصممي الاستوديو يتضمن المهندس المعماري والمصمم الداخلي ومصمم الإنتاج ، وهم لا يستخدمون الإنترنت باستمرار لأنهم يفشلون في إيجاد المعلومة الصحيحة ، وأنهم يفضلون المجالات والجرائد واستشارة الزملاء .

وتقدم الدراسات التي تمت مراجعتها فكرة مثيرة للاهتمام بطبيعة الأنشطة (المعلوماتية) للمهندسين المعماريين وتبدأ في إظهار إمكانية استخدام وفهم هذا العمل لجعل المعلومات أسهل للمهندسين المعماريين ، سواء عن طريق تطوير خدمات المكتبات عند Bennett أو عن طريق أدوات المعلومات الإلكترونية عند Elliott .

٨- دراسة ستيفن مارك وكالير (٢٠١٠) Marki and Warwick حول كيفية بحث المعماريين عن المعلومات عبر الإنترنت ، وفهم سلوكهم في طريقة البحث ، وأشارا إلى أنهم على الرغم من أهمية المعلومات في التصميم المعماري إلا أن الأبحاث التي

تعلق بالطريقة التى يبحث بها المعمارى عن المعلومات ، والتى تترجم وستخدم فى تصميم مشروعاتهم ، وأن تصميم المشاريع المعمارية التى تعتمد اعتمادا كبيرا على المقومات الإلكترونية قليلة جدا ، ولم يكن هناك بحث يهدف لدعم المهندسين المعماريين فى إجراء الأنشطة المتعلقة بمعلوماتهم ، وكخطوة نحو معالجة هذه الثغرات فى الأبحاث أجريا ملاحظات طبيعية على (٩) من طلاب الدراسات العليا فى مجال التخطيط والعمارة للتعرف على طريقة بحثهم عن المعلومات عبر الإنترت ، ولاحظوا أنهم يأخذون على أنفسهم معلومات طبيعية لها علاقة بتصميم مشروعاتهم ، وأيضا أن سلوك الطلبة فى البحث عن المعلومة لا يختلف عن الأكاديميين وأصحاب المهن الأخرى ، وأنهم يسلكوا سلوك يعكس طبيعة عملهم ، ولاحظوا أنهم يلقون الضوء على المعلومات المهمة باستخدام سلوكيات محددة مثل الكتابة أو التسجيل أو عن طريق الاتصالات مثل المشاركة أو التوزيع ، إلى جانب أهمية الوسائل المتعددة خاصة صور المشروعات والتصميم المعماري ، وكان الإبداع هو الدافع الرئيسى للحصول على المعلومات فى مجال الهندسة المعمارية ، مما يشير إلى الحاجة إلى تصميم أدوات للمعلومات الإلكترونية للمهندسين المعماريين التى تشجع وتدعم الإبداع ، ويقدما الافتراضات لتصميم هذه الأدوات ، سواء عن طريق التدريب على تصميم الأدوات الإلكترونية لدعم هذا العمل أو من خلال تصميم وتقديم المعلومات ذات الصلة بالتدريب ، ويأتى دور المعماريين بعد ذلك لمعالجة هذه المعلومات لإعادة إنتاجها فى شكل ذا معنى والتى غالبا ما توصف بأنها تصميمات .

لاحظوا أن الطلاب يقومون باختيارات شخصية للمعلومات الطبيعية المهمة التى تتعلق بتصميم المشاريع الحالية وكان الهدف من هذه الملاحظة هى الحصول على فهم مفصل للمعلومات المعروضة من خلال سلوك الطلاب الذى لا تشتمل فقط على كيفية الحصول على المعلومات للإستعانة بها فى تصميم المشروعات الخاصة بهم بل وفهمها للإشتراك بها فى أى تصميمات جديدة أو لتحسين أدوات المعلومات الإلكترونية الموجودة لدعم المعلومات الخاصة بهم فى الاستخدام السلوك والممارسات .

