



العدد : ج د ض ١٠٢٥  
التاريخ : ٢٠١٩/٤/١٦

الجامعات الحكومية كافة / السيد رئيس الجامعة المحترم.  
الجامعات الاهلية كافة / السيد رئيس الجامعة المحترم.  
الكليات الاهلية كافة/ السيد عميد الكلية المحترم .

### م/ الدليل الإرشادي لتصنيف Shanghai Ranking

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته...

إشارة الى المنهاج الوزاري ٢٠١٨-٢٠٢٢ الهدف الاول ( اعتبار دخول الجامعات العراقية في التصنيفات العالمية كهدف وكمؤشر لجودة التعليم العالي في العراق ويجب ان يقدم كل رئيس جامعة جدولاً زمنياً محدداً لدخول جامعتهم في احد التصنيفات المهمة العالمية)، وفيما يتعلق بالدليل الارشادي (A-Z GIUDE) عن كيفية الدخول في تصنيف (( Shanghai Ranking )) نرفق لكم الدليل المُعد من قبل قسم ضمان الجودة / جهاز الاشراف والتقييم العلمي للتصنيف المذكور في أعلاه للاستفادة من خبراتهم واحراز مراتب متقدمة في هذا التصنيف .  
مع التقدير ...

### المرافقات //

- الدليل الارشادي (A-Z GIUDE) لتصنيف ال (( Shanghai Ranking )) .

أ.د. نبيل هاشم الاعرجي  
رئيس جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
٢٠١٩/ ٤/١٦

### نسخة منه الى :

- مكتب معالي الوزير / دائرة العلاقات والاعلام / للتفضل باتخاذ مايلزم ... مع التقدير
- مكتب السيد وكيل الوزارة للشؤون الادارية/ للتفضل بالاطلاع .. مع التقدير
- مكتب السيد رئيس جهاز الاشراف و التقييم العلمي / اشارة الى موافقة سيادته في ٢٠١٩/٤/١٦ / للتفضل بالعلم ... مع التقدير
- دائرة التعليم الجامعي الاهلي/ للتفضل بالعلم... مع التقدير
- جهاز الاشراف و التقييم العلمي/ دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي/ قسم ضمان الجودة مع الاوليات... للحفظ .
- الصادرة .

# الدليل الاسترشادي لتصنيف

## Shanghai Ranking

لسنه 2018-2019



### إعداد

قسم ضمان الجودة  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جمهورية العراق

# لتصنيف شنغهاي Shanghai Ranking

## مقدمة

بدأت شركة Shanghai Ranking Consultancy في نشر تصنيفات الجامعات العالمية حسب المواضيع الأكاديمية (Subjects) في عام 2009. وعرف اسم التصنيف باسم (Academic Ranking World Universities, ARWU) أو Shanghai Ranking. صمم في الأصل لقياس مستوى الفجوة الحاصلة بين الجامعات الصينية والجامعات العالمية ومنذ ذلك الحين أدى دوراً فعالاً في تحفيز وتغيير نظم التعليم العالي في الصين للعديد من المستويات. وكانت أول مجموعة من المواضيع الداخلة في هذا التصنيف هي الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، علوم الكمبيوتر والاقتصاد / الأعمال.

حيث إن السبب الرئيسي للتقدم البطيء لتصنيف Shanghai Ranking لمزيد من المواضيع تعود للنظر في التطابق المنهجي بين المؤسسات. إحدى الصفات الفريدة في منهجية Shanghai Ranking في تصنيف المواضيع هو استخدام مؤشر الجائزة مثل عدد موظفين الجامعة الحاصلين على جائزة نوبل في الفيزياء والكيمياء والفلسفة / الطب وعلم الاقتصاد وميداليات تقديرية في مجال الرياضيات. لم يكن معروفاً في ذلك الوقت لدى التصنيفات الأخرى إذا كان هناك جائزة نوبل في أحد المواضيع المتعددة والمتبناة؛ لذلك قررت شركة Shanghai Ranking إشراك القادة الأكاديميين من أفضل الجامعات في العالم لتحديد هذه الجوائز وأيضاً المقاييس المهمة الأخرى للأداء الأكاديمي.

