

## Academic Ranking of World Universities: Webometrics ranking as a model

Wissam Youcef Benghida

Researcher, Institute of Library Science and Documentation,

University of Constantine 02- Abdel Hamid Mehri, Algeria

[benghida.wissam@gmail.com](mailto:benghida.wissam@gmail.com)

### Abstract

The study aims at highlighting a global phenomenon that has become very common in recent years, which is known as the **academic ranking of world universities**, which have become the occupation of advanced ranks in which the dream of any university, whether modest or from the World-Class Universities, and the ranking of world universities based on their virtual scientific presence on the Internet (Webometrics), is the most famous. The study was divided into two main sections, the first of which investigates the definition of academic ranking of universities, their historical roots, purposes, types and their controlling, while the second section deals with the study of the Webometrics ranking of world universities, in terms of definition, objectives, institutions concerned, indicators adopted, data sources and the first Arab Universities to be ranked.

## التصنيفات الأكاديمية العالمية للجامعات: تصنيف ويبومتريكس نموذجا

وسام يوسف بن غيدة

باحثة، معهد علم المكتبات والتوثيق،

جامعة قسنطينة 02- عبد الحميد مهري، الجزائر

[benghida.wissam@gmail.com](mailto:benghida.wissam@gmail.com)

### المستخلص

تهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على ظاهرة عالمية أصبحت شائعة بشكل كبير في السنوات الأخيرة، وهي ما يعرف بالتصنيفات الأكاديمية العالمية للجامعات التي بات احتلال مراتب متقدمة فيها حلم أي جامعة سواء كانت متواضعة أو من كبرى واعرق الجامعات في العالم أو ما يسمّى بجامعات النخبة العالمية، كما يعد تصنيف جامعات العالم بناء على حضورها العلمي الافتراضي على شبكة الانترنت "ويبومتريكس" أشهرها. وقد قسمت الدراسة إلى قسمين رئيسيين يبحث الأول منهما في تعريف التصنيفات الأكاديمية للجامعات، نشأتها التاريخية، أغراضها، أنواعها ومراقبتها، أما القسم الثاني فيهتم بدراسة تصنيف ويبومتريكس العالمي للجامعات، من حيث تعريفه، أهدافه، المؤسسات المعنية به، المؤشرات المعتمدة ومصادر بياناته، أوائل الجامعات المُصنفة عربيا فيهِ.

تعد التصنيفات الأكاديمية العالمية للجامعات إحدى الوسائل المستخدمة في تقييم قطاع التعليم العالي بشقيه البحثي والتعليمي، لذلك أصبح إعلان نتائجها سنويا يحظى باهتمام وترقب كبير من مختلف الأوساط الأكاديمية؛ لأن المراتب التي يمكن أن تحتلها الجامعات في هذه التصنيفات تعكس إلى حد كبير مستوى جودة نشاطاتها، ولاسيما البحثية منها. ولم يعد هذا الاهتمام مقتصرًا على جامعات البلدان المتقدمة التي تحتل المراكز الأولى عالميا، بل انتقلت العدوى إلى جامعات البلدان النامية، والتي أصبح هدفها إحراز مراتب متقدمة ضمن هذه التصنيفات من خلال الأخذ بمؤشرات الجودة المعتمدة منها لتحصل بذلك على اعتراف عالمي بجودة مخرجاتها البحثية ونشاطاتها التعليمية.

وقد ركزت هذه الورقة العلمية على أحد أهم التصنيفات التي تقوم بتقييم جودة جامعات العالم وتصنيفها بناء على مخرجاتها البحثية المنشورة على الويب، وهو تصنيف ويبومتريكس، الذي يعده المركز الأعلى للبحث العلمي الإسباني.

## 1- التصنيفات الأكاديمية للجامعات.

### 1-1- تعريف التصنيفات الأكاديمية للجامعات.

إن الترجمة الإنجليزية لمصطلح تصنيف هي Rating أو Classification، بينما تتضمن الأدبيات العلمية والنتائج المعلنة لمختلف التصنيفات الأكاديمية للجامعات مصطلح Ranking of universities الذي يقابله في اللغة العربية تصنيف الجامعات، وبالتالي فالتصنيف هو ترتيب للجامعات وفق معايير معينة<sup>1</sup>.

كما يعرف التصنيف من ناحية علمية بأنه "أسلوب لتنظيم مجموعة محددة من الأشياء التي قومت من خلال معايير مختلفة مما يوفر وضعًا أكثر شمولية للأشياء ويجعل تنظيمها من الأفضل إلى الأسوأ مهمة أكثر سهولة"<sup>2</sup>.

أما التصنيف في إطار التعليم الجامعي، فيعرف كالتالي:

يرى **Rauhvargers**<sup>3</sup> بأن التصنيفات الأكاديمية للجامعات هي "علاقة بين مجموعة من المواد مثل، بالنسبة لاثنين من المواد، تصنف المادة الأولى إما أكثر من أو أقل من أو تساوي المادة الثانية. في الرياضيات هذا يعرف بالترتيب الضعيف للأشياء Weak Order أو Total Preorder. ليس بالضرورة هو ترتيب كلي للأشياء لأن شيئين مختلفين يمكن أن يكون لهما نفس الترتيب. إن التصنيفات في حد ذاتهم هم مرتبين إجمالاً". عرف هذا الباحث التصنيف الأكاديمي للجامعات من منظور رياضي بحت.

بينما يعرفها **Usher**<sup>4</sup> بأنها "قوائم لمجموعات معينة من المؤسسات (متواجدة عادة، وليس دائماً، داخل نطاق محلي واحد) صنفت على نحو مقارن وفقاً لمجموعة شائعة من المؤشرات لترتب تنازلياً. عادة تعرض التصنيفات

الجامعية على شكل جدول فئة، فهي بذلك تشبه كثيرا الفرق الرياضية المرتبة في قوائم فئة واحدة من الأفضلا لبالأدنىوفقا لعدد مرات فوزها وخساراتها، كما تنتجها مؤسسات نشر تجارية".

ويتفق معه كل من **ويج**<sup>5</sup> بقوله بأنها "قوائم بأسماء الجامعات مرتبة ترتيبا تنازليا، ويعتمد هذا الترتيب على مجموعة من المعايير والمؤشرات المختلفة، ومبني على إحصائيات عامة وتغذية راجعة من أكاديميين عالميين، وطلبة في تلك المؤسسات، وخريجها".

