

برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات

إعداد

على محمد أحمد سالم النجار

أ.د. بدوية محمد البسيوني

أستاذ تقنية المعلومات بقسم المكتبات والمعلومات جامعة طنطا

د. هبة فتحي بسيوني دنيا

أستاذ مساعد بقسم المكتبات والمعلومات جامعة طنطا

المستخلص:

ترصد الدراسة واقع استخدام وتطبيق البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات العلمية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات المتاحة على شبكة الويب وخصوصاً العربية منها لرفع كفاءتها الإدارية، وتحسين مستوى النشر بها.

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي بأسلوبيه المسحي والتحليلي؛ ولأغراض البحث تم استخدام مجموعة من أدوات جمع البيانات منها: المقابلة الشخصية مع عينة من العاملين بإدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات، والاستبيان لدراسة الوضع الراهن لاستخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات؛ وتوصلت الدراسة إلى أن جميع البرمجيات محل الدراسة تتوافر فيها المهام الرئيسية المطلوبة في كل نظام، وهي "إدارة البرامج، إرسال المقالات، التحكم، التحرير العلمي للمقالات، إتاحة الدورية للاستخدام، والتسويق والدعاية"، يقع برنامج *KNITO Journals System* في المرتبة الأولى من حيث الاستخدام من قبل الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات، يليه برنامج *Publication Review and Organization System Template* كأحد أهم برامج نشر وإدارة الدوريات العربية، بينما باقي الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات تعتمد على نظام القوالب *Template* الإلكترونية الجاهزة، أهم معوقات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات يرجع إلي عدم وجود متخصصين محليين لدعم وتطوير استخدام تلك البرامج من جانب، ومشكلة التعريب من جانب آخر، أهم مقترحات زيادة مستوى الوعي لاستخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية في المجال، عقد الندوات وورش العمل، إصدار النشرات للتعريف بنظم إدارة الدوريات مفتوحة المصدر.

الكلمات المفتاحية: البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات العلمية، برمجيات النشر الحر، برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية، تقييم برمجيات الدوريات مفتوحة المصدر.

تمهيد:-

تُعد الدوريات العلمية المتاحة على شبكة الويب أحد أهم وسائل صناعة المحتوى الرقمي التي من شأنها أن تلعب دورًا بارزًا في تطوير المجتمعات، وذلك بتطوير البحث العلمي من خلال تقديم خدمات ذات فعالية؛ وتبعًا للتطورات الرقمية التي يشهدها المجتمع المعرفي اليوم، أصبح من الضروري مواكبة متغيرات العصر، والتوجه نحو إنشاء المنصات الإلكترونية لإدارة محتواها الرقمي، ترشيحًا للنفقات، واختزال عاملي الوقت والجهد، والمساهمة في الحركة التنموية في المجتمع بعد أن تحول اقتصاد العالم إلى اقتصاد خدمات يعتمد على معلومات ومعرفة. (عبدالجواد، 2010)

من أجل ذلك تعتبر برمجيات نشر وإدارة الدوريات الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت (*free publishing software*) أحد الحلول الرئيسية التي تساعد على النشر والتقليل من أعباء تكلفة المنتج المنشور، مع إمكانية تخفيض تكاليف تشغيل الدورية إلى الحد الذي يمكنها من تقديم الوصول المفتوح لمحتوياتها من قبل قرائها، باعتبارها فرصة مهمة لإتاحة المعرفة العلمية نظرًا للدور الحاسم الذي يمكن أن تلعبه في المسار العام للتطور التكنولوجي والتقليل من الفجوة الرقمية.

1/0 مشكلة الدراسة:

تكمن مشكلة الدراسة من خلال ملاحظة الباحث في أن الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات؛ تعاني من تأخر ملحوظ في تبني تطبيق هذا النوع من التقنيات من ناحية، قلة الوعي بأهمية البرمجيات الحرة في تحقيق الاستفادة العظمى من أدوات تلك المعرفة من ناحية أخرى، كما أن عملية تقديم ونشر الأوراق العلمية الجديدة مصحوبة بسلسلة من الإجراءات تساعد في بطئ عملية النشر لتلك الدوريات، مع وجود صعوبة في متابعة عمليات التقييم والنشر، صعوبة أخرى في استخراج تقارير تلك الدوريات، وعدم وجود طرق أمنية لحماية البيانات من العرض لغير المخولين أو التزوير؛ شكل ذلك دافعاً قوياً من جانب الباحث إلى إنجاز هذه الدراسة، أولاً من أجل مواكبة التقدم المعلوماتي الذي سيعزز ثقة الأفراد المستفيدين من هذه البرمجيات، ثانياً رفع كفاءة العمل والأداء داخل هذه الدوريات بإدخال أحدث البرمجيات، وثالثاً معالجة أوجه القصور في تأدية المهام، وتوظيف ما توفره إمكانيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الضخمة من سبل التنظيم العصري التي اثبتت فعاليتها ونجاحها، في ظل التزايد السريع لمصادر الوصول الحر والميزانية المحدودة لشراء مصادر المعلومات وخاصة الإلكترونية منها.



2/0 أهمية الدراسة: تكمن أهمية الدراسة فيما يلي:

- تعالج الدراسة موضوعاً حيويّاً من الموضوعات الهامة المتاحة على ساحة البحث العلمي في مجال الإتاحة الحرة للمعلومات.
- تساعد الدراسة على زيادة إدراك مؤسسات النشر العلمي وخاصة المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات بموضوع برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية المجانية التي يمكن أن تلعب دوراً هاماً في عملية النشر العلمي خاصة انها تتسم بالسهولة الكبيرة والتكلفة القليلة.

3/0 أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة لتحقيق هدف عام، هو تسليط الضوء على واقع استخدام وتطبيق البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات المتاحة على شبكة الويب وخصوصاً العربية منها لرفع كفاءتها الإدارية، وتحسين مستوى النشر بها، وينبثق من هذا الهدف العام مجموعة من الأهداف المحددة والتي تتمثل أبرزها في:

1. حصر البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات الإلكترونية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات المتاحة على شبكة الويب.
2. التعرف على تحديات استخدام برمجيات النشر الحر مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات.
3. قياس مدى وعي القائمين على إدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات بأهمية تطبيقات البرمجيات مفتوحة المصدر.

4/0 تساؤلات الدراسة:

1. ما مفهوم وأهمية البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات الإلكترونية المتاحة على شبكة الويب؟
2. ما آليات حصر البرمجيات مفتوحة المصدر المتاحة على شبكة الويب والخاصة بإدارة الدوريات الإلكترونية المتخصصة في مجال المكتبات؟
3. ما تحديات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات؟
4. ما وعي القائمين على إدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات بأهمية تطبيقات البرمجيات مفتوحة المصدر؟

5/0 حدود الدراسة:

- أ- الحدود الموضوعية: تعالج الدراسة موضوع برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات.
- ب- الحدود اللغوية: تغطي الدراسة البرمجيات مفتوحة المصدر الخاص بإدارة الدوريات العلمية والمتاحة بواجهة تطبيق باللغة الإنجليزية أو العربية.
- ت- الحدود النوعية والشكلية: تغطي الدراسة جميع أنواع البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات العلمية المتاحة بشكل مجاني وبدون مقابل مادي، وتتوافر من خلالها نسخة تجريبية، وتتوافر بيانات عنها بموقعها الإلكتروني، وتكون متاحة للاستخدام العام.
- ث- الحدود الزمنية: تناول الباحث بالتطبيق لهذه الدراسة من خلال ثلاث مراحل رئيسية هي كالتالي:

- المرحلة الأولى: حصر وتجميع البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات العلمية المتاحة على شبكة الإنترنت.
- المرحلة الثانية: فحص البرمجيات مفتوحة المصدر المتاحة على شبكة الإنترنت.
- المرحلة الثالثة: تقييم ما تم التوصل إليه لصياغة النتائج والخروج بمؤشرات التي يجب توافرها عند اختبار نظام آلي مناسب مفتوح المصدر لإدارة الدوريات الإلكترونية بما يتوافق مع احتياجات الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات.