## من هم مصممو التصنيف؟

مصممو Shanghai Ranking هم مجموعة من الأكاديميين العاملين في معهد التعليم العالي التابع لجامعة Jiao Tong في شنغهاي. يرأس هذه المجموعة البروفيسور Nian Cai Liu بدأت هذه المجموعة عملها في ترتيب الجامعات عام 1998. عمل مؤلفين التصنيف على إدراج جميع الجامعات الكبرى في كل بلد. ولكن التصنيف ينشر 500 مؤسسة تعليمية فقط كأفضل الجامعات عالمياً. في أيار 2018 أجريه المسح على مايزيد عن 3500 أكاديمي بدرجة استاذ من أفضل 100 جامعة حول العالم. وهم متخصصين في مجالات مختلفة واغلبهم يشغلون مناصب عليا كعمداء كليات أو رؤساء اقسام. في السنة السابقة 2018 اختلف المسح عن المسح التقليدي حيث نشر اسماء المشاركين من مختلف المؤسسات التعليمية لكن لم ينشر إجاباتهم على الأسئلة الاستطلاعية. وعليه فان نتائج هذا الاستبانة هي من قادة ذووا سمعة طيبة وذات نفوذ تغطي مختلف مجالات والمواضيع ويتم تقديمها للمهتمين بطريقة شفافة. يتم إرسال الاستبانة إلى البريد الإلكتروني لعمل كل مشارك مع رابط مخصص يتضمن المعلومات الشخصية للمشاركة.

## طرق العمل

1. اختيار الجامعات
2. معايير التصنيف والأوزان
3. تعريف المؤشرات
4. مصادر البيانات

## لتصنيف شنغهاي Shanghai Ranking

### اختيار الجامعات

يتم اختيار الجامعات على اساس حصولها على جائزة نوبل أو على اساس نسبة الأكاديميين الحائزين على ميداليات في الحقول التخصصية أو الباحثين الحاصلين على نسبة عالية من الاستشهادات أو التي تمتلك بحوث منشورة في المجلات Nature او Science. فضلا عن ذلك الجامعات التي تتضمن عدداً كبيراً من البحوث المفهرسة وفقاً لمؤشر Science Citation-Expanded (SCIE) و Social Science Citation Index (SSCI). من جهة أخرى صنف مايزيد عن 1300 جامعة حيث نشر أفضل 500 جامعة فقط للعام 2017 في حين ان الجامعات التي كانت بين 501 و 800 صنف كأفضل 500 جامعة مرشحة عالمياً للالتحاق في تصنيف ARWU.

### معايير التصنيف والأوزان

يتم تصنيف الجامعات من خلال عدد من المؤشرات للأداء الأكاديمي أو البحثي المتضمنة اعداد الخريجين والموظفين الحاصلين على جوائز نوبل والميداليات في الحقول التخصصية والباحثين الحاصلين على اعلى نسبة في الاستشهادات والأبحاث المنشورة في Science و Nature والأبحاث المفهرسة في مؤشرات الاستشهاد الرئيسية والأداء الأكاديمي للفرد في المؤسسة التعليمية. يتم اعطاء أعلى مؤسسة 100 درجة في حين يتم حساب المؤسسات الأخرى على اساس النسبة مئوية من أعلى درجة لتلك المؤسسات. يجري اختبار توزيع البيانات لكل مؤشر على اساس تأثير الانحراف وقد تستخدم التقنيات الإحصائية القياسية للتعديل على المؤشر إذا لزم الأمر. في حين يكون تقييم النتائج لكل مؤشر كما موضح أدناه للوصول إلى نتيجة نهائية للمؤسسة التعليمية.