### ثانيا - الدراسات التى تناولت سلوك المهندسين تجاه طلب المعلومات :

١- سلوى السعيد عبد الكريم (١٩٩٧) تناولت الدراسة خصائص وسمات المهندسين المصريين والطريقة التى يتعاملون بها للحصول على المعلومات المتاحة وطرق

ملاحقتهم للإنتاج الفكرى ومدى رضا هؤلاء المهندسين عن الخدمات المقدمة إليهم بهدف تيسير مهمة المسؤولين عن إدارة خدمات المعلومات وتطورها وتقييم الخدمات القائمة وأيضاً القائمين على خدمات المعلومات أو المخططين لنظم معلوماتها وشبكاتها لتطوير الخدمات الحالية والتخطيط للخدمات المستقبلية ، والتعرف على أشكال مصادر المعلومات الأساسية التي يعتمد عليها الباحثون لتلبية احتياجاتهم البحثية ، ودراسة العلاقة بين إفاده المهندسين من مصادر المعلومات وسماتهم الشخصية وخبراتهم الموضوعية ، والوقوف على أسباب نجاح خدمات معينة والمعوقات التي تحول دون الإفاده من خدمات أخرى ، وهذه الدراسة تقع ضمن الفئة التي تهتم بدراسة السلوك الاتصالى وأنشطة الاتصال السائدة بين فئة من الباحثين فى أحد المجالات العلمية ورصد نمط إفادتهم من خدمات المعلومات وأواعيتها ومرافقها ، تهدف الدراسة إلى التعرف على نمط إفاده المهندسين المصريين من خدمات المعلومات ومرافقها والعوامل والمتغيرات المؤثرة في الإفاده مع استبعاد المهندسين الأجانب العاملين في بعض المشروعات الهندسية بمصر .

٢- دراسة Tackie (2007) التي تهدف إلى التعرف على الاحتياجات الأساسية الخاصة بمهندسي هيئة نهر فولتا إلى المعلومات وتحديد العوامل المختلفة التي تؤثر في سلوكهم للحصول عليها ، وقد استخدم الباحث المنهج الميداني واعتمد على الاستبيان لجمع البيانات الخاصة بالدراسة ، وقد كشفت الدراسة عن أن العوامل التي تؤثر على سلوك مهندسي الهيئة في سعيهم للحصول على المعلومات التي يحتاجون إليها لحل المشكلة المطلوبة لاتخاذ القرار هي أن تكون معلومات واقعية ومفضلة ، وعلى الرغم من توافر مرفق المعلومات تمثل في المكتبة في مكان عملهم إلا أنهم يعتمدون في البداية على الذاكرة الشخصية أو استشارة زملائهم في العمل أو الاعتماد على المكتبة المنزلية الخاصة وشبكة الإنترنت وتأتي استشارة المكتبة الملاذ الأخير للحصول على المعلومات ، وتمثل المعلومات أحد الموضوعات الهامة جداً والحيوية لمهندسي نهر فولتا والتي يعتمدون عليها لنجاح مهامهم ، وحل المشاكل التي تواجههم وتأثير على اتخاذ القرار المناسب أثناء حضورهم المؤتمرات الداخلية والخارجية ، كما أوصت الدراسة على ضرورة السعي بقوة لتلبية احتياجات المهندسين من مصادر المعلومات ووصولها إليهم بشكل جيد ، وأيضاً التوسع في خدمات المكتبات والمعلومات لتشمل جميع فروع الهيئة .