6/0 منهج الدراسة وأدوات جمع البيانات:

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي بأسلوبه المسحي والتحليلي، لتعرف على مدى تبني تلك الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات للبرمجيات مفتوحة المصدر في إدارتها ونشرها.

- **أدوات جمع البيانات:** وفقاً لمناهج البحث المستخدمة في الدراسة فقد تم الاعتماد على مجموعة من الأدوات التي تتناسب مع هذه المناهج، وأهم تلك الأدوات:-

✓ **المقابلة:** اعتمدت الدراسة على المقابلة الشخصية مع عينة من العاملين بإدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات، لتعرف على الأساليب المستخدمة في إدارة ونشر تلك الدوريات والكشف عن نقاط الضعف في الأنظمة الحالية المستخدمة التي تحول دون استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة دورياتهم

✓ أدلة المواقع: مثل موقع *Source forge* والذي يضم أكبر دليل بأسماء البرمجيات مفتوحة المصدر حيث يحتوي على أكثر من 502000 برنامج مفتوح المصدر؛ يستضيف أكثر من 2.1 مليون مستخدم، متاح من خلال <https://sourceforge.net>

✓ الاستبيان: موجه إلي عينة من القائمين على إدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات، والخاص برصد وتحليل آليات البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات المتاحة على شبكة الإنترنت؛ ويهدف هذا الاستبيان إلى قياس مدى الوعي بأهمية مهارات التعامل مع تطبيقات البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة تلك الدوريات، فضلاً عن التعرف على واقع استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات.

7/0 تحديد مجتمع الدراسة:

■ تم تجميع قوائم بأسماء تلك البرمجيات الخاصة بإدارة الدوريات من خلال الاعتماد على محركات البحث مثل *Google*، *Yahoo*، *Bing* بالإضافة إلى استشارة أدلة المواقع تمثل أبرزها في موقع *Source forge* والذي يضم أكبر دليل بأسماء البرمجيات مفتوحة المصدر، ثم البحث عن البرمجيات بمسمياتها باستخدام العديد من المصطلحات باللغتين العربية والإنجليزية، وأسفرت عمليات البحث عن وجود (30) برنامج خاص بإدارة ونشر الدوريات الإلكترونية؛ بعد ذلك تم فحص هذه البرمجيات المتاحة على الإنترنت واستبعاد عدد (21) برنامجاً من أصل (30) وفقاً لمجموعة من المعايير كالتالي:

✓ برمجيات تمت دراستها من قبل دراسات أخرى مثل دراسة (محمد السعدني، طه دوح،

سامح زينهم، كريمان صدقي)، وعددها 10 برامج مثل: *DPubS*، *BioMedcentral*،

Hyper Journal، *EDIKIT*، *E Publishing Toolkit*، *CONNEXION/RHAPTOS*، *Diva*

Topaz، *scholarly exchange*، *Open Journal Systems*

✓ البرمجيات التي لم تتوافر بيانات بمواقعها الإلكترونية، وبمراسلة عنوان البريد الإلكتروني

المتاح لم يتلق الباحث أي استجابة، مثل: *Article System*.

✓ البرمجيات التي تشتمل على وظيفة التسجيل بالدوريات ودفع مقابل اشتراك الدورية، ولا

تتوافر نسخة تجريبية منها، مثل: *CDS ware*، *Fee-based Eprints*، *GAP works*، *Journal*

Management System، *Peer Review Manager*، *Roquade*؛ بعدد "6 برامج"



✓ برامج صممت للاستخدام الداخلي لمؤسسة ما أو جامعة ما وغير متاحة للاستخدام العام،
مثل: *Scribus, Espere*؛ بعدد "2 برنامج"
✓ برامج صممها أفراد وتم تحميلها بأحد مواقع استضافة البرمجيات مفتوحة المصدر مجاناً
دون توافر بيانات كافية حول النظام أو المسؤول عنه، مثل: *Valet for ETDs VTLs* ،
OSPRey؛ بعدد "2 برنامج" .

بعد ذلك وصل العدد الإجمالي لبرمجيات النشر الحر مفتوحة المصدر التي تتأهلها الباحثة
بالدراسة (9) برامج بنسبة (26,6%) ؛ راعي الباحث في دراسة هذه البرمجيات ترتيبها بحسب
إحصائيات موقع أليكسا؛ المتاح علي شبكة الانترنت <http://www.alexa.com> ، وشهرتها في عدد
مرات التحميل والتنصيب كالتالي:

جدول (1) قائمة ببرمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية محل الدراسة

م	النظام	رابط النظام على شبكة الانترنت
1	<i>Publication Review and Organization System</i>	https://prose.manager.co.uk/.php
2	<i>IAPR COMMENCE Management .Sys</i>	http://iaprcommence..org/about.html
3	<i>SOPS</i>	http://SciX Open Publishing Services
4	<i>Expectnation</i>	http://.expectnation.org
5	<i>E- JOURNAL</i>	https://drupal.org/project/ejournal
6	<i>JANE WAY</i>	http://www.Jane way project.org/features.
7	<i>IKNITO JS</i>	http://www.Iknito js /notionwave.com
8	<i>Amber</i>	http://www.ambraproject.org/index.
9	<i>BYU paper review system</i>	http://dagwood.cs.byu.edu/Paper Review

8/0 مصطلحات الدراسة:

■ **برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية مفتوحة المصدر:** هي تلك البرمجيات التي تقع في إطار مبادرة المصدر المفتوح، والتي بنيت على مستويات أربعة لحرية تداول البرمجيات هي حرية استخدام وتعديل وإعادة توزيع الشفرة البرمجية للبرنامج، لتشجيع التطوير السريع لبرمجيات أكثر إفادة، وخالية من الأخطاء، مع السماح بإمكانية تخصيصها من قبل مستخدميها لتناسب احتياجاتهم، والتي تم تطويرها بدءاً من إرسال المقالات، وانتهاءً بإتاحة الدوريات للاستخدام في كل مرحلة من مراحل عملية النشر المحكم، وحتى النشر والفهرسة عبر الإنترنت، وتتفاوت في إمكانياتها ومواصفاتها "