أول ما يمكن التعرف عليه هو ماهية التصنيف، وما الذي يقصد بالأفضل أكاديمياً. هنا، يجب الحديث عن المعايير التي يتم استخدامها من أجل ترتيب الجامعات، والتي تختصر – حسب جامعة شنغهاي – في التالي:

المؤشر	المعيار	الرمز	الوزن
جودة التعليم	الخريجين الحاصلين على جائزة نوبل وميداليات في الحقول التخصصية	خريج	10%
اعضاء هيئة التدريس	الهيئة التدريسية الحاصلين على جائزة نوبل وميداليات في الحقول التخصصية	جائزة	20%
	البحثيين الحاصلين على اعلى نسبة استشهادات في 21 تخصص علمي	HiCi	20%
مخرجات البحث	الابحاث المنشورة في المجالات Nature و Science	*N&S	20%
	البحوث المفهرسة في كل من Science و Citation Index-expanded و Social Science Citation Index	PUB	20%
الاداء للفرد	الاداء الاكاديمي للفرد في المؤسسة التعليمية	PCP	10%
المجموع			100%

\* المؤسسات التعليمية المتخصصة في العلوم الإنسانية والاجتماعية مثل مدرسة لندن للاقتصاد لا تعتبر N & S ، ويتم نقل وزن N & S إلى مؤشرات أخرى.



## لتصنيف شنغهاي Shanghai Ranking

### تعريف المؤشرات

المعيار	التعريف
الخريجين	العدد الكلي لخريجي المؤسسة التعليمية الذين فازوا بجائزة نوبل أو الميداليات. الخريجين هم الحاصلين على درجة البكالوريوس أو الماجستير أو الدكتوراه من المؤسسة التعليمية. وعليه فإن هناك أوزان مختلفة تم اعتمادها اعتماداً على فترة الحصول على الشهادة. الوزن للخريجين هو 100% فيكون كالاتي الذين حصلوا على الشهادة من 2001-2010 و 90% للخريجين الذين حصلوا على الشهادة من 1991-2000 و 80% للخريجين الحاصلين على الشهادة من 1981-1990 و 10% للحاصلين على شهادة في عام 1911-1920. إذا حصل شخص ما على أكثر من شهادة من المؤسسة التعليمية فإنه يتم اعتبارها واحدة فقط.
الجائزة	العدد الإجمالي للهيئة التدريسية في مؤسسة التعليمية الفائزين بجوائز نوبل في الفيزياء والكيمياء والطب والاقتصاد وميداليات في علوم الرياضيات. يتم تعريف الهيئة التدريسية بأنهم أولئك الأشخاص العاملين في المؤسسة التعليمية في وقت الفوز بالجائزة. يتم تعيين الأوزان المختلفة وفقاً لترات الفوز بالجوائز. الوزن 100% للفائزين بعد 2011 و 90% للفائزين في 2001-2010 و 80% للفائزين في 1991-2000 و 70% للفائزين في 1981-1990 وأخيراً 10% للفائزين في 1921-1930. إذا كان الفائز مرتبطاً بأكثر من مؤسسة واحدة فستخصص لكل مؤسسة عدداً لكل المؤسسة. بالنسبة لجوائز نوبل إذا تم تقاسم الجائزة من قبل أكثر من شخص واحد فإنه يتم تعيين الأوزان للفائزين وفقاً لنسبتهم من الجائزة.
HiCi	عدد الباحثين الذين تم الاستشهاد بهم بنسبة عالية وتم اختيارهم بواسطة قاعدة البيانات Clarivate Analytics. استخدام قائمة الباحثين عالية الاستشهاد الصادرة في تشرين الثاني 2016 (2016 HCR List اعتباراً من 16 تشرين الثاني 2016) والتي استخدمت لحساب مؤشر HiCi في ARWU 2017. تم النظر فقط في الارتباطات الأساسية للباحثين ذوي الاستشهادات العالية.
N&S	عدد الأبحاث المنشورة في Science و Nature بين عامي 2012 و 2016. لتمييز ترتيب المؤلفين المشاركين، يتم تعيين وزن بنسبة 100% للمؤلف المسؤول عن البحث (corresponding) و 50% للمؤلف الأول (تكون للمؤلف الثاني إذا كان المؤلف الأول هو نفسه ال corresponding) و 25% للمؤلف التالي و 10% للمؤلفين الآخرين. إذا كان هناك أكثر من عنوان لل corresponding فإنه يعتبر عنوان المؤلف الأول كعنوان corresponding وينظر في عناوين المؤلف التالي كعنوان المؤلف الأول وعنوان المؤلف الثاني وما إلى ذلك بعد ترتيب عناوين المؤلفين. يأخذ بنظر الاعتبار الأبحاث المنشورة فقط.
PUB	العدد الإجمالي للأبحاث المفهرسة ضمن مؤشر Science Citation Index-Expanded ومؤشر Social Science Citation Index لعام 2016. ولا يُنظر إلا في البحوث المنشورة وعند حساب العدد الكلي للبحوث لكل مؤسسة تعليمية فإنه يتم تقديم وزنين خاصين في الأبحاث المفهرسة في مؤشر Social Science Citation Index.
PCP	أوزان الدرجات للمؤشرات الخمسة أعلاه مقسومة على عدد الموظفين الأكاديميين العاملين بدوام كامل. إذا لم يكن من الممكن الحصول على عدد الموظفين الأكاديميين للمؤسسات يتم استخدام الدرجات للمؤشرات الخمسة المذكورة أعلاه. بالنسبة لـ ARWU سنة 2017 تم الحصول على عدد من الموظفين الأكاديميين المتفرغين بدوام كامل للمؤسسات التعليمية في الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وفرنسا وكندا واليابان وإيطاليا والصين وأستراليا وهولندا والسويد وسويسرا وبلجيكا وكوريا الجنوبية والتشيك وسلوفاكيا ونيوزيلندا وغيرها.

