



## التميز العلمي في بحوث تحلية المياه

تاريخ النشر 18 مارس 2014

الكاتب : د. موزة بنت محمد الريان  
رئيسة منظمة المجتمع العلمي العربي

في هذه السلسلة من الدراسات الوصفية نحاول تسليط الضوء على التميز في الانتاج العلمي العربي في مختلف التخصصات، الباحث المتميز، الورقة المتميزة، المؤسسة المتميزة والدولة. وقد اعتمدنا على مدى تأثير الورقة العلمية و الذي استدللنا عليه من عدد الاقتباسات لهذه الورقة. وهو أحد أهم المقاييس المعتمدة لهذا الغرض.

تاريخ الدراسة: 2014 / 5 / 1

اعتمدنا في هذه الدراسة على الأوراق التي نشرت خلال العشر سنوات بين 2013 . 2004 – و اعتمدنا الأوراق التي نشرت في مجلات علمية مصنفة من قبل (ISI) Web of ScienceTM ، تحت صنف Desalination. وقد كان عدد الأوراق الكلي لهذا التخصص هو 888 ورقة، و هو ما يمثل 0.46 % من الإنتاج الكلي العربي في جميع التخصصات لنفس الفترة و الذي يصل إلى 193,066 ورقة.

عدد الأوراق	مجموع الاقتباسات	متوسط الاقتباسات لكل ورقة (Impact)	h-index
888	5,760	6.5	31

الجدير بالذكر، أن الإنتاج العالمي لنفس الفترة في مجال تحلية المياه قد بلغ 5,439 ، أي أن العرب يساهمون في ما نسبته تتجاوز 16.3 % من الإنتاج العالمي، وهي نسبة عالية جداً مقارنة بنسبة عدد السكان في العالم العربي إلى عدد سكان العالم، والتي تتجاوز 5 %، وذلك حسب احصائيات البنك الدولي لعام 2012.

و إذا علمنا أن الإنتاج العالمي الكلي في جميع التخصصات العلمية في نفس الفترة يصل إلى 13,537,763 فهذا يعني أن تخصص تحلية المياه يمثل ما نسبته 0.04 % من الإنتاج العالمي، وهي نسبة





تقل أيضاً عن النسبة العربية بحوالي 10 مرات. وارتفاع نسبة البحث العلمي في مجال التحلية في الوطن العربي مفهوم و منطقي إذا علمنا أن منطقتنا العربية تعاني من شح و تملح المياه و اعتماد أجزاء كبيرة منها على التحلية. و هذا يؤهل و يدعو أن يأخذ البحث العربي في هذا المجال الهام، الصدارة عالمياً، و نتمنى أن تكون الصدارة نوعاً و كماً.

• نوع الأوراق المنشورة:

Articles, Proceedings Paper, Review, or Book Chapter

• اعتمدنا تلك الأوراق التي تحتوي قائمة العناوين فيها على مؤسسة علمية عربية واحدة على الأقل.

• المصدر: Web of Science™ (ISI)

أولاً: على مستوى الأوراق

على مستوى الأوراق، فإن [القائمة المرفقة](#) تمثل أعلى 20 ورقة من حيث عدد الاقتباسات. و للفائدة، فقد أرفقنا نسخ من البحوث المتوفرة مجاناً و بدون شروط على صفحة الانترنت، تجدونها في القائمة.

ثانياً: على مستوى الباحثين

في قائمة التميّز هذه اعتمدنا على أولئك الباحثين الذين لا يقل إنتاجهم خلال فترة الدراسة عن 8 و رقات بحثية و لا يقل متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة من أوراقهم عن ضعف المتوسط العام أي 13، و قد وجدنا 6 فقط من الباحثين ممن تتوفر فيهم تلك الشروط. يوضح ذلك الجدول (1) مرتين حسب متوسط الاقتباسات لكل ورقة. علماً بأن هناك باحثين متميزين أيضاً و لكن بعضهم لم ينشر 8 بحوث خلال فترة الدراسة في مجال تحلية المياه خاصة، و للتوضيح فإن الباحث له أوراق بحثية منشورة أكثر من العدد المدوّن هنا و لكنها ليست في مجال التحلية.