- **نمط التحكيم الإلكتروني المفتوح** *open reviews*: تكنولوجيا متطورة تسمح بإجراء أنواع عديدة من المراجعة المفتوحة والذي يسمح فيها لكل القراء بمراجعة وتحكيم الورقة وليس فقط المراجعين المختارين من جانب محرر الدورية. (محمد، 2020)
- **استمارة ناتج التحكيم** *Review Score Sheet*، تتضمن أسئلة أو مستويات تقييمية تم تحديدها مسبقاً للحكم على البحث، إضافة إلى حقل التعليقات الموجهة للمؤلف وإلى لجنة محري الدورية مع الفصل بينهما، بحيث لا يرى المؤلف سوى التعليقات الموجهة إليه فقط، أما لجنة التحرير فيذكر المحكم لها توصيته بقبول أو رفض البحث، ونهاية الاستمارة يقوم المحكم بإرفاق ملف البحث بعد تحكيمه. (الشيخي، 2017)

9/0 مراجعة الإنتاج الفكري للدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة: تم عمل بحث شامل في العديد من أدوات البحث شملت الآتي:

- دليل الإنتاج الفكري العربي في مجال المكتبات والمعلومات
- الفهرس العربي الموحد للمكتبات الجامعية المصرية *EULC*
- قواعد البيانات العالمية (Springer, Science direct, ProQuest, Academic Search, Emerald)
- بنك المعرفة المصري *EKB*

وأسفر البحث عن مجموعة من الدراسات العربية والأجنبية المرتبطة بموضوع الدراسة الحالية على النحو التالي:

- دراسة (على، 2020) هدفت إلى ضرورة الخروج بدليل إرشادي يوضح كيفية تصميم برنامج لإدارة المحتوى الرقمي للدوريات، يتسم بالكفاءة، والقابلية للعمل، والتشغيل التبادلي بينه، وبين البرامج الأخرى.
- دراسة (عبدالعزیز، 2019) أكدت على ضرورة أن تستفيد الجامعات العربية ومكتباتها من تجارب الجامعات الأجنبية فيما يتعلق باستخدام البرامج مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات العلمية، ونشرها مع العمل على استحداث خدمات جديدة تسهم في تطوير نظام الاتصال العلمي بالنسبة للجامعات العربية.
- دراسة (أبو دوح، 2018) توصلت إلى أن البرامج مفتوحة المصدر المتخصصة في النشر الإلكتروني للدوريات؛ توجب على مستخدميها جعل الشفرة المصدرية للبرنامج حرة الوصول، بينما كل رخص النظم التجارية توجب على مستخدميها عدم التصرف في البرنامج إلا بموافقة الشركة المسئولة عن البرنامج.

- دراسة (عبدالجواد، 2017) أكدت على أن الدوريات التي تستخدم برنامج الدورية مفتوح المصدر تُدار من خلال عدد من المحررين، وتقدم خدمات تحريرية نموذجية لمشتريها أفضل مما يتم تقديمه في الدوريات التقليدية التي تعتمد على التعاقد مع موظفين للقيام بالمهام التحريرية، كما أنها مدعومة من قِبَل الباحث العلمي لجوجل الذي يتولى تكشيف محتوياتها وتيسير الوصول إليها، وأن الوصول المفتوح المعتمد على استخدام الإنترنت وبرنامج الدورية مفتوح المصدر مكن هذه الدوريات من أن تقلل تكاليف النشر والتوزيع
- دراسة (النشرتي، 2015) توصلت إلي أن برنامج الدورية مفتوح المصدر *OJS* صُمم لتقليل الوقت والنشاط المخصص للقيام بالمهام الإدارية والكتابية المرتبطة بالدورية، مع تحسين عملية حفظ السجلات، ورفع كفاءة العمليات التحريرية.
- دراسة (السعدني، 2013) توصلت إلي أن برنامج الدورية مفتوح المصدر *Open Journal Systems (OJS)*؛ هو أفضل برنامج لإدارة الدوريات الإلكترونية لما يوفره من إمكانيات شاملة للناشرين وهيئات تحرير الدوريات الإلكترونية لإدارة، ومتابعة، ونشر لتلك الدوريات.
- دراسة كلاً من (Spirin & Luparenko, 2017). (Jeong & Kim, 2015) أكدت على أن أدوات القراءة التي تم تطويرها لبرنامج الدورية مفتوح المصدر *OJS* يُعد إضافة مفيدة لمجموعة المميزات التي يتميز بها النظام عن غيره من الأنظمة المتاحة؛ حيث تُزود المستفيدين من الدورية ببيئة قراءة أكثر ثراءً، وتشجع القراءة النشطة، وتزيد من مستوى المشاركة التفاعلية مع محتوى المقالة
- دراسة (Manalu & Priatna, 2017) توصلت إلي أن توافر العديد من البرمجيات مفتوحة المصدر وانتشار المجتمعات الافتراضية معاً قد يفتحان فرصاً جديدة للباحثين، ومجتمعات الناشرين الصغار، وأمناء المكتبات لإعادة تأكيد استقلاليتهم والتحكم في عملية النشر لدورياتهم.
- دراسة (Nobile & Pecoraro, 2013) أكدت على أن برامج الدوريات مفتوحة المصدر عند استخدامها تساعد على زيادة عدد دوريات الوصول الحر، وزيادة الإنتاجية للباحثين، وتوسيع نطاق الإفادة من أبحاثهم، نظراً للخواص التي تتمتع بها منها توفير الفرصة للدول لنشر الإنتاج العلمي لها بلغات متعددة

1/1 مفهوم برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية: يوضح مشروع المعرفة العامة (Pkp, 2014)

تعريف برمجيات إدارة الدوريات على أنها برامج تم تطويرها بواسطة مشروع المعرفة العامة متاحة مجاناً للدوريات في جميع أنحاء العالم بغرض جعل نشر الوصول الحر المفتوح خياراً قابلاً للتطبيق،

حيث أن الوصول المفتوح يمكن أن يزيد من قراء الدورية فضلاً عن مساهمتها في تحقيق الصالح العام على نطاق عالمي؛ في كل مرحلة من مراحل عملية النشر المحكم، من التقديمات وحتى النشر والفهرسة عبر الإنترنت، من خلال أنظمتها الإدارية، وفهرستها الدقيقة للبحث، والسياق الذي توفره للبحث، فهي بذلك تسعى إلى تحسين كل من الجودة العلمية والعامّة للبحوث المحكّمة.

2/1 أهمية برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية: تتمثل أهمية برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية في (Ahmad, Abdullah & Zaki, 2018):

1. التعريف بالدوريات التي تتم على مستوى المؤسسات الأكاديمية، بما يساعد في رفع ترتيبها في التصنيفات العالمية.
2. توفير الوقت والجهد المستغرق في تنفيذ المهام بدءاً من استلام البحوث حتى نشرها وإتاحتها.
3. زيادة رؤية المقالات والوصول الحر إليها، وبالتالي زيادة الاستشهاد المرجعي بها.
4. تحقيق التفاعل والتواصل بين الباحثين ورؤساء تحرير الدوريات بطريقة آلية ومنظمة.