## لتصنيف شنغهاي Shanghai Ranking

### مصادر البيانات المعتمدة في التصنيف

المؤشر	مصدر بيانات
الحائزين على جائزة نوبل	<a href="http://nobelprize.org/">http://nobelprize.org/</a>
الميداليات في الحقول التخصصية	<a href="http://www.mathunion.org/index.php?id=prizewinners">http://www.mathunion.org/index.php?id=prizewinners</a>
الباحثون الحاصلين على اعلى استشهادات	<a href="http://www.highlycited.com/">http://www.highlycited.com/</a>
الأبحاث المنشورة في Nature and Science	<a href="http://www.webofscience.com/">http://www.webofscience.com/</a>
البحوث المفهرسة في كل من Science Citation Index-Expanded و Social Science Citation Index	<a href="http://www.webofscience.com/">http://www.webofscience.com/</a>
الآخرى	عدد من أعضاء هيئة التدريس حيث يتم الحصول عليها من الوكالات الوطنية مثل National Ministry of Education, National Bureau of Statistics, National Association of Universities and Colleges, National Rector's Conference.

### الترتيب العالمي للدول على اساس الفئات

#### الاحصائيات على اساس المنطقة الإقليمية

Region	Top 20	Top 100	Top 200	Top 300	Top 400	Top 500	501-800
Americas	16	52	79	113	142	164	76
Europe	4	35	82	122	157	198	97
Asia/Oceania	—	13	39	64	99	132	122
Africas	—	—	—	1	2	6	5
Total	20	100	200	300	400	500	300