الدولة	المؤسسة	متوسط الاقتباسات لكل ورقة (Impact)	مجموع الاقتباسات	عدد الأوراق	الاسم	الرتبة
الأردن	جامعة الحسين بن طلال	33	261	8	حابس الزعبي	1
الأردن	جامعة العلوم و التكنولوجيا الأردنية	24	190	8	موسى أبو عربي	2
الامارات	معهد مصدر للعلوم و التكنولوجيا	19	320	17	نضال هلال	3
الأردن	جامعة العلوم و التكنولوجيا الأردنية	18	212	12	فوزي بنات	4
السعودية	جامعة الملك فهد للبترول و المعادن	18	163	9	مصطفى شرقاوي	5
مصر	جامعة قناة السويس	17	252	15	أحمد نفعي	6

### ثالثاً: على مستوى المؤسسات البحثية

و الجدول (2) يبين ترتيب الجامعات العربية حسب متوسط الاقتباسات لكل ورقة، و اكتفينا بالجامعات التي نشرت أكثر من 15 ورقة خلال فترة الدراسة و التي يزيد متوسط الاقتباسات فيها عن المتوسط العام 6.5.

الدولة	h-index	متوسط الاقتباسات لكل ورقة (Impact)	مجموع الاقتباسات	عدد الأوراق	الجامعة	الرتبة
الأردن	9	19	427	22	جامعة العلوم و التكنولوجيا الأردنية	1
مصر	11	14	257	18	جامعة قناة السويس	2
عُمان	12	11	487	46	جامعة السلطان قابوس	3
مصر	8	8.4	201	24	جامعة الاسكندرية	4
السعودية	11	8.0	400	50	جامعة الملك فهد للبترول و المعادن	5
السعودية	11	7.1	391	55	جامعة الملك عبدالله للعلوم و التقنية	6
الكويت	10	7.1	328	46	جامعة الكويت	7



جامعة الأردن للعلوم و التكنولوجيا تأتي في المرتبة الأولى من حيث متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة و أبرز الباحثين فيها هو الدكتور فوزي بنات، حيث نشر 12 منها بحثاً في فترة الدراسة و مجالها و كان متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة يقارب 18 . تليها جامعة قناة السويس و أبرز باحثيها هو الدكتور أحمد نافي حيث نشر 12 أيضاً و كان متوسط عدد الاقتباسات منها يقارب 17 . أما زميله الدكتور حسان البنا فتح فقد نشر 21 بحثاً متوسط عدد الاقتباسات لها يقارب 11 . جامعة السلطان قابوس تأتي في المرتبة الثالثة من حيث متوسط عدد الاقتباسات و من حيث عدد الأوراق المنشورة و لكنها تأتي في المرتبة الأولى من حيث مجموع عدد الاقتباسات.

الترتيب	الدولة	عدد الأوراق	متوسط عدد الاقتباسات لكل ورقة (Impact)	h-index
1	عُمان	57	13.7	15
2	الأردن	72	12.5	17
3	السعودية	236	6.3	20
4	الامارات	120	5.7	14
6	الكويت	87	5.6	12
5	مصر	129	5.4	14
8	تونس	98	4.9	12
9	الجزائر	46	4.8	11
10	ليبيا	25	4.4	7

#### رابعاً: على مستوى الدول:

الجدول (3) يبين ترتيب الدول العربية العشر الأولى من حيث عدد الاقتباسات، و قد اكتفينا بالدول التي نشرت أكثر من 20 ورقة، و نلاحظ أن عمان و الأردن فقط يزيد متوسط عدد الاقتباسات فيها عن المتوسط العام لكل الإنتاج العربي و الذي يبلغ 6.5 . السعودية تأتي في المرتبة الثالثة من حيث متوسط عدد الاقتباسات و لكنها في المرتبة الأولى بالنسبة لعدد الأوراق و مجموع الاقتباسات.