3/1 آليات حصر أو اختيار برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية محل الدراسة: عمداً الباحث من وجهة نظره إلى مجموعة من المعايير أو المحددات، تم تقسيمها إلى (محددات عامة / محدّدات فنية) تساعد في اختيار برنامج مناسب لإدارة الدوريات الإلكترونية:

1/3/1 المحددات العامة:-

- ✓ **ال إتاحة:** أن يكون البرنامج متاحاً للاستخدام مع أي دورية، أي لا يقتصر تطبيقه داخلياً بالجهة المصدرة للبرنامج.
 - ✓ **الدعم والتطوير:** يجب أن يكون للبرنامج إصدارة مطورة (أي يتم تحديثه بصفة مستمرة بما يتلاءم مع تطور التقنيات).
 - ✓ **التعريب:** دعم عملية التعريب المستخدمة في تلك البرامج.
 - ✓ **التكاملية:** نموذجية التصميم وتكامل الإجراءات المتمثلة في برامج التطبيقات الخاصة بالوظائف الفرعية المضافة (كإدارة النظام، ارسال المقالات والتحكيم الفني لها وتحررها وإتاحتها للاستخدام)
- 2/3/1 المحددات الفنية:



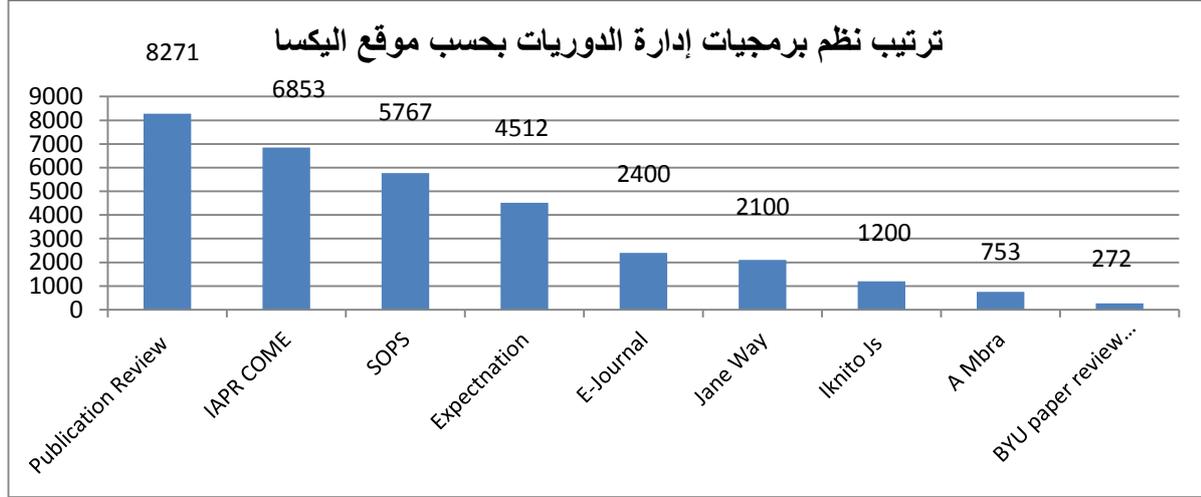
- ✓ الالتزام بالمعايير والمواصفات القياسية: ويقصد بها المعايير التي وضعتها الدورية للبرنامج، أو التي وضعتها جهات معتمدة مثل مركز تقييم واعتماد هندسة البرمجيات.
- ✓ أن يشتمل البرنامج على وظيفة إرسال البحوث ووظيفة التحكيم.
- ✓ أن يُنص صراحةً بموقع البرنامج على بيان المسؤولية.

وراعت الدراسة في عرض هذه البرامج ترتيبها بحسب إحصائيات موقع أليكسا؛ المتاح على شبكة الإنترنت، وشهرتها في عدد مرات التحميل والتنصيب؛ ويوضح الجدول والشكل التاليين أشهر برامج إدارة الدوريات بحسب موقع (Alexa):

جدول (2) أشهر برمجيات إدارة الدوريات بحسب ترتيبها في موقع أليكسا

URL	عدد المستخدمين	الهدف من البرنامج	تاريخ الظهور	سم البرنامج
https://prose.manager.co.uk/php	8271	إدارة ونشر الدوريات	2002	Publication Review and Organization System
http://iaprcommence.org/about.html	6853	إدارة ونشر الدوريات	2006	IAPR COMMENCE Management .Sys
http://SciX Open Publishing Services	5767	إدارة ونشر الدوريات	2004	SOPS
http://expectnation.org	4512	إدارة ونشر الدوريات	2007	Expectnation
https://drupal.org/project/ejournal	2400	إدارة ونشر الدوريات	2006	E- JOURNAL
http://www.Jane way project.org/features	2100	إدارة ونشر الدوريات	2005	JANE WAY
http://www.Iknito js /notionwave.com	1200	إدارة ونشر الدوريات	2012	IKNITO JS
http://www.ambraproject.org/index	753	إدارة ونشر الدوريات	2007	Amber
http://dagwood.cs.byu.edu/Paper Review	272	إدارة ونشر الدوريات	2000	BYU paper review system

ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكل التالي:



شكل (1) أشهر برمجيات إدارة الدوريات بحسب ترتيبها في موقع أليكسا متاحة من خلال <http://www.alexa.com/>

4/1 تطبيقات برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات:

اتجهت العديد من الدوريات العلمية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات في الدول المتقدمة، إلى البرمجيات مفتوحة المصدر على الرغم من امتلاكها الميزانيات لشراء برامج تجارية، فلم يعد التوجه للبرامج المفتوحة المصدر بسبب العملية الاقتصادية فقط، بل هو توجه عالمي لعدم احتكار التطوير على كيان محدد وحرية المكتبات في اختيار مقدم الخدمة لها أو تعيين الكوادر اللازمة لدعم وتطوير هذه البرامج (SPARC, 2012).

1/4/1 سمات وخصائص الدوريات عينة الدراسة:

- اتفقت كل الدوريات محل الدراسة على إتاحة التقييم الدولي الموحد لها *International Standard Serial Number : ISSN*
- تنوع الدوريات محل الدراسة والمؤسسات التابعة لها، ما بين دوريات تتبع مؤسسات جامعية مثل *Journal of Data Analysis and Information Processing* والتي تتبع الجامعة الملكية لدراسات المعلومات ببولندا، الدورية المصرية لعلوم المعلومات التابعة لكلية الآداب جامعة بني سويف، دورية بحوث في علم المكتبات والمعلومات التابعة لمركز بحوث نظم وخدمات المعلومات بكلية الآداب جامعة القاهرة.
- دوريات تتبع هيئات حكومية مثل *School Library Research* التابعة لجمعية أمناء المكتبات المدرسية بأمريكا، *Information technology and libraries* التابعة لجمعية تكنولوجيا المكتبات والمعلومات بأمريكا، الدورية الدولية لعلوم المكتبات والمعلومات التابعة لجمعية

المكتبات المصرية، ودوريات تتبع اتحادات علي المستوى الإقليمي مثل دورية اعلم التابعة للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات بتونس.

■ دوريات تتبع مؤسسات نشر غير ربحية سواء كانت على المستوى العالمي مثل Journal of Informatics التابعة لشركة Elsevier BV بهولندا، European Journal of Information Systems التابعة لمؤسسة تايلور وفرنسيس ببريطانيا، أو على المستوى الإقليمي مثل دورية البوابة العربية للمكتبات والمعلومات *Cybrarians journal* في مصر.

2/4/1 التوزيع اللغوي للدوريات التي تستخدم برمجيات مفتوحة المصدر في نشر وإدارة دورياتها إلكترونياً في مجال المكتبات والمعلومات: لم تقتصر الدوريات التي تستخدم برمجيات مفتوحة المصدر في نشر وإدارة دورياتها إلكترونياً في مجال المكتبات والمعلومات محل الدراسة على لغة بعينها، وإن كانت اللغة الإنجليزية هي الغالبة، بل هناك لغات أجنبية أخرى؛ حيث تعد اللغة أحد سمات الإنتاج الفكري في أي مجال من المجالات.