واللهيبي<sup>6</sup> بقوله أن تصنيف الجامعات هو "قائمة من المؤسسات الأكاديمية المرتبة بناء على مكانتها التي تتحدد على أساس مجموعة من العوامل الواضحة (المعايير)، حيث ينظر إليها بموضوعية كمؤشر لجودة المؤسسات على أساس مجموعة البيانات الإمبريقية، أو الرأي المنبثق من الدراسات المسحية المختلفة للعلماء والأكاديميين والخريجين والطلبة الحاليين، والمتوقع التحاقهم مستقبلا، والعاملين من خريجي المؤسسة، والمنشورات البحثية وأدلتها".

ويلاحظ على التعريفات السابقة أنه حددت ماهية التصنيفات الأكاديمية للجامعات (قوائم...)، كما حددت كيفية إعدادها (تصنيف على نحو مقارن وفقا لمجموعة معينة من المعايير والمؤشرات)، مصدر بياناتها (إحصائيات عامة، الدراسات المسحية...)، طريقة عرضها (جدول فئة) ونشرها (مؤسسات تجارية).

في حين عرف **Anninos**<sup>7</sup> أنظمة التصنيف على أنها تقنية لترتيب الجامعات من خلال مقارنتها مع نظيراتها على أساس الأداء؛ وهذا يمكنها من توفير معلومات عن جودة الجامعات تفيد الطلاب، إدارة الجامعة وأصحاب المصلحة. تتمتع بشعبية كبيرة كوسيلة لتطوير المؤسسات بالرغم من تعدد مشاكل منهجياتها.

ويتفق معه **شاهين**<sup>8</sup> بقوله أن أنظمة تصنيف الجامعات هي "آلية لترتيب الجامعات وفق عناصر تقييم محددة، مع مقارنة الجامعات ببعضها البعض على أساس الأداء؛ وتهدف إلى توفير معلومات عن جودة الجامعات".  
وضح هذين التعريفين بدقة الأساس الذي تستند عليه عملية ترتيب الجامعات (مقارنة الأداء)، كما عددا البعض من منافع التصنيفات الأكاديمية للجامعات (توفير معلومات عن جودة الجامعات، تعد وسيلة لتطوير المؤسسات الجامعية) ومن هم المنتفعين منها، كذلك أشار أحدهما إلى معاناتها من مشاكل في منهجياتها.

وبالإضافة للتعريفات السابقة التي وضحت مفهوم التصنيفات الأكاديمية للجامعات (قوائم أو آلية)، كيفية إعدادها، منافعها ومن هم المنتفعين منها - فقد ورد عدد من التعريفات التي ركزت على مصادر البيانات المستخدمة في إعدادها نذكر منها:

يرى **عصاصة وآخرون**<sup>9</sup> أن التصنيف العالمي للجامعات هو "نظام ترتيب الجامعات ... يعتمد على مجموعة من الإحصاءات أو استبانات توزع على الدارسين والأساتذة وغيرهم من الخبراء والمحكمين، أو تقييم الموقع الإلكتروني أو غير ذلك من المعايير".

أما **Saroyan و Salmi**<sup>10</sup> فيشيران إلى أن عملية بناء جداول الفئات أو ما تسمى كذلك بتقارير المتابعة Report Cards تتم باستخدام بيانات موضوعية أو ذاتية مصدرها المؤسسات أو المجال العام لأجل قياس جودة مؤسسة ما مقارنة بغيرها من المؤسسات المنافسة.

وبناءً على ما تم عرضه فيالتعريفات السابقة،يمكننا التوصل إلأن منظومة التصنيف الأكاديمي للجامعات، تتبني كالتالي<sup>11</sup>:

- تتولى مؤسسات مختصة عملية إعداده بشكل مستقل وعقلاني.
- تقارنالجامعات ببعضها البعض وفقمنهجية ومجموعة من المعايير والمؤشرات المعلنة مسبقا لمؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي.
- ترتب الجامعات المتنافسة بعد مقارنتها من الأفضل إلى الأسوأ.
- تستخدم بيانات مصدرها المؤسسات المصنفة نفسها أو الدراسات الميدانية المستهدفةللخبراء الأكاديميين، الدارسين بتلك المؤسسات وخريجها أو غيرها من المصادر.
- تنطلق عمليات تقييم الجامعات وتنتشر نتائجها النهائية في مواعيد موسمية أو سنوية ثابتة.

## 1-2- النشأة التاريخية لتصنيفات الأكاديمية للجامعات.

يرجع ظهور تصنيفات الجامعات ومؤسسات التعليم العاليإلسنة 1983 تاريخ نشر صحيفة US News and World Report أول تصنيف محلي خاص بالجامعات الأمريكية<sup>12</sup>، ليتبعه ظهور العديد من التصنيفات المماثلة في دول أخرى، كالتصنيف الألماني سنة 1989، البولندي سنة 1992، البريطاني سنة 1993 والياباني سنة 1994<sup>13</sup>، ومع ذلك فإنالظهور الحقيقي لتصنيفات الجامعات ومؤسسات التعليم العالي كان أبكر بكثير من هذا التاريخ<sup>14</sup>، وهو ما تؤكدهاثنتين من الدراسات العلمية، الأولى ذكرت أن فكرة تصنيف الجامعات ظهرت بوادها الأولى في أواخر القرن التاسع عشر ، حيث أنجزت العديد من الدراسات الأوروبية الساعية لتقييم نوعية المؤسسات وباحتثها من خلال محاولة التعرف على ماذا كان للوراثة أو البيئة دور أساسي في إنتاج الأفراد المميزين والعباقرة.<sup>15</sup>

وإحدى تلك الدراسات هي ما نشرها الانجليزي "أليك ماكلين" عام 1890، مختارا لها عنوان "من أينحصل على أفضل رجالنا؟ Where We Get Our Best Men"، ومركزا فيها على خصائص الشخصية البارزة في تلك الفترة الزمنية لكالعائلة، مكان الولادة والجامعة المرتادة، لأجل تحديد الجامعات التي يتخرج منها الشخصيات اللامعة. وتوصلت الدراسة إلى تصنيف للجامعات وفقا لعدد خريجها من الشخصيات البارزة<sup>16</sup>.