# Shanghai Ranking لتصنيف شنغهاي

الاحصائيات على اساس الدولة

Country	Top20	Top100	Top200	Top300	Top400	Top500	501-800
United States	16	48	70	99	119	135	55
United Kingdom	3	9	20	28	34	38	12
Switzerland	1	5	7	7	7	8	2
Australia	—	6	10	14	21	23	4
Germany	—	4	15	22	26	37	9
Netherlands	—	4	9	10	12	12	1
Canada	—	4	8	11	17	19	7
France	—	3	9	14	17	20	10
Japan	—	3	7	9	13	17	19
Sweden	—	3	5	9	10	11	—
China	—	2	13	25	44	57	55
China-Mainland	—	2	9	18	33	45	46
China-Hong Kong	—	—	2	5	5	5	1
China-Taiwan	—	—	2	2	6	7	6
China-Macau	—	—	—	—	—	—	2
Belgium	—	2	4	6	7	7	—
Denmark	—	2	3	4	5	5	1
Israel	—	1	4	4	4	6	1
Norway	—	1	2	3	3	3	1
Singapore	—	1	2	2	2	2	—
Finland	—	1	1	1	2	5	2
Russia	—	1	1	1	2	3	1
Italy	—	—	2	7	12	16	21
Austria	—	—	2	3	3	4	4
Saudi Arabia	—	—	2	3	3	4	—
South Korea	—	—	1	6	7	12	16
Brazil	—	—	1	1	3	6	7
Ireland	—	—	1	1	3	3	2

## Shanghai Ranking لتصنيف شنغهاي

Portugal	—	—	1	1	2	5	1
Spain	—	—	—	3	7	11	15
New Zealand	—	—	—	1	3	4	3
South Africa	—	—	—	1	2	5	3
Czech	—	—	—	1	1	1	3
Argentina	—	—	—	1	1	1	2
Mexico	—	—	—	1	1	1	1
Serbia	—	—	—	1	1	1	—
Greece	—	—	—	—	1	3	—
Iran	—	—	—	—	1	2	6
Poland	—	—	—	—	1	2	4
Chile	—	—	—	—	1	2	2
India	—	—	—	—	1	1	6
Estonia	—	—	—	—	1	1	—
Malaysia	—	—	—	—	—	2	3
Turkey	—	—	—	—	—	1	6
Egypt	—	—	—	—	—	1	2
Thailand	—	—	—	—	—	1	2
Iceland	—	—	—	—	—	1	—
Slovenia	—	—	—	—	—	1	—
Hungary	—	—	—	—	—	—	3
Colombia	—	—	—	—	—	—	1
Croatia	—	—	—	—	—	—	1
Lithuania	—	—	—	—	—	—	1
Luxembourg	—	—	—	—	—	—	1
Puerto Rico	—	—	—	—	—	—	1
Qatar	—	—	—	—	—	—	1
Romania	—	—	—	—	—	—	1
Slovakia	—	—	—	—	—	—	1
Total	20	100	200	300	400	500	300



## لتصنيف شنغهاي Shanghai Ranking

ترتيب الدول العربية المشتركة كأفضل 500 جامعة حول العالم

التسلسل	الجامعة	البلد	التصنيف عالميا / اقليميا	النقاط الكلية	النقاط على اساس عدد الخريجين
151-101	جامعة الملك عبدالعزيز	السعودية	2-1	--	0
151-101	جامعة الملك سعود	السعودية	2-1	--	0
300-201	جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقولوجيا	السعودية	3	--	0
400-301	جامعة الملك فهد للبترول والمعادن	السعودية	4	--	0
500-401	جامعة القاهرة	مصر	1	--	19

الجامعات العربية المرشحة كأفضل 500 جامعة حول العالم

التسلسل	الجامعة	البلد	التصنيف عالميا / اقليميا	النقاط الكلية	النقاط على اساس عدد الخريجين
700-601	الجامعة الامريكية بيروت	لبنان	--	--	0
700-601	جامعة الاسكندرية	مصر	--	--	12.4
800-701	جامعة عين شمس	مصر	--	--	0
900-801	جامعة المنصورة	مصر	--	--	0
900-801	جامعة تونس المنار	تونس	--	--	0
900-801	جامعة صفاقس	تونس	--	--	0
1000-901	جامعة بني سويف	مصر	--	--	0
1000-901	جامعة قطر	قطر	--	--	0

### الاستطلاعات الخاصة بالتصنيف

يطرح الاستطلاع نوعين من الأسئلة وهي ليست أسئلة إلزامية. يطالب السؤال الأول المشاركين بإدراج أهم المجالات في مواضيعهم الأساسية. في حين يطلب السؤال الثاني من المشاركين تحديد الجوائز الدولية الأكثر تأثيراً وذات مصداقية في مواضيعهم الأساسية. كما يُطلب من الباحثين من قسم علوم وهندسة الكمبيوتر تسمية مؤتمرات المستوى الأعلى في هذا الموضوع.