جدول (3) التوزيع اللغوي للدوريات موضوع الدراسة

م	اللغة	العدد	النسبة
1	اللغة العربية	13	10.7%
2	اللغة الإنجليزية	38	59.13%
3	اللغة الألمانية	2	2.15%
4	اللغة الهولندية	2	2.15%
5	اللغة الإسبانية والبرتغالية	8	16.12%
6	لغات أخرى	4	8.6%
المجموع		67	

من الجدول السابق يتبين أن:

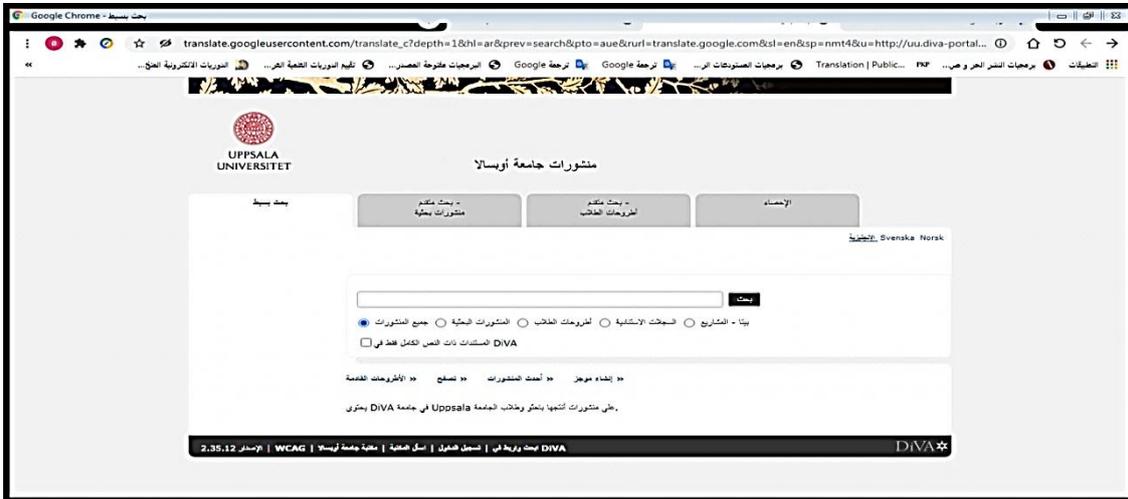
- ✓ بلغ عدد الدوريات المتاحة باللغة الإنجليزية 38 دورية بنسبة (66,5%) من إجمالي عدد الدوريات التي تستخدم برامج مفتوحة المصدر في نشر وإدارة دورياتها إلكترونياً.
- ✓ احتلت اللغة العربية الرتبة الثانية وبفارق كبير جداً، حيث بلغ عدد الدوريات 13 دورية تمثل نسبة (22%)، في حين جاءت اللغة الإسبانية والبرتغالية في الرتبة الثالثة بعدد 8 دوريات بنسبة قدرها (16%) من إجمالي عدد الدوريات؛ أما بالنسبة للغات الأخرى الباقية

والبالغة (10%) فهي تمثل (4 دوريات) واللغات هي: الدنماركية، النرويجية، الصينية، البلغارية، الرومانية، السويدية، التركية، البولندية، الفرنسية، الكرواتية.

5/1 قياس مدي الوعي بأهمية مهارات التعامل مع تطبيقات البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة تلك الدوريات: يتناول هذا الجانب قياس مدي الوعي بأهمية مهارات التعامل مع تطبيقات البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات محل الدراسة.

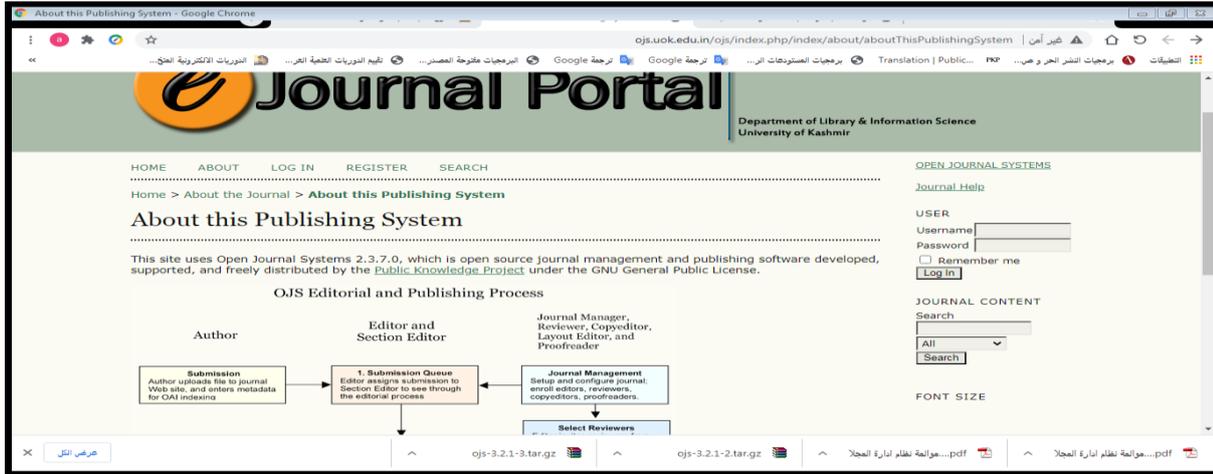
1/5/1 التدريب على استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات المتاحة على شبكة الويب:

- عدد من تدريبوا على استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر (49) من عينة الدراسة بنسبة (87.2%)؛ حيث تقوم دورية Information Research: an international electronic التابعة لمكتبة العلوم والتكنولوجيا بجامعة أوبسالا بالسويد بعقد دورات تدريبية على برنامج DIVA مفتوح المصدر التابع لها بشكل دوري، من خلال الاشتراك ببوابات الأعضاء الفردية في نفس الهيكل الأساسي بالبرنامج. تحتوي البوابة الإلكترونية لكل عضو على عناصر تخطيط معينة، مثل أنظمة الألوان والشعارات التي تميزها؛ ويوضح الشكل (2) إتاحة التدريب على نظام DIVA من خلال الواجهة النظامية لمكتبة جامعة أوبسالا بالسويد:



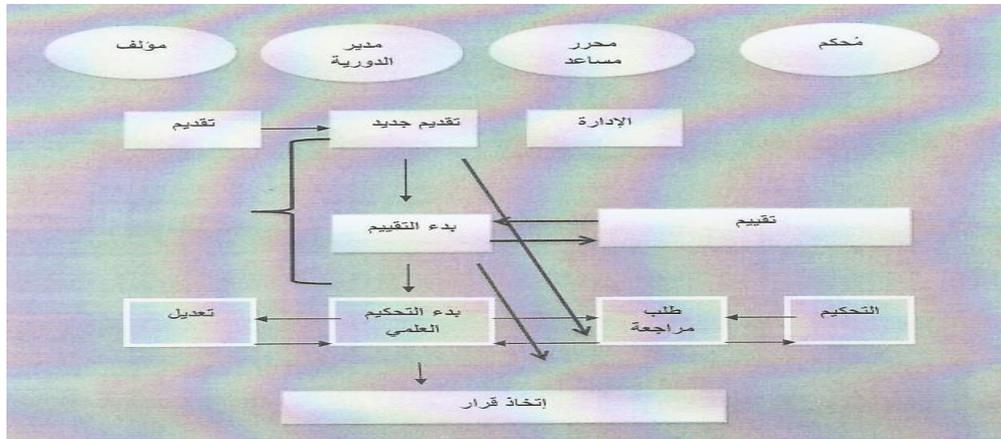
شكل (2) إتاحة برنامج DIVA من خلال الواجهة النظامية لمكتبة جامعة أوبسالا بالسويد/ <https://www.diva-portal.org>

- تعلن دورية الاتجاهات في إدارة المعلومات *Trends In Information Management* التابعة لجامعة كشمير بالهند عن عقد ورشة عمل لاستخدام برنامج (*Publication Review and Organization System*) لإدارة ونشر الدوريات الإلكترونية من خلال موقع الدورية على شبكة الإنترنت.