أما الثانية، فهي من إعداد كل من **Saroyan و Salmi**، الذين لخصا بداياتظهور تصنيف الجامعات ومؤسسات التعليم العالي في الجدول التالي<sup>17</sup>:

1870-1890	نشر لجنة مكتب الولايات المتحدة للتعليم The Commission of the US Bureau of Education تقارير سنوية إحصائية ترتب المؤسسات.
1910	تلح جمعية الجامعات الأمريكية The Association of American Universities على مكتب الولايات المتحدة للتعليم لإعادة نشر التصنيفات السابقة.
1910-1933	قيام James Catelle احد أوائل الأطباء النفسانيين الأمريكيين، أستاذ في جامعة بنسلفانيا، ثم بجامعة كولومبيا بنشر تصنيف American Men of Science، والذي قام فيه بتصنيف المؤسسات على أساس عدد العلماء البارزين المنتسبين إلى مؤسسة إما كطلاب أو عضو هيئة تدريس.
1925	نشر Raymond Hughes رئيس جامعة ميامي، ثم رئيس المجلس الأمريكي للتعليم the American Council on Education ولجنته للتعليم العالي دراسة حول المدارس العليا في أمريكا A Study of the Graduate Schools of America، وقد صنفت هذه الدراسة 26 تخصص علمي موجود في 36 مؤسسة.
1957	نشر Chesley Manly من Chicago Tribune لستة تصنيفات مختلفة: أفضل عشرة جامعات، الكليات المختلطة، كليات الرجال، كليات النساء، مدارس القانون ومدارس الهندسة.
1959	قيام Hayward Keniston من جامعة بنسلفانيا بنشر تصنيف حسن السمعة ل 15 جامعة في مجموعة من التخصصات.
1966	قيام Allan Cartter من المجلس الأمريكي للتعليم بتصنيف 106 مؤسسة، ونشره تحت مسمى "تقييم الجودة في التعليم العالي An Assessment of Quality in Graduate Education"
1973-1975	إدارة Blau and Margulies لتصنيف محترم للمدارس المهنية.
1982	تكليف الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم The US National Academy of Science بتقييم برامج البحث والدكتوراه في الولايات المتحدة الأمريكية.
1982	بداية امتداد التصنيفات لتشمل التعليم الجامعي يظهر: Fiske Guide to Colleges (1982)، US News and World Report (1983).

### جدول رقم (01): يوضح نشأة التاريخية لتصنيفات مؤسسات التعليم العالي،

ويتضح من ما سبق عرضه أن ظهور التصنيفات المحلية التي تصنف الجامعات ومؤسسات التعليم العالي على مستوى دولة واحدة كان سابقاً لظهور التصنيفات العالمية التي تصنف جامعات ومؤسسات التعليم العالي

المتواجدة في أنحاء كثيرة من العالم، والتي ترجع بدايات ظهورها إلى سنة 2003، مع نشر أول نتائج لتصنيف جامعة شنغهاي: Academic Ranking of World Universities (ARWU).<sup>18</sup>

وقد أثارت نتائج تصنيف جامعة شنغهاي موجة كبيرة من الجدل، كما صدمت العالم عامة وأوروبا خاصة بسبب سيطرة الجامعات الأمريكية وجامعات المملكة المتحدة على قوائم أفضل 20 و 100 جامعة في العالم. وكرد أوروبي على تصنيف جامعة شنغهاي انشأ في سنة 2004 تصنيف آخر سمي بالملحق الأسبوعي الخاص بمجلة التايمز Times Higher Education Supplement World University Ranking (THE).<sup>19</sup>

إن الأغلبية الساحقة من التصنيفات الموجودة في العالم هي محلية (وأحياناً إقليمية)، في حين تعد التصنيفات العالمية هي الأكثر شهرة<sup>20</sup>، وترى اغلب الدراسات العلمية في مجال تصنيف الجامعات ومؤسسات التعليم العالي أن الانطلاقة الأولى للتصنيفات العالمية كانت بنشر أول نتائج لتصنيف جامعة شنغهاي في سنة 2003، بينما ترى بعض الدراسات مثل دراسة Usher<sup>21</sup> أن المجلة الموسومة ب: Asiaweek Magazine هي من قامت بنشر أول تصنيف عالمي في سنة 1997، والذي صنف الجامعات الرائدة في القارة الآسيوية. والملاحظ أن هذا التصنيف إقليمي وليس عالمي بسبب أنه "محصور في عدة دول تجمع بينها مواصفات وروابط مشتركة (جغرافية)"<sup>22</sup>.

### 1-3- أغراض التصنيفات الأكاديمية للجامعات.

تخدم تصنيفات الجامعات العديد من الأغراض، والتي بسببها أصبحت جزء من نظام المساءلة الوطنية وعمليات ضمان الجودة، وكذلك تزايدت أعداد الأمم المراقبة لتطورها<sup>23</sup>:

- 1- تشجيع التطوير المستمر للمنظومة الجامعية والبحث العلمي<sup>24</sup>.
- 2- تثير نغرة التنافس بين الجامعات في رفع حجم منشوراتهم العلمية والاهتمام بجودتها<sup>25</sup>.
- 3- توفر بعض عروض التمويل للجامعات.
- 4- تمكن من التفريق بين مختلف أنواع المؤسسات ومختلف البرامج والتخصصات<sup>26</sup>.
- 5- تكمل العمل الذي تقوم به الحكومات وسلطات الاعتماد في سياق فحص وتقييم جودة الجامعات<sup>27</sup>.
- 6- تساعد أولياء الأمور وأبنائهم الذين أنشأوا الدراسة الثانوية في تدقيق عملية اختيار المؤسسة المناسبة لتعليمهم الجامعي لاسيما أنها متوفرة مطبوعة بأسعار زهيدة ومتاحة على شبكة الانترنت مجاناً<sup>28</sup>.

### 1-4- أنواع التصنيفات الأكاديمية للجامعات.

يقسم Usher<sup>29</sup> أنظمة تصنيف الجامعات إلى مجموعتين:

#### 1- أنظمة التصنيف المؤسساتية Institutional Ranking Systems:

ويندرج تحتها كل من التصنيفات المحلية والعالمية، الأولي الشكل الأصلي لأوائل التصنيفات الظاهرة في الولايات المتحدة الأمريكية (مثل تصنيف US News في 1983)، والتي اعتمدت فكرتها على مقارنة الجامعات مع نظيرتها المتواجدة في نفس الدولة، وقد انتشرت هذه الفكرة المحلية في باقي الدول الأخرى.

وبالرغم من أن عملية المقارنة في هذه التصنيفات المحلية تشمل في الغالب جميع الجامعات المتواجدة بدولة واحدة، إلا أننا "تقسم جامعات الدولة الواحدة وفقا لخصائص مؤسساتية معينة ليتم مقارنتها فقط بمؤسسات أخرى لها خصائص مماثلة، وكنتيجة يتم إنشاء مجموعة من جداول الفئة المصغرة." وخير مثال على هذه التصنيفات الاستثنائية نجد كل من التصنيف الأمريكي US News والتصنيف الكندي Maclean's Magazine. أما الثانية هي تغيير جديد في فكرة التصنيفات القديمة، وقد بدا عصرها بظهور تصنيف جامعة شنغهاي في سنة 2003، والذي بموجبه انتقلت أنظمة تصنيف الجامعاتن الصورة المحلية إلى العالمية.

