



## فهرست مطالب

۲	معرفی نظام رتبه بندی شانگهای-۲۰۱۷
۵	جدول ۱: رتبه و امتیاز دانشگاه های برتر ایران در رتبه بندی کلی-۲۰۱۷
۶	جدول ۲: رتبه و امتیاز ده دانشگاه برتر آسیا در رتبه بندی کلی-۲۰۱۷
۷	جدول ۳: رتبه و امتیاز ده دانشگاه برتر جهان در رتبه بندی کلی-۲۰۱۷

## معرفی نظام رتبه‌بندی شانگهای – (ARWU)<sup>1</sup> – ۲۰۱۷

### • مقدمه

موسسه شانگهای جیائوتونگ از سال ۲۰۰۳، فعالیت خود را در زمینه ارزیابی و رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی جهان آغاز نموده است. این موسسه هر ساله بیش از ۱۳ دانشگاه را ارزیابی و از این میان ۸۰۰ دانشگاه برتر جهان را اعلام می‌نماید (سال‌های گذشته تنها ۵۰۰ دانشگاه اعلام می‌گردیده است). در ارزیابی این نظام، هر دانشگاه یا موسسه آموزش عالی که دارای جایزه نوبل، مدال فیلدز، پژوهشگران پراستناد و یا مقالات انتشار یافته در مجلات Science & Nature باشد مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین دانشگاه‌هایی که تعداد قابل ملاحظه‌ای مقالات نمایه شده در نمایه استنادی علوم (SCIE) و نمایه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) را دارا هستند نیز در ارزیابی لحاظ می‌شوند. این موسسه عملکرد موسسات را در سه قالب کلی، زمینه‌ای و موضوعی رتبه‌بندی می‌کند. لازم به ذکر است شاخص‌های ارزیابی و روش‌شناسی هر کدام از انواع ارزیابی‌ها متفاوت از یکدیگر می‌باشد و از سال ۲۰۱۷ این نتایج بصورت مجزا و دوره‌های زمانی متفاوت انتشار می‌یابند.

### • شاخص‌های ارزیابی کلی

#### (۱) Alumni: تعداد فارغ‌التحصیلان برنده جایزه نوبل و برنده فیلمدال (وزن ۱۰٪)

فارغ‌التحصیلان به افرادی ابلاغ می‌شود که یکی از مدارک کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری را از دانشگاه مورد مطالعه دریافت کرده باشند. نحوه امتیاز دهی با توجه به سال دریافت جایزه به شرح زیر متفاوت است:

از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۰: ۱۰۰٪ امتیاز

از سال ۱۹۹۱ تا ۲۰۰۰: ۹۰٪ امتیاز

از سال ۱۹۸۱ تا ۱۹۹۰: ۸۰٪ امتیاز

برای سال‌های ۱۹۱۱ تا ۱۹۲۰: ۱۰٪ امتیاز

- اگر فردی در بیش از یک مقطع تحصیلی از یک دانشگاه فارغ‌التحصیل شده باشد، در امتیازدهی، آن دانشگاه فقط یک‌بار لحاظ می‌گردد.

- اطلاعات شاخص فوق از سایت‌های <http://nobelprize.org> و <http://www.mathunion.org/index.php> استخراج می‌گردد.

#### (۲) Award: تعداد اعضای هیات علمی برنده جایزه نوبل در فیزیک، شیمی، پزشکی، اقتصاد و برنده فیلمدال در ریاضیات (وزن ۲۰٪)

اعضای هیات علمی بایستی در زمان برنده شدن جایزه نوبل در مؤسسه مشغول به کار بوده باشند. نحوه امتیاز دهی با توجه به سال دریافت جایزه به شرح زیر متفاوت است:

بعد از سال ۲۰۱۱: ۱۰۰٪ امتیاز

از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۰: ۹۰٪ امتیاز

<sup>1</sup> Academic Ranking of World Universities

از سال ۱۹۹۱ تا ۲۰۰۰: ۸۰٪ امتیاز  
از سال ۱۹۸۱ تا ۱۹۹۰: ۷۰٪ امتیاز  
سال‌های ۱۹۲۱-۱۹۳۰: ۱۰٪ امتیاز

- اگر برنده جایزه در چند موسسه مشغول باشد، امتیاز دریافتی بین موسسات تقسیم می‌شود. همچنین اگر جایزه مربوط به چند نفر باشد براساس سهم فعالیتشان امتیاز بین ایشان تقسیم می‌گردد.