شكل (3) استخدام برنامج OJS في نشر وإدارة دورية الاتجاهات في إدارة المعلومات الكشميرية <http://ojs.uok.edu.in/ojs/index.php/index/about/ThisPublishingSystem>

معظم الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات عينة الدراسة بنسبة (11.6%) تعاني بشكل كبير من عدم وجود دورات تدريبية على استخدام البرمجيات المفتوحة المصدر لإدارة الدوريات؛ على الرغم من إعلان بنك المعرفة عن دورات تدريبية بشكل دوري لتدريب على برنامج IKNITO JS كأحد أفضل أنظمة النشر الأكاديمي وفق سياسة يتبعها المجلس الأعلى للجامعات، وهو برنامج متكامل للنشر الدوري تم تصميمه وتنفيذه من قبل مؤسسة *Notion wave*؛ وأحد أهم برمجيات النشر المستخدمة في إدارة ونشر الدوريات على موقع بنك المعرفة المصري، للدوريات المنشورة على منصة الدوريات المصرية منها على سبيل المثال الدورية المصرية لعلوم المعلومات EJIS التابعة لكلية الآداب جامعة بني سويف، والدورية الدولية لعلوم المكتبات التابعة لجمعية المكتبات المصرية، ودورية الفهرست الصادرة عن دار الكتب والوثائق القومية. ويوضح الشكل التالي الأدوار التي يحددها نظام IKNITO JS من خلال الدوريات المتاحة على موقع بنك المعرفة المصري.



شكل (4) المخطط الرئيسي لبرنامج IKNITO JS بالمجلة المصرية لعلوم المعلومات التابعة لكلية الآداب جامعة بني سويف متاحة من خلال <https://EJIS.journalsnotionwave.ekb.eg/journal/faq&prev>.

2/3/4 مميزات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات:

جدول (4) مميزات استخدامك للبرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات

م	مميزات استخدامك للبرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات	درجات الموافقة		
		نعم	%	لا
1	سهولة في التعامل مع أرشفة المحكمين وعناوين التواصل معهم، سهولة الفهرسة في المحركات العالمية مما يوفر وصول أسرع للباحثين.	59	83.6%	8
2	تتطلب عدداً قليلاً من العاملين	55	75%	12
3	تسهيل عملية المراجعة، النشر	50	72.7%	17
4	سهولة أرشفة، متابعة دورة المقالة	48	66.6%	19
5	السرعة، التنظيم، الشفافية والمقرونية	37	56.3%	30
6	أكثر تنظيماً وسهولة في الاستخدام	7	8.3%	60

توصلت الدراسة إلى أن القيمة المضافة لاستغلال البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات تتمتع بمجموعة من المميزات تعمل على تأهيلها بشكل متوازن مما يعطي بيئة سير عمل كاملة، على عكس برمجيات إدارة المحتوى والتي تسهم في عملية نشر المقال فقط وبقيّة الإجراءات تكون بخطوات أخرى منفصلة عن البرنامج؛ فعلى سبيل المثال فيما يتعلق باستغلال البرمجيات مفتوحة المصدر ببرامج التحكيم:

- السرعة في إنجاز عملية تحكيم المقالات والبحوث العلمية المقدمة للنشر؛ نتيجة تقليص الوقت المستنفذ في عملية الإشعارات والمراسلات بين أطراف عملية التحكيم، مما يؤدي إلى سرعة نشر هذه المواد، بالإضافة إلى إيصالها ونشرها على أوسع نطاق، وهذا ما يهدف إليه نظام الاتصال العلمي بصفة عامة، وما تريد الدوريات العلمية تحقيقه من الفصل في ادعاءات السبق العلمي بصفة خاصة عن طريق بث الاكتشافات والنتائج والأفكار العلمية الجديدة بسرعة على أوسع نطاق. (Mizzaro, 2017)
- العمل على تيسير عملية إدارة إجراءات التحكيم، ومتابعة حالة المقالات، فضلاً عن إرسال التنبيهات بقرب انتهاء الأوقات المخصصة لكل إجراء وخاصة الإجراءات المتعلقة بالمحكمين أثناء عملية التحكيم.

3/3/4 تحديات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات:

جدول (5) تحديات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية في مجال المكتبات والمعلومات .

م	تحديات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات	درجة الموافقة		
		نعم	%	لا
1	نقص الكوادر الفنية المتخصصة في مجال البرمجيات مفتوحة المصدر	12	90%	1
2	ضعف التأهيل العلمي والمهني والتدريب الجيد للعاملين	11	80%	2
3	ضعف البنية التحتية اللازمة لتبنى البرمجيات مفتوحة المصدر	10	70%	3
4	القيود المفروضة من جانب الناشرين	6	45%	7
5	الخوف من السرقات العلمية وضياع حقوق التأليف	4	35%	9
6	تدنى الوعي بأهمية هذه البرمجيات	3	30%	10
7	قصور المعرفة بتراخيص استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر	3	30%	10
8	قلة الامكانيات المادية	1	10%	12

تري الدراسة أن التحدي الرئيسي لتطبيق البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات محل الدراسة، هو الافتقار إلى إطار منهجي يحكم سير هذه الدوريات؛ بسبب التطور السريع للتقنيات وتغيير آليات النشر مما يفرض على الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات التخطيط الجيد واتخاذ التدابير اللازمة لتقليل نسبة الخطأ في تنفيذ مثل هذه البرامج، للحد من الفاقد في الموارد المالية وتحقيق فاعلية التكلفة.