## 2- أنظمة تصنيف المؤسسات الفرعية Subinstitutional Ranking Systems:

يقارن هذا النمط من التصنيفات "وحدات جامعية معينة بأخرى مماثلة لها في مؤسسات أخرى"، كما أنه محلي النطاق ويهتم بتصنيف المدارس المهنية على غرار مدارس التجارة، القانون والطب.

## 3- مخططات التصنيف Ranking Schemes:

يركز هذا النمط من أنظمة التصنيف "على مظاهر معينة من نشاطات الجامعة"، ومن أمثله المعروفة كل من تصنيف the Best American Research Universities، الذي يصنف المؤسسات الأمريكية على أساس إنتاجها البحثي، تصنيف Yahoo Magazine المصنف للجامعات على أساس ارتباطها Connectivity وأخيرا تصنيف من إعداد مجلة Journal of Blacks in Higher Education، والذي يتم فيه "تصنيف الجامعات على أساس قدرتها على دمج طلاب من ذوي خلفيات مختلفة في تصنيفاتها العرقية المتنوعة". ويعتبر هذا النمط من التصنيفات استثنائية كونها غرضه خاصة ومحدودة جدا مقارنة بالتصنيفات العامة.

كما تبين من مراجعة تقرير Andrejs Rauhvargers<sup>30</sup> المنشور سنة 2011 بعنوان: Global University Rankings And Their Impact أنه يمكن تقسيم أنظمة تصنيف الجامعات وفقا لأهدافها، ....., طريقة عرض نتائجها أو التأثير المراد. كما ذكر هذا الباحث خمسة أنواع من التصنيفات بما يتناسب مع أغراض تقريره، مع إدراج أمثلة تحت كل نوع، وفيما يلي نستعرض هذه الأنواع:

## 1- التصنيفات الهادفة أساس الإنتاج جداول الفئات الخاصة بالجامعات.

1.1 Academic Ranking of World Universities (ARWU) – Shanghai Ranking Consultancy<sup>9</sup>

1.2 THE World University Ranking – Times Higher Education

1.2.1 in cooperation with Quacquarelli Symonds (until 2009)

1.2.2 in cooperation with Thomson Reuters

1.3 World's Best Universities Ranking – US News & World Report in cooperation with Quacquarelli Symonds

1.4 Global Universities Ranking – Reitor (Peumop)

## 2- التصنيفات المهمة أساسا بالأداء البحثي (ب أو بدون جداول الفئات)



2.1 Leiden Ranking – Leiden University

2.2 Performance Rankings of Scientific Papers for World Universities – Taiwan Higher Education Accreditation and Evaluation Council

2.3 Assessment of University-Based Research – European Commission

3- التصنيفات المتعددة – التصنيفات المستخدمة لعدد من المؤشرات بدون نية إنتاج جداول الفئات.

3.1 CHE University Ranking – Centre for Higher Education Development/die Zeit

3.1.1 CHE University Ranking

3.1.2 CHE Excellence Ranking

3.1.3 Other CHE Rankings

3.2 U-Map classification – CHEPS

3.3 European Multidimensional University Ranking System(U-Multirank) – EU funded project

4- تصنيفات الويب.

4.1 Webometrics Ranking of World Universities

**Benchmarking Based on Learning Outcomes –5**

5.1 Assessment of Higher Education Learning Outcomes Project (AHELO) – OECD

**5-1- مراقبة ظاهرة التصنيفات الأكاديمية للجامعات.**

أنشأت منظمة UNESCO في سنة 2004 ما يسمى بفريق خبراء الترتيب الدولي International Ranking Expert

Group (IREG)، بسبب التزايد المستمر لطلبات المستفيدين، نقد الأساليب المعتمدة في تصنيف مؤسسات

التعليم العالي وهذا فضلا عن المشاكل المنهجية لمختلف التصنيفات الموجودة. تولى تأسيس هذا الفريق كل من

المركز الأوروبي للتعليم العالي التابع لليونسكو UNESCO European Centre for Higher Education

Institute for Higher Education Bucharest ومعهد سياسات التعليم العالي (UNESCO-CEPES) في بوخارست

Education Policy في واشنطن.<sup>31</sup>

وقد عقد فريق IREG مؤتمره الأول في نفس سنة تأسيسه بحضور أفراد من مختلف دول العالم اجتمعوا بهدف

"تبادل الآراء واقتسام المعرفة في مجال الترتيب والتميز الأكاديمي"<sup>32</sup>، في حين عقد مؤتمره الثاني في الفترة الممتدة

من 18 إلى 20 ماي 2006 بحضور 47 ممثل عن 12 دولة، وتوج هذا المؤتمر بصياغة وثيقة برلين<sup>33</sup>، التي

تضمنت "مبادئ ضمان الجودة وحسن التطبيق في تصانيف مؤسسات التعليم العالي، والتي تُعتبر الأساس الذي

تتطلق منه معظم التصنيفات المعروفة والمرجع للحكم على جودتها"<sup>34</sup>، بينما مؤتمره الثالث فقد احتضنته مدينة

شنغهاي الصينية في 28 أكتوبر 2007، وقد تطرق المشاركون فيه إلى موضوع "مواصفات الجامعات من

الطراز العالمي من المنظور الأكاديمي"، كما نجحوا في تأسيس هيئة رسمية وظيفية سميت "بالمرصد الدولي

للمرتبة والتميز الأكاديمي" مقرها بولندا<sup>35</sup>، أما رابع مؤتمر لفريق IREG فكان في شهر جوان 2009، وركز على

القضايا التالية: التصنيفات والترتيب الدولي والإقليمي، التصنيفات والترتيب الوطني، المناهج والمقاييس لمقارنة

البيانات بين الدول<sup>36</sup>.