٣- كما أجري فيدزاني (Fidzani ١٩٩٨) دراسة مشابهه على طلاب الدراسات العليا بجامعته بتسوانا Botswana ، حيث أظهرت نتائجها أن الدوريات ، والكتب ، والكتب الدراسية تمثل أوعية المعلومات الأكثر استخداماً من قبل عينة الدراسة البالغ عددها ١٤ طلباً ، كما أوضحت الدراسة ضعف البرامج الخاصة بتعليم المستفيدين كيفية استخدام المكتبة للافادة بفاعليه من خدماتها ، وقد أوصت الدراسة بتصميم برنامج تعليم معلوماتي متخصص للمستفيدين يتناسب ومستوياتهم ويلبي في الوقت ذاته حاجات فئات مختلفة من الطلاب .

٤- كما ناقشت دراسة بوادي ولি�تسولو (Boadi and Letsolo ٢٠٠٤) الحاجات إلى المعلومات وسلوك البحث عنها للدارسين عن بعد في معهد الدراسات التكميلية في ليسوتو ، واتضح من تحليل البيانات أن نسبة كبيرة من الطلاب لا تستخدم المكتبة التابعة للمعهد نظراً إلى بعدها الجغرافي عنهم ، إضافة إلى عدم ملائمة أوقات استقبالها للمستفيدين مع ظروفهم ، وهو ما دفع بالكثيرين منهم إلى الاستعانة بمرافق أخرى لتلبية حاجاتهم المعلوماتية والدراسية مثل المكتبات العامة والإنترنت ، وخلصت الدراسة إلى أن وسائل الحصول على المعلومات وسلوكيات الباحثين تتأثر بدرجة كبيرة بأحوالهم الاجتماعية والاقتصادية .

إن القيمة الحقيقية لنتائج الدراسات السابقة تكمن في مدى إمكانية توظيفها واستخدامها من جانب مخططي السياسات المستقبلية للمكتبات ، إذ إنها في حقيقتها توفر لهم المعلومات الضرورية لبناء مجموعات وتقديم خدمات عالية الجودة تفي بحاجات ومتطلبات المستفيدين ، كما أنها في الوقت نفسه ، توفر معلومات أساسية للمكتبيين الأكاديميين عن أفضل الأساليب والوسائل التي تعينهم على تسويق خدماتهم المعلوماتية إلى المجتمعات المستهدفة .

ويطلب توفير مصادر المعلومات المناسبة وتقديم الخدمات المعلوماتية الفاعلة للمستفيدين من المكتبات ومعرفة سلوكياتهم في البحث عن مصادر المعلومات ، ونوعية الأدوات التي يستخدمونها ، يضاف إلى ذلك معرفة طبيعة المهارات التي يمتلكونها للوصول إلى تلك المصادر واستخدام تلك الأدوات ، فضلاً عن القدرة على تحديد حاجاتهم المعلوماتية بدقة ، وهو ما سيساعد اختصاصي المعلومات على تصميم نظام فاعل لتقديم خدمات معلوماتية أكثر كفاءة يتلاءم مع حاجاتهم الفعلية .

## مراجع

- ١ - قاسم ، حشمت (١٩٨٢) . دراسة الإفادة من المعلومات: طبيعتها - ومناهجها . مكتبة الإدارة . ١١٠ (٣) ، ٥٣ - ٨٨ .
- ٢ - قاسم ، حشمت . "دراسة الإفادة ..." مصدر سابق: ٥٣ - ٨٨ .
- ٣ - عبد الهادي ، محمد فتحي (١٩٨١) . الدليل البليوجرافي للإنتاج الفكري العربي (١٩٧٦-١٩١٢) . الرياض: دار المريخ .
- ٤ - عبد الهادي ، محمد فتحي (١٩٨٩) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات في عشر سنوات (١٩٧٦-١٩٨٥) . الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ٥ - عبد الهادي ، محمد فتحي (١٩٩٥) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات (١٩٩٠ - ١٩٦١) . الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ٦ - عبد الهادي ، محمد فتحي (٢٠٠٠) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات (١٩٩٦-١٩٩١) . الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ٧ - عبد الهادي ، محمد فتحي (٢٠٠٣) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات (١٩٩١-٢٠٠٠) . الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ٨ - عبد الهادي ، محمد فتحي (٢٠٠٧) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات (٢٠٠١-٢٠٠٤) . الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ٩ - عبد الهادي ، محمد فتحي (٢٠٠٨) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات (٢٠٠٥-٢٠٠٧) . الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ١٠ - عبد الهادي ، محمد فتحي (٢٠٠٨) . الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات (٢٠٠١-٢٠٠٩) . الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية .
- ١١ - قاعدة الهادى . الإتحاد العربي للمكتبات والمعلومات (اعلم) . تاريخ الإطلاع ٢٣ . أكتوبر ٢٠١٤ استرجعت من <http://www.arab-afli.org>
- ١٢ - جامعة القاهرة . كلية الآداب . وحدة النشر العلمي . دليل الرسائل الجامعية التي أجازتها كلية الآداب - جامعة القاهرة والمسجلة من يناير ١٩٩٦ م حتى أكتوبر ٢٠١٠ م . الجيزة: وحدة النشر العلمي . كلية الآداب - جامعة القاهرة ، ٣١٣. ٢٠١٠ ص .