### المؤشرات الخاصة بالمجلات

تعتبر المجلة من مجلات القمة إذا كانت:

1. لديها أكثر من صوت واحد في موضوع واحد.
2. لديها 50% أو أكثر من الأصوات في موضوع واحد أو تمتلك أعلى نسبة تصويت في موضوع واحد.

## لتصنيف شنغهاي Shanghai Ranking

### كيف يمكن الاستفادة من موقع تصنيف (شنغهاي) في اختيار الجامعة التي ستدرس فيها؟

يقدم تصنيف شنغهاي المعلومات والخدمات التي من شأنها أن تدعم اتخاذ الطالب قرار أين سيدرس وما الجامعة التي سيلتحق بها على المستوى العالم. يقول الموقع أنه يقدم الخدمات التالية:

- **أولاً: التصنيف:** يوفر الموقع تصنيف لأفضل الجامعات ليقدم الأعلى في كل تخصص من بين 500 جامعة في العالم. كذلك يمتد التصنيف فرعياً ليشمل التصنيف حسب التخصصات المختلفة والمتنوعة ويقدم الموقع التصنيفات التي حصلت عليها كل جامعة وكل تخصص.
- **ثانياً: الجامعات:** يحتوي الموقع على روابط مباشرة لتحديد الجامعة والبلد أو للبحث عن جامعة بعينها. ويساعد ذلك في الوقوف على المعلومات الوافية بشأن كل جامعة.
- **ثالثاً: المقارنة المرجعية:** يعمل الموقع كأداة للمقارنة المرجعية بين الإحصائيات على 40 مؤشر (يشمل الطلاب وهيئة التدريس والموارد، إلخ) وذلك بالنسبة للجامعات في كافة أنحاء العالم ويقدم وصفاً شاملاً بالأرقام الإحصائية لأعلى الجامعات.
- **رابعاً: التقييم:** يعمل الموقع كأداة تقييم لتقدير التصنيف الأكاديمي لكل جامعة في كافة أنحاء العالم.
- **خامساً: التصنيف بناء على مؤشر محدد:** ويربط هذا التصنيف بين البيانات التي تقدمها الجامعة عن نفسها وبين التي تقدمها إحصائيات الدولة نفسها عن التعليم الجامعي فيها.
- **سادساً: الموارد:** ويقدم هذا الخيار معلومات عن طبيعة الموارد التي تمتلكها كل جامعة وبالتالي يتيح الفرصة للدارس ليحسن اختيار الجامعة الأنسب له.

### الإعلان عن النتائج

يكون الإعلان الرسمي عن التحديث لنتائج التصنيف في شهر اب/ أغسطس من كل عام.

### كيفية دخول التصنيف؟

لمزيد من المعلومات حول كيفية الدخول في التصنيف يرجى مراسلة الصفحة حيث ان عملية الدخول تتطلب ملئ استمارة خاصة من الموقع <http://www.shanghairanking.com/contactus.html> لمراسله البريد الالكتروني الخاص بالتصنيف (contact@shanghairanking.com).

### References

ARWU. Academic ranking of world universities, 2018. Shanghai Jiao Tong University, Institute of Higher Education, <http://www.arwu.org>.

An, M.C.D.M., 2010. Should you believe in the Shanghai ranking?. *Scientometrics*, 84, pp.237-263.

Docampo, D., Egret, D. and Cram, L., 2015. The effect of university mergers on the Shanghai ranking. *Scientometrics*, 104(1), pp.175-191.

Boshoff, N., 2009. Shanghai Academic Ranking of World Universities (ARWU) and the 'big five' South African research universities. *South African Journal of Higher Education*, 23(4), pp.635-655.

Docampo, D., Egret, D. and Cram, L., 2014. *French COMUEs and the Shanghai ranking*. Working Paper, 24 October.