كما يوجد كيان رسمي آخر متخصص في ضبط الجودة وتصنيف الجامعات، وهو "مركز الجامعات من الطراز

العالمي (WCU) Center for World Class Universities"، التابع لجامعة شنغهاي والمعلن ميلاده في سنة

2005، وقد عقد هذا الكيان العالمي ثلاث مؤتمرات في الفترة الممتدة من سنة 2005 إلى سنة 2009، ركزت على موضوع " كيفية ترقية النظرة المؤسسية لإدارة وبناء جامعات من طراز عالمي".<sup>37</sup>

## 2- تصنيف ويبومتريكس العالمي للجامعات.

### 2-1- تعريف تصنيف ويبومتريكس العالمي للجامعات.

يعد هذا التصنيف من أشهر التصنيفات الأكاديمية العالمية الحديثة لجامعات العالم، والمعتمدة على معايير التأثير Impact والحضور العلمي الافتراضي Web Presence<sup>38</sup>، حيث يرى القائمون عليه " أن شبكة الإنترنت تعكس مخرجات أعضاء هيئة التدريس والباحثين بشكل أفضل ،وتعطيهم المجالات والفرص لعرض نشاطاتهم البحثية بشكل كامل. لذلك بني التصنيف... على ما يتم نشره من الجامعات في مواقعها على شبكة الإنترنت"<sup>39</sup>. ويتولى مهمة إعداده مختبر القياس الافتراضي Cyber Metrics Lab الذي هو وحدة بحث تابعة لل مركز الأعلل للبحث العلمي Spanish National (CISC)Research Council، والذي يعد من بين أوائل المنظمات البحثية الرئيسية في القارة الأوروبية واكبر هيئة بحثية في اسبانيا وهو بدوره تابع لوزارة التعليم الاسبانية<sup>40</sup>. يضم CISC العديد من المراكز التابعة له والمنتشرة في كافة أنحاء اسبانيا، والتي وصل عددها إلى 126 مركز في سنة 2006<sup>41</sup>. وهدف CISC " الأساسي تشجيع البحث العلمي وتنمية وتطوير المستوى العلمي والتكنولوجي للبلاد"<sup>42</sup>، بينما شرع رسميا في تصنيف جامعات العالم من خلال القياس الافتراضي منذ سنة 2004 إلى غاية الساعة، حيث يتم تحيين التصنيف كل ستة أشهر بعد أن يتم جمع البيانات اللازمة في شهري يناير ويونيو ليتم الإعلان عن النتائج بنشرها بعد شهر من ذلك<sup>43</sup>.

### 2-2- أهداف تصنيف ويبومتريكس العالمي للجامعات.

ورد بموقع التصنيف على شبكة الانترنت، انه يسعى بالدرجة الأولى إلى تحقيق الأهداف التالية<sup>44</sup>:

- تعظيم الحضور العلمي الافتراضي لمؤسسات التعليم العالي من خلال تشجيعهم على الرفع من حجم وجودة منشوراتهم على شبكة الإنترنت وإتاحتها مجانا لجميع المستخدمين في العالم.
- تنمية النشر عبر الويب بأسلوب الوصول الحر للمعلومات لأجل تضيق حجم الفجوة الرقمية الأكاديمية بين الجامعات المتواجدة في أنحاء مختلفة من العالم.

### 2-3- المؤسسات المعنية بتصنيف ويبومتريكس العالمي للجامعات.

ينصب اهتمام التصنيف على مختلف مؤسسات التعليم العالي بما فيها الجامعات ومراكز البحث، وتحديدا التي لها نطاق الكتروني Web Domain مستقل، مع الأخذ بعين الاعتبار تلك التي تملك أكثر من نطاق الكتروني<sup>45</sup>، في حين تركز اغلب التصنيفات الشاملة على الجامعات البحثية المنتمية إلى

جامعات النخبة العالمية<sup>46</sup>. وقد بلغ مدى تغطية التصنيف 25000 جامعة في سنة 2015 بعد أن كانت في سنة 2004 حوالي 16000 جامعة.<sup>47</sup>

## 2-4- المؤشرات المعتمدة ومصادر بيانات تصنيف ويبومتركس العالمي للجامعات.

تم اختيار المؤشرات التي بني على أساسها هذا التصنيف " بناء على معايير عدة استناداً إلى الدراسات المنجزة في هذا المجال"<sup>48</sup>، كما حدد لكل مؤشر وزن معين، ليتم التصنيف فيما بعد على ضوء مجموع أوزان المؤشرات المستخدمة<sup>49</sup>، وفيما يأتي عرض مفصل عن تلك المؤشرات وأوزانها<sup>50</sup>:

- **الوضوح (Visibility 50%)**: ويتكون هذا المؤشر من مؤشر فرعي واحد هو:

- **التأثير Impact**: حيث يتم تقييم جودة محتويات موقع الجامعة بناء على "استفتاء افتراضي" من خلال إحصاء جميع الروابط الخارجية External Inlinks التي يستقبلها الموقع الإلكتروني للجامعة من أطراف ثالثة متمثلة في مواقع إلكترونية أخرى، وهذه الروابط الخارجية تعد بمثابة اعتراف وإقرار بالمكانة المؤسسية، الكفاءة الأكاديمية، قيمة المعلومات وفائدة الخدمات بحسب إدراجها في صفحات الويب بناء على معايير ملايين من محرري شبكة الانترنت من جميع أنحاء العالم، وتجمع بيانات وضوح الرابط من اثنين من أهم موفري هذه المعلومات وهما كل من Majestic SEO و ahrefs.

- **الفعالية (Activity 50%)**: يتكون هذا المؤشر من ثلاثة مؤشرات فرعية، هي:

- **الحضور Presence (1/3)**: يشير هذا المؤشر الفرعي إلى العدد الإجمالي للصفحات الويب التي يقوم النطاق الإلكتروني الرئيسي للجامعة باستضافتها، بما في ذلك جميع النطاقات الفرعية والأدلة كما تم فهرستها من طرف أكبر محركات البحث التجارية (Google)، حيث يتم إحصاء جميع صفحات الويب وحتى أشكال الصفحات التي اعترف بها Google بمفرده سواء كانت صفحات ثابتة أو ساكنة وغيرها من الملفات الغنية.

- **الانفتاح Openness (1/3)**: يعترف هذا المؤشر بشكل صريح بالجهود الدولية المبذولة لأجل إنشاء مستودعات بحث مؤسسية. ويأخذ بعين الاعتبار في إحصاءاته عدد الملفات الغنية (( Portable data format(pdf، doc، docx، Powerpoint (ppt) المنشورة في مواقع الويب المخصصة بحسب محرك البحث الأكاديمي Google Scholar.

- **الجودة Excellence (1/3)**: تلعب الوثائق الأكاديمية المنشورة في دوريات دولية عالية التأثير دور مهم جداً في تصنيف الجامعات، وقد تم تقييد هذا المؤشر بالعدد الإجمالي فقط لهذه الوثائق الأكاديمية المتميزة لسبب بسيط ومنطقي في نفس الوقت وهو أن الاعتماد على العدد الإجمالي للوثائق يحتمل أن يخدع ويضلل المعدون لهذا التصنيف.

وبناء على ما تم ذكره من معلومات أعلاه، تم التوصل إلى النتائج التالية بخصوص تصنيف ويبومتركس لجامعات العالم:

- حداثة بياناته بسبب تحينها بشكل دوري خلال كل ستة أشهر.