وتفسر الدراسة أسباب تغلب الدوريات الأجنبية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات

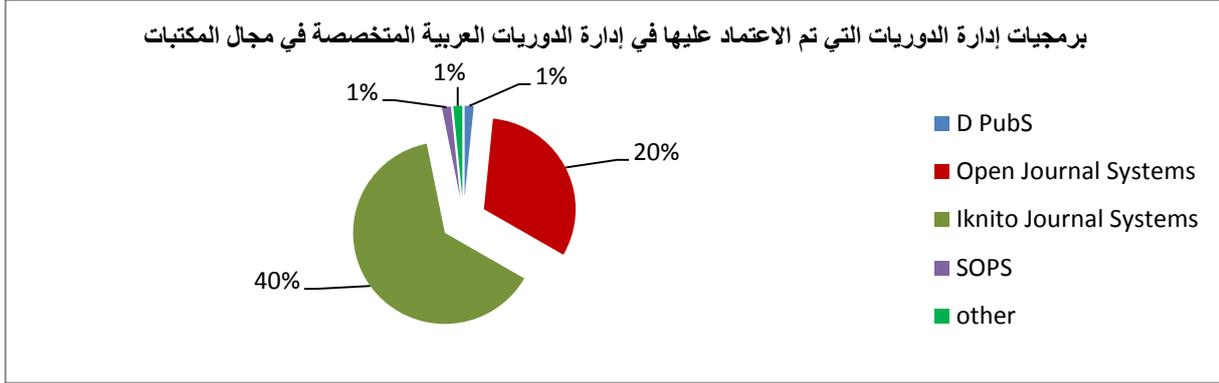
على تحديات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات فيما يلي:

1. زيادة الوعي بأهمية هذه البرمجيات من خلال المعلومات المتوفرة على شبكة الإنترنت، والوعي بأهمية الوصول المفتوح وهذا ما تأكده الدراسة الاستطلاعية التي قام بها (Hitchcock, 2019) لعدد من الدوريات لمعرفة دور برمجيات إدارة الدوريات وتأثيرها على آليات الوصول المفتوح إلى البحث على معدل الاقتباس و"الوصول" للأدبيات العلمية أثبتت هذه الاستطلاعات أن برمجيات إدارة الدوريات لها دور كبير في دعم وتسريع عمليات النشر، عندما يتم توفير الوصول المفتوح إلى مقال، سواء من خلال قيام المؤلفين بأرشفة مقالاتهم الخاصة أو نشرها في دوريات الوصول المفتوح، فقد ثبت أن الوصول المفتوح يؤدي إلى زيادة في عدد القراء وزيادة في الاستشهادات عند مقارنتها بعمل مشابه لم يتم إتاحتها للوصول المفتوح وهي نفس النتائج التي توصلت لها دراسة (Harnad & et al, 2018).

2. التدريب الجيد للعاملين على كيفية استخدام مميزات هذه البرامج من خلال مجموعة من العوامل في شكل مترابط تعمل على دعم واستمرار نشر الدوريات في شكل مجموعة من المقومات منها

"وظيفة إدارة البرنامج للدورية، وإرسال المقالات، والتحكيم، والتحرير العلمي للمقالات، وإتاحة الدورية للاستخدام، والتسويق والدعاية" والتي تمكن القائمين على هذه البرامج من التعامل معها بسهولة وكفاءة. (Okerson & O'Donnell, 2014)

4/3/4 البرمجيات مفتوحة المصدر التي تم الاعتماد عليها في إدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات:



شكل (5) برمجيات إدارة الدوريات التي تم الاعتماد عليها في إدارة دوريات المكتبات العربية محل الدراسة

يتضح من الشكل رقم (5) يتبين ما يلي: أن برنامج *Iknito journal systems* المفتوح المصدر هو أكثر البرامج استخداماً في إدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات عينة الدراسة بنسبة (20%) على الصعيد المحلي بعكس الدوريات الأجنبية في المجال التي تعتمد على أكثر من برنامج في إدارة محتوياتها، فبرنامج *Iknito journal systems* يتمتع بالعديد من الإمكانيات التي تتمثل في: اتساع قاعدة استخدامه في جميع أنحاء العالم حيث يستخدمه أكثر من 1200 دورية حول العالم، وبنية هيكله بياناته المرنة التي يمكن استخدامها لإدارة مجموعات مختلفة وقابلة للتعديل؛ لتلبية احتياجات المستفيدين المستقبلية.

5/3/4 مقترحات لزيادة مستوى الوعي لاستخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات:

جدول (6) مقترحات زيادة مستوى الوعي لاستخدام برمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية في المجال

م	مقترحات زيادة مستوى الوعي لاستخدام البرمجيات مفتوحة المصدر	درجة الموافقة	
		نعم	لا
1	عقد ندوات وورش عمل للتعريف بالبرمجيات لإدارة الدوريات العلمية	12	1
2	إصدار نشرات تعريفية عن كيفية استخدام البرمجيات في إدارة الدوريات	10	3
3	إرسال النشرات الإخبارية للمستفيدين بالبريد الإلكتروني	9	4



4	تدريس مقررات متخصصة عن برمجيات إدارة الدوريات	9	%75.4	4	%24.6
5	إصدار الأدلة والمطبوعات للتوعية والتثقيف بالبرمجيات مفتوحة المصدر	5	%45	8	%55
6	إنشاء بوابة متخصصة لبرمجيات المصدر المفتوح بوجه عام وبرمجيات إدارة الدوريات بوجه خاص	4	%33	6	%67

يتبين من الجدول رقم (6) أن "عقد ندوات وورش عمل للتعريف بالبرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة ونشر الدوريات الإلكترونية" احتلت المرتبة الأولى بنسبة (94,6%)، تلاه في الأهمية "إصدار نشرات تعريفية عن كيفية استخدام برامج إدارة الدوريات المفتوحة المصدر بموقع الدورية" فقد احتل المرتبة الثانية بنسبة (79,8%)، وفي المرتبة الثالثة تساوت كل من "إرسال النشرات الإخبارية للمستفيدين بالبريد الإلكتروني"؛ "وتدريس مقررات متخصصة عن البرمجيات مفتوحة المصدر المتخصصة في إدارة الدوريات" بنسبة (75,4%).

توصلت الدراسة فيما يتعلق بخصوص هذه المقترحات أن تقييم مدراء الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات لجميع المقترحات المتعلقة بالتوعية والترويج لثقافة البرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات الإلكترونية كان عاليًا بشكل عام، وهذا في حد ذاته مساهم لواقع الحال بالدوريات محل الدراسة، إذ تعاني من ضعف في التوعية والإعلام بالبرمجيات مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات وأهميتها وفوائدها، كما أن عقد الندوات وورش العمل، إصدار النشرات للتعريف ببرمجيات إدارة الدوريات مفتوحة المصدر من أهم مقترحات زيادة مستوى الوعي لاستخدام هذه البرمجيات في إدارة الدوريات العربية في المجال.

النتائج التي توصلت إليها الدراسة:

1. نتائج تتعلق بأساليب حصر البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بإدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات.

- تم حصر (30) برنامج مفتوح المصدر خاص بإدارة ونشر الدوريات الإلكترونية؛ تم استبعاد (21) برنامج بنسبة (73,4%) خاص بإدارة ونشر الدوريات من التطبيق عليها لعدم توافر معايير اختيار البرامج التي وضعها الباحث مسبقاً.
- استقر الباحث على دراسة (9) برنامج خاص بإدارة ونشر الدوريات بنسبة (26,6%)؛

هي الأنسب لناشري تلك الدوريات ، هي *Publication Review and E-Journal, Ambra* ، هي الأنسب لناشري تلك الدوريات ، هي *Organization System* ، *Expectnation* ، *BYU paper review system* ، *IKNITO* ، *Journal Systems* ، *Jane way* ، *BYU paper review system*.