- ١٣ - مكتبة الملك فهد الوطنية(١٩٩٦ م) .البليوجرافية الوطنية السعودية الراجعة : سجل حصري مصنف للإنتاج الفكرى السعودى من المنفردات والدوريات والأطروحات والتسجيلات السمعية والبصرية ١٤١٣-١٣٠١ : الجزء الثالث : الكشافات . إدارة التكثيف والبليوجرافية الوطنية . الرياض . ٣ أجزاء .
- ١٤ - عبد الكريم ، سلوى السعيد (١٩٩٧) . أنماط الإفادة من المعلومات في مجال الهندسة . (رسالة دكتوراه غير منشورة) . جامعة القاهرة .
- 15 -Goodey, J., & Matthew, K. (1971) . *Architects and Information* . Institute of Advanced Architectural Studies, Research Paper 1. York, United Kingdom, University of York .
- 16 -Snow, C. (1975) .*Architects' wants and needs for information, demonstrated through a university-based information service*. AslibProceedings 27(3),112–123.
- 17 -Powell, J., & Nichols, T. (1982) .*Utilization of technical information in design of buildings :a case study for energy conservation*. Transfer and Exploitation of Science and Technology Information, Unpublished technical report .
- 18 -Mackinder, M. (1983) .*The architect's information needs*. Architects' Journal, 178, 103 .
- 19 -Elliott, A. (2002) .*Computational support for sketching and image browsing during the early phase of architectural design*. Unpublished doctoral thesis, University of California, Berkeley.
- 20 -Bennett, H. (2006) .*Bringing the studio into the library : Addressing the research needs of studio art and architecture students*. Art Documentation, 25(1), 38–42 .
- 21 -Rhodes, P. (1998) .*Abundance of information : How do designers use information?* In Proceedings of IDATER 98 (pp. 196–214). York, United Kingdom :Loughborough University .
- 22 -Makri, Stephann and Warwick, Claire . (2010). *Information for Inspiration: Understanding Architects' Information Seeking and Use Behaviors to Inform*

*Design.* Department of Information Studies, University College London,  
Gower Street, London WC1E 6BT, UK.

- 23 -Tackie,S. NiiBekoe, Adams, Musah(2007) . *Information needs and Seeking behaviour engineering in Ghana : A Case study of the Nolta River Authority.* African Journal of Library, Archives and Information Science. 17 (2), 69 – 80 .
- 24 -Fidzani, B.T.(1998) .*Information needs and information – seeking behaviour of graduate students at the University of Botswana.* Library Review 47 (7), 329 – 340 .
- 25 -Boadi, Y. Benzies& Patricia Letsolo (2004) .*Information needs and information seekingbehaviour of distance learners at the Institute of Extra – Mural Studies in Lesotho .* Information Development . 20 (3), 189 – 199.