- لا يهدف إلى ترتيب/ تصنيف الجامعات بل إنتمية النشر عبر الويب بأسلوب الوصول الحر للمعلومات من خلال تشجيع المجتمع الأكاديمي على الرفع من حجم وجودة منشوراتها الإلكترونية وإتاحتها مجاناً لجميع المستخدمين في العالم، ويقول الصائغ<sup>51</sup> في هذا الصدد "إن ليس الهدف منه تقييم الجامعات حسب الجودة أو المكانة العلمية لكل جامعة وإنما هو مؤشر لالتزام الجامعات بالاستفادة من الانترنت لعرض ما لديها من نتاج بحث".

- يهتم بمؤسسات التعليم العالي المملوكة لنطاق الكتروني مستقل، والجدير بالذكر في هذا الصدد أن هناك من المؤسسات، ومعظمها يقع بدول الجنوب، من لا تملك صفحة ويب مستقلة، ويتراوح عددها ما بين 5% و 10%<sup>52</sup>.

- يركز بالدرجة الأولى على قياس كل من حجم موقع الجامعة على الويب، والذي تمثله ثلاثة مؤشرات (عدد الصفحات على الويب، عدد الوثائق الأكاديمية المنشورة في الدوريات الدولية عالية التأثير وعدد الملفات الغنية)، ومقروئية Visibility الجامعة على الويب، والتي تمثلها مؤشر واحد (عدد الروابط الخارجية التي يستقبلها الموقع الإلكتروني للجامعة من مواقع أخرى)<sup>53</sup>.

- ينصب اهتمامه على قياس إنتاجية البحث، ربما لسهولة قياسها والمكانة المرموقة للجامعات المتفوقة في الجانب البحثي.<sup>54</sup>

- يتجاهل وظيفة التعليم كمعيار في عملية التصنيف، لصعوبة القياس الكمي لجودة واثر التعليم، والأصعب من ذلك إجراء مقارنات بين الدول والنظم الأكاديمية المختلفة بشأنهما.<sup>55</sup>

- يركز على المخرجات العلمية المنشورة على الويب فقط لتقييم جودة الجامعات وتصنيفها، مما يجعله يقتصر على "جانب ضيق في التقييم وهو جانب النشر الإلكتروني، فلا يكفي حصر الإنتاج العلمي للجامعة في الإنتاج المنشور إلكترونياً فقط."<sup>56</sup>

- يهتم بكثرة حجم المنشورات العلمية للجامعة المتاحة على الويب بجودتها.<sup>57</sup>

- يعتمد على بيانات مصدرها أدوات بحث تجارية، حيث يتم تجميع البيانات المتعلقة بحجم موقع الجامعة على الويب من Google، Yahoo، Livesearch وExalead، بينما يعتمد على Google في الحصول على عدد الملفات الغنية بسبب توفيره "إمكانية تقنية لاسترجاع عدد أنواع مختلفة من الملفات الغنية المتفرقة".<sup>58</sup>

- ينشر التصنيف على موقعه الإلكتروني البيانات التي يستخدمها ويرشد المهتمين بها إلى مصادرها؛ وهذا الأمر يعزز موضوعية تلك البيانات.

- تتضارب نتائج أدوات البحث التجارية المستخدمة من طرف التصنيف وهي كذلك تقريبية، كما تشهد أساليب عمل هذه الأدوات تغيرات مستمرة ومبهمة.<sup>59</sup>

- تحيزه اللغوي والجغرافي إلى ال جامعات التي تستخدم اللغة الانجليزية لغة للتدريس والبحث العلمي، وتحيزه التخصصي إلى التكنولوجيا على حساب التخصصات الأخرى.
- يتيح ناشري التصنيف لجمهور المستفيدين جميع الإنحيازات الموجودة في تصنيفهم كالانحياز الجغرافي واللغوي المتسبب فيهما أدوات البحث المستخدمة.<sup>60</sup>
- يعرض موقع التصنيف على شبكة الانترنت المنهجية المتبعة فيه، المعايير المعتمدة والنتائج المتوصل إليها؛ وهذا الأمر يعزز من شفافيته.
- عرض نتائج التصنيف على شبكة الانترنت يمكن مؤسسات التعليم العالي من معرفة ترتيبها فيه ومراقبتها باستمرار لأجل العمل على تحسينه من خلال اتخاذ السياسات الافتراضي ة الملائمة لتحقيق هذا الهدف ، والمتمثلة أساسا في زيادة حجم وجودة منشوراتها على الويب.
- خصص القائمون عليه"فصلا للتحليل المقارن بين نتائج ترتيب الجامعات في كل قارة على حدا، وإعلان أفضل 100 جامعة فيها وبين القارات المختلفة حول العالم."<sup>61</sup>

## 2-5- أوائل الجامعات المُصنفة عربيا في تصنيف ويبومتريكس العالمي للجامعات.

Arab_world								
ranking	World Rank	University	Det.	Country	Presence Rank*	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	383	King Saud University	SA	SA	255	742	691	277
2	540	King Abdulaziz University	SA	SA	157	1895	835	253
3	684	King Abdullah University of Science & Technology	SA	SA	2470	2132	151	448
4	724	Cairo University	EG	EG	895	1556	1074	598
5	826	American University of Beirut	LB	LB	1116	1685	667	822
6	877	King Fahd University of Petroleum & Minerals	SA	SA	2098	2001	674	750
7	916	Alexandria University	EG	EG	2349	1424	1246	901
8	1129	United Arab Emirates University	AE	AE	5458	1632	1091	1058
9	1156	Umm Al Qura University	SA	SA	1635	676	1673	2020
10	1202	American University in Cairo	EG	EG	1990	1037	1224	1832
11	1349	Qatar University	QA	QA	1270	3296	935	1209
12	1390	Mansoura University	EG	EG	951	4165	1241	1002
13	1434	Sultan Qaboos University	OM	OM	2429	3681	839	1190
14	1598	Kuwait University	KW	KW	4538	4574	932	1074

شكل رقم (01): يوضح أوائل الجامعات المُصنفة عربيا في تصنيف ويبومتريكس لشهر جانفي 2017.<sup>62</sup>

انطلاقا من النتائج الواردة بالشكل أعلاه سجلنا الملاحظات التالية:

- احتفظت المملكة العربية السعودية بمركز الريادة في ترتيب الجامعات على المستوى العربي.