2. نتائج تتعلق بتحديات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إدارة الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات

- عدم وجود متخصصين محليين لدعم وتطوير استخدام تلك البرامج من جانب، ومشكلة التعريب من جانب آخر
- نقص الكوادر الفنية المتخصصة في مجال برمجيات إدارة الدوريات الإلكترونية المفتوحة المصدر؛ من أبرز تحديات إدارة ونشر الدوريات العربية في مجال المكتبات والمعلومات بنسبة (90%)؛ يليه "ضعف التأهيل العلمي والمهني والتدريب الجيد للعاملين" بنسبة (80%).
- ضعف الدور الذي تؤديه مؤسسات دور النشر العربية في توفير الدعم الفني اللازم لمديري ومحري تلك الدوريات لتقديم خدمة مبنية على الوصول الحر باستخدام برامج إدارة الدوريات
- عدم تقديم ورش عمل من جانب الدوريات العربية المتخصصة في مجال المكتبات بصفة دورية أو ندوات توعية تتعلق ببرمجيات إدارة الدوريات، ولا تتوفر لديها مقومات تكنولوجية عالية تمكّنها من نقل ومشاركة المعرفة مع المستفيدين

3. نتائج تتعلق بمدى وعي القائمين على إدارة الدوريات المتخصصة في مجال المكتبات بأهمية تطبيقات النشر الحر مفتوحة المصدر:

- معظم البرامج تمكن القائمين من التعامل معها بسهولة وكفاءة، من خلال توفير مجموعة من المقومات في شكل مترابط تعمل على دعم واستمرار نشر الدورية منها "وظيفة إدارة الدورية، وإرسال المقالات، والتحكيم، والتحرير العلمي للمقالات، وإتاحة الاستخدام، والتسويق والدعاية".
- تتمتع تلك البرامج بإمكانيات هائلة للنهوض بمجال تنمية رأس المال البشري، من خلال تحسين المهارات الضرورية لقدرات أخصائي المعلومات أثناء العمل وتنمية مهاراتهم المهنية.
- تدعم تلك البرامج قدرة الجميع على النفاذ إلى المعلومات والمعرفة من خلال إتاحة مصادر المعلومات للجميع دون قيد أو شرط.

قائمة الاستشهادات المرجعية:

1. النشرتي، مؤمن. (2015) دور النظم مفتوحة المصدر في دعم النشر العلمي: دراسة وصفية تحليلية. في: المؤتمر السعودي الدولي الثاني للنشر العلمي. الرياض: جامعة الملك سعود.
2. حسين، إيمان رمضان محمد. (2017) برمجيات المستودعات الرقمية مفتوحة المصدر بالمكتبات الجامعية المصرية ودورها في دعم التنمية الاقتصادية: الواقع والمأمول. - Cybrarians Journal. (47) متاح في: journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content
3. وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات (2014). استراتيجية البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. تاريخ الاطلاع 5 أغسطس 2020. استرجعت من: http://www.mcit.gov.eg/Upcont/Documents/National_FOSS/Swf_Strategy/flipping_books
4. السعدني، محمد عبد الرحمن. (سبتمبر 2013). المواصفات الوظيفية للنظم مفتوحة المصدر لإدارة الدوريات العلمية ونشرها: برنامج نظم الدورية المفتوحة نموذجًا. بحوث في علم المكتبات والمعلومات، 11. تاريخ الاطلاع 2019/6/22. استرجعت من <http://search.mandumah.com/Record/708566>
5. أبو دوح، طه السيد. (2018) "نظم إدارة الدوريات الإلكترونية: دراسة ميدانية (رسالة ماجستير). - إشراف أمنية صادق، كلية الآداب، جامعة المنوفية، قسم المكتبات والمعلومات؛ Cybrarians Journal، (1)2، 25. تاريخ الاطلاع 2019/6/30 متاحة من خلال https://journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content
6. عبد الجواد، سامح زينهم. (سبتمبر 2017). نظم نشر وإدارة الدوريات الإلكترونية مفتوحة المصدر: دراسة مقارنة. المجلة الدولية لعلوم المكتبات والمعلومات، 3. تاريخ الاطلاع 2021/1/22. استرجعت من <https://search.mandumah.com/Record/848499>
7. عبدالعزيز، كريمان بكنام صدقي. (2019). النظم مفتوحة المصدر لإدارة ونشر الدوريات الأكاديمية: دراسة تحليلية (رسالة دكتوراه). - إشراف. سميرة خليل، كلية الآداب، جامعة القاهرة، قسم المكتبات والمعلومات. تاريخ الاطلاع 2021/1/22. مسترجع من <https://content.mandumah.com/download?>
6. Albanese, Andrew (15 March 2017). Retrieved 17 July 2020. "[DIVA Central Changes Tack](#)". *Library Journal*: 17–18. Archived from the original on .
7. Bailey, C. (2017). *iknito js electronic publishing bibliography (version 53, 12 May)*. [Online]. Retrieved [1 July 2020]. Available: <http://info.lib.uh.edu/sepb/sepb.html>



8. *Draft report of a meeting convened by the Digital library Federation on (October 5-6, 2020) in Washington DC to consider open Source Software for libraries Retrieved [1 July 2020]. form: <http://www.diglib.org/architectures/ossrep/htm>*
9. Da Fonseca, R.M.S. (2019). Open Journal Systems. Paper presented at the ICCC 8th International Conference on Electronic Publishing, Brasilia.
10. Frumkin, J. (2016). *Guest Edition: Balancing the playing field, information and libraries Technology. Retrieved [Dec. 11,2020], from: <http://www.ala.org/rps/divs/lita/ital/2101editorial>*
11. Harnad & et al.(2018). *The access/impact problem and the Green and Gold roads to open access: An update. Serials Review, 34(1), 36-40. [November 25, 2020]. URL: <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/15852>*
12. McBurnett N. PDF vs HTML.(2018) [Internet] Boulder SciX Open Publishing Services Community Network [Cited 25 Apr 2020]. Available at: <http://bcn.boulder.co.us/~neal/pdf-vs-html.html>



Electronic journal management software specialized in the field of libraries and information

By

Ali Mohamed Ahmed Salem Al-Nagaar

Badawia Mohamad Al-Bassuny¹

Heba Fathi Bassiouni Donia²

¹ Professor of Information Technology, Department of Library and Information Science
Faculty of Arts, Tanta University, Egypt

² Assistant Professor of Information Technology, Department of Library and Information Science
Faculty of Arts, Tanta University, Egypt

Abstract:

This study monitors the reality of using and applying open source software to manage scientific journals specialized in the field of libraries and information available on the Web, especially the Arabic ones, to raise their administrative efficiency and improve the level of publishing in them

The study relied on the descriptive approach, with its survey and analytical methods. For the purposes of the research, a set of data collection tools were used, including: a personal interview with a sample of workers in the administration of Arab periodicals specialized in the field of libraries and information, and a questionnaire to study the current status of the use of open source software in the management of specialized periodicals in the field of libraries and information; The study reached a set of results, most notably: All the software under study have the main tasks required in each system, which are "program management, sending articles, arbitration, scientific editing of articles, making the periodical available for use, marketing and advertising." The IKNITO Journals System program is ranked The first in terms of use by Arab periodicals specialized in the field of libraries, followed by the Publication Review and Organization System program as one of the most important programs for publishing and managing Arab periodicals, while the rest of the Arab periodicals specialized in the field of libraries depend on the ready-made electronic template system, the most important obstacles to the use of open source software for managing Specialized periodicals in the field of libraries due to the lack of local specialists to support and develop the use of these programs on the one hand, and the problem of Arabization on the other, the most important proposals to increase the level of awareness of the use of open source software in managing Arab periodicals in the field, holding seminars and workshops, issuing bulletins to introduce systems Open source journal management.

Keywords: *open source software for managing scientific journals, free publishing software, electronic journal management software, evaluation of open source journals software.*