- تصدرت 03 جامعات سعودية المراكز الثلاث الأولى ضمن قائمة أفضل 10 جامعات عربية.
- بعد الجامعات العربية عن قائمة أفضل 100 جامعة على مستوى العالم.
- اختراق جامعة الملك سعود لقائمة أفضل 500 جامعة في العالم حين حلت بالمرتبة 383 عالمياً.
- لم ترد ضمن قائمة أفضل 1000 جامعة إلا سبعة جامعات عربية وهي كل من جامعة الملك سعود، جامعة الملك عبد العزيز، جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، جامعة القاهرة، الجامعة الأمريكية في بيروت، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، جامعة الإسكندرية.
- دخول الجامعات السعودية قائمة أفضل 500 و 1000 جامعة في العالم يدل على بذلها لمجهودات لتبليغ الريادة العالمية.
- تحقيق بعض الجامعات العربية لمراتب عالمية متقدمة نسبياً ومتباعدة نوعاً ما عن بعضها البعض يعطي مؤشراً لتفاوت مستوى هذه الجامعات.
- حصول أغلبية الجامعات العربية على مراتب عالمية متدنية جداً في هذا التصنيف، والذي يعزى " إلى قلة الجهود التي تبذلها الجامعات العربية لتحسين جودتها والنشر العلمي بها، والذي يعد أهم معيار في تصنيف الجامعات عالمياً، ورغم ذلك فإن هذه الجامعات لديها بعض الفرص التي يمكن أن تساعد في تدعيم مركزها التنافسي وتعينها على تحقيق أهدافها الإستراتيجية بالتعاون مع الهيئات المعنية بالبحث العلمي والنشر، وتقديم التقدير والاعتراف العلمي لمن يقوم من أعضائها بالنشر الدولي وتحفيزهم مادياً أو معنوياً"<sup>63</sup>.

### الخلاصة

من خلال العرض السابق لأبرز التصنيفات الأكاديمية العالمية للجامعات "ويومتركس"، يمكن القول بأن له ذا التصنيف أهمية كبيرة في زيادة تأثير المخرجات البحثية للجامعة وتعظيم حضورها الإلكتروني على شبكة الانترنت، تحسين قدرتها التنافسية، وكذا تمكينها من جذب الكثير من مصادر التمويل، هيئات التدريس والطلاب الجدد؛ لذلك نلاحظ أن هناك سعياً حثيثاً من مختلف جامعات العالم، بما في ذلك جامعات بعض الدول العربية، لتأمين المتطلبات اللازمة للتوافق مع معايير هذ التصنيف حتى تستفيد من أهميته السابقة الذكر، وهذا بالرغم من سلسلة الانتقادات الموجهة له، كتلك المتعلقة بنوعية وأوزان المؤشرات، مشروعية المقارنة في حد ذاتها وغيرها من الانتقادات الشائعة، والتي تصلح مواضيع لأبحاث أخرى.

بضياف، عبد المالك؛ براهيمية، أمال؛ حمودة، نصيرة . استشراف مستقبل الجامعات العربية في ضوء التصنيفات الدولية. <sup>1</sup>المؤتمر العربي الدولي السادس لضمان جودة التعليم العالي. 2016. تاريخ الاطلاع 2017/05/18. متاح في:

<http://www.sustech.edu>

مجيد، سوسن شاكر؛ الزيادات، محمد عواد. الجودة والاعتماد الأكاديمي لمؤسسات التعليم العام والعالي. عمان: دار<sup>2</sup> صفاء للنشر، 2008. ص 401.

<sup>3</sup>Rauhvargers, Andrejs. Global university rankings and their impact. visited date 29/02/2017. available at: [www.aun.edu.eg/dlearn/RANKING22.pdf](http://www.aun.edu.eg/dlearn/RANKING22.pdf)

<sup>4</sup>Usher, Alex ; Savino, Massimo. A global survey of rankings and league tables.Higher Education In Europe . Vol. 32 . Iss. 1.2007 .visited date 29/02/2017. available at: <http://dx.doi.org/10.1080/03797720701618831>

ويح، محمد عبد الرزاق ابراهيم. التصنيفات العالمية للجامعات وموقع الجامعات العربية والبحرينية منها(رؤية نقدية).<sup>5</sup> دراسات عربية في التربية وعلم النفس. ع41. 2013. تاريخ الاطلاع 2017/05/18. متاح في: <http://edportal.macam.ac.il/arab/article/278>

اللهبي، نايف عبد الله؛ حورية، علي حسين. واقع التخطيط لتهيئة جامعة طيبة لتحقيق سياسات التصنيف العالمي<sup>6</sup> للجامعات. مجلة اتحاد الجامعات العربية للبحوث في التعليم العالي. مج 33. ع 04. 2013. تاريخ الاطلاع 2013/05/18. متاح في: <http://search.shamaa.org/arAdvancedFullRecord.aspx?ID=99603>

<sup>7</sup>Anninos , Loukas N. University performance evaluation approaches: The case of ranking systems. visited date 29/02/2017. available at: [www.ep.liu.se/ecp/026/111/ecp0726111.pdf](http://www.ep.liu.se/ecp/026/111/ecp0726111.pdf)

شاهين، شريف كامل. الجامعات العربية بين مطالب الهوية العربية وطموحات الترتيب العالمي. القاهرة: المكتبة<sup>8</sup> الأكاديمية، 2013. ص46

<sup>9</sup>عصاصة، غازي محمد راتب؛ الجيزاوي، ناصر خميس؛ غانم، محمد مجدي. تأثير البوابات الإلكترونية والنشر الدولي علي ترتيب جامعة بنها في التصنيفات العالمية. المؤتمر العلمي الأول للمكتبات بجامعة بنها "تحديات المكتبات الجامعية في الألفية الثالثة". 24-25 نوفمبر 2015. تاريخ الاطلاع 2016/07/28. متاح في:

<https://bu.edu.eg>

<sup>10</sup>Salmi, J, Saroyan, A. League tables as policy instruments: Uses and misuses. Higher Education Management and Policy. Vol. 19. No. 2. 2007. visited date 29/02/2017. available at:<https://collegerankings.files.wordpress.com/2011/10/27106854.pdf>

قاسمي، شوقي، سليمان، صباح. التصنيف الدولي للجامعات: قراءة في السياقات المفاهيمية. مجلة علوم الإنسان<sup>11</sup> والمجتمع. ع 19. 2016. تاريخ الاطلاع 2017/05/18. متاح في:

<http://www.revues.univ-biskra.dz>

<sup>12</sup>المرجع نفسه.

أبو خلف، نادر. التعريف بتصنيف الجامعات وارتباطه بال نوعية. مؤتمر النوعية في التعليم الجامعي الفلسطيني. 2004.<sup>13</sup> تاريخ الاطلاع 2017/05/18. متاح في:

<http://www.qou.edu/arabic/qulityDepartment/qulityConfernce/pepars/session7/nader.htm>

<sup>14</sup> **Marope, Mmantsetsa ; Wells , Peter.** University rankings: The many sides of the debate. France : United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2013. Pp 07–08.

<sup>15</sup> **Ismail, M.** Ranking of universities. Islamabad: National University of Sciences and Technology, 2009.

<sup>16</sup> **Wildavsky, Ben.** The Great Brain race: How global universities are reshaping the world. Princeton & Oxford: Princeton University Press, 2010, p. 102.

<sup>17</sup> **Salmi, J, Saroyan, A.** Op.Cit.

<sup>18</sup> **Academic Ranking of World Universities (ARWU).** visited date 29/02/2017. available at: <http://www.shanghairanking.com/>

<sup>19</sup> **Rauhvargers, Andrejs.** Op.Cit.

<sup>20</sup> **Ranking of universities and higher education institutions for student information purposes.** Stockholm : Swedish National Agency for Higher Education, 2009. pp 11–12.

<sup>21</sup> **Usher, Alex ; Savino, Massimo.** Op.Cit.

<sup>22</sup> قاسمي، شوقي، سليمان، صباح. المرجع السابق.

<sup>23</sup> **UNESCO European Centre for Higher Education, Institute for Higher Education Policy.** Berlin principles on ranking of higher education institutions. visited date 29/02/2017. available at: [www.che.de/downloads/Berlin\\_Principles\\_IREG\\_534.pdf](http://www.che.de/downloads/Berlin_Principles_IREG_534.pdf)

. المرجع السابق

ويح، محمد عبد الرزاق ابراهيم

24

المرجع السابق

اللهيبي، نايف عبدالله؛ حورية، علي حسين.

25

<sup>26</sup> **Lee Harvey Editor.** Rankings of higher education institutions: A critical review .Quality in Higher Education. Vol. 14. No. 3. 2008. visited date 29/02/2017. available at: <http://dx.doi.org/10.1080/13538320802507711>

<sup>27</sup> ويح، محمد عبد الرزاق ابراهيم. المرجع السابق.

. المرجع السابق

أبو خلف، نادر

28

<sup>29</sup> **Usher, Alex ; Savino, Massimo.** Op.Cit.

<sup>30</sup> **Rauhvargers, Andrejs.** Op.Cit.

<sup>31</sup> **Rankings of higher education institutions: A critical review .** Op.Cit.

<sup>32</sup> عبد العزيز، كريمان بكنام صدقي . تأثير النشر الدولي على ترتيب الجامعات في التصنيفات العالمية : جامعة القاهرة ع 37. 2015. تاريخ الاطلاع 2016/07/28. متاح في: Cybrarians Journal. نموذجاً.

[http://www.journal.cybrarians.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=688:kareman&catid=273:studies&Itemid=93](http://www.journal.cybrarians.org/index.php?option=com_content&view=article&id=688:kareman&catid=273:studies&Itemid=93)

<sup>33</sup> **Rankings of higher education institutions: A critical review .** Op.Cit.



<sup>34</sup>عبد العزيز، كريمان بكنام صدقي. المرجع السابق.

<sup>35</sup>Taylor, Paul. International university ranking systems and the idea of university excellence. Journal of Higher Education Policy & Management .n 29.2007.

عبد العزيز، كريمان بكنام صدقي. المرجع السابق.<sup>36</sup>  
قاسمي، شوقي، سليمان، صباح.  
المرجع السابق  
37

<sup>38</sup>Cyber Metrics Lab. Webometrics ranking of world universities. visited date 29/02/2017.

available at:<http://www.webometrics.info>

المرجع السابق  
اللهبي، نايف عبد الله؛ حورية، علي حسين.  
39

<sup>40</sup>Cyber Metrics Lab.Op.Cit.

قاسمية، طارق؛ طرابلسي، إيمان.دراسة حول مؤسسات تقييم الجامعات حول العالم. تاريخ الاطلاع 2017/06/15.<sup>41</sup> متاح في

<http://www.svuonline.org>

الصدقي، سعيد. الجامعات العربية وتحدي التصنيف العالمي: الطريق نحو التميز. رؤى إستراتيجية. ع 06 .2014.<sup>42</sup> تاريخ الاطلاع 2016/07/28. متاح في:

[http://strategicvisions.ecssr.com/ECSSR/ECSSR\\_DOCDATA\\_PRO\\_EN/Resources/PDF/Rua\\_Strategia/Rua-Issue-06/rua06\\_008.pdf](http://strategicvisions.ecssr.com/ECSSR/ECSSR_DOCDATA_PRO_EN/Resources/PDF/Rua_Strategia/Rua-Issue-06/rua06_008.pdf)

المرجع السابق  
اللهبي، نايف عبد الله؛ حورية، علي حسين.  
43

<sup>44</sup>Cyber Metrics Lab. Op.Cit.

<sup>45</sup>الصدقي، سعيد. المرجع السابق.

<sup>46</sup>Rauhvargers, Andrejs.Op.Cit.

عصاصة، غازي محمد راتب؛ الجيزاوي، ناصر خميس؛ غانم، محمد مجدي. المرجع السابق.<sup>47</sup>

<sup>48</sup>Webometrics ranking of world universities.visited date 29/02/2017. available at:

<http://info.dogpile.com/>

ويج، محمد عبد الرزاق ابراهيم  
المرجع السابق .  
49

<sup>50</sup>Cyber Metrics Lab. Op.Cit.

صائغ، عبد الرحمن بن أحمد. التصنيفات الدولية للجامعات:تجربة الجامعات السعودية. المجلة السعودية للتعليم العالي. ع <sup>51</sup> 05.

2015.تاريخ الاطلاع 2017/06/15. متاح في

[chers.moe.gov.sa](http://chers.moe.gov.sa)

الصدقي، سعيد. المرجع السابق.<sup>52</sup>

<sup>53</sup>Rauhvargers, Andrejs.Op.Cit.

ألتباخ، فيليب. إطلالة موسم التصنيف. المجلة السعودية للتعليم العالي. ع 05 .2015. تاريخ الإطلاع 2017/06/15.<sup>54</sup> متاح في:

<sup>56</sup>عبد العزيز، كريمان بكنام صدقي. المرجع السابق.

<sup>57</sup>المرجع نفسه.

<sup>58</sup>**Aquillo, I; Ortega, J; Fernandez, M.** Webometricranking of world universities: Introduction, methodology, and future developments. Higher Education in Europe. Vol. 33.

No. 2/3. 2008. visited date 29/02/2008. available at:

<http://dx.doi.org/10.1080/03797720802254031>

<sup>59</sup>**Ibid.**

<sup>60</sup>**Rauhvargers, Andrejs.** Op.Cit.

المرجع السابق

قاسمي، شوقي، سليمان، صباح.

61

<sup>62</sup>**Cyber Metrics Lab.** Op.Cit.

<sup>63</sup>عبد العزيز، كريمان بكنام صدقي. المرجع السابق.