- اطلاعات شاخص فوق از سایت‌های <http://nobelprize.org> و <http://www.mathunion.org/index.php> استخراج می‌گردد.

#### (۳) HiCi: تعداد محققان پراستناد (وزن ۲۰٪)

برای محاسبه شاخص HiCi در رتبه‌بندی ۲۰۱۷ شانگهای، از فهرست محققان پراستناد منتشر شده توسط Clarivate Analytics در نوامبر ۲۰۱۶ استفاده شده است.

- اطلاعات شاخص فوق از سایت <http://www.highlycited.com> استخراج می‌گردد.

#### (۴) N & S: تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علوم و طبیعت (وزن ۲۰٪)

تعداد مقالات چاپ شده در زمینه علوم و طبیعت بین سالهای ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ برای این شاخص در نظر گرفته می‌شود. به منظور تشخیص همکاری نویسندگان، وزن ۱۰۰ درصد برای نویسنده مسئول، ۵۰ درصد برای نویسنده اول، ۲۵ درصد برای نویسنده بعدی و ۱۰ درصد برای دیگر نویسندگان لحاظ می‌شود. صرفاً مقالات از نوع "Article" در این ارزیابی محاسبه می‌گردند.

- اطلاعات شاخص فوق از سایت <http://www.webofknowledge.com> استخراج می‌گردد.

#### (۵) PUB: تعداد مقالات نمایه شده در نمایه استنادی علوم (SCIE) و نمایه استنادی علوم اجتماعی (SSCI) (وزن ۲۰٪)

صرفاً مقالات از نوع "Article" در این ارزیابی محاسبه شده و تعداد کل مقالات نمایه شده در سال ۲۰۱۶ را شامل می‌شود. برای مقالات منتشر شده در نمایه استنادی علوم اجتماعی وزن ۲ در نظر گرفته می‌شود.

- اطلاعات شاخص فوق از سایت <http://www.webofknowledge.com> استخراج می‌گردد.

#### (۶) PCP: سرانه عملکرد علمی مؤسسه (وزن ۱۰٪)

امتیاز وزنی پنج شاخص ذکر شده در بالا بر تعداد اعضای هیأت علمی تمام وقت تقسیم می‌شود. اگر امکان دستیابی به اعضا هیأت علمی تمام وقت یک مؤسسه وجود نداشته باشد از امتیاز وزنی سایر شاخص‌ها استفاده می‌گردد.

- اطلاعات مربوط به تعداد اعضای هیأت علمی تمام وقت، از سازمان‌های ملی مانند National Ministry of Education National Bureau of Statistics, National Association of Universities and Colleges گردآوری می‌گردد

• نحوه امتیازدهی در ارزیابی کلی

پس از مقداردهی شاخص‌ها برای هر دانشگاه، به دانشگاهی با بالاترین مقدار شاخص، امتیاز ۱۰۰ و به مابقی دانشگاه‌ها درصدی از ۱۰۰ اختصاص داده می‌شود. در صورت نیاز از تکنیک‌های آماری استاندارد جهت تعدیل شاخص‌ها استفاده می‌شود.

منبع: سایت اصلی رتبه‌بندی شانگهای: <http://www.shanghairanking.co>

**جدول ۱: رتبه و امتیاز دانشگاه‌های برتر ایران در رتبه‌بندی کلی-۲۰۱۷**

امتیاز در هر شاخص						رتبه جهانی	نام دانشگاه	ردیف
PCP	PUB	N&S	HiCi	Award	Alumni			
۲۱.۵	۴۲.۴	۱.۵	۰	۰	۱۲.۴	۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران	۱
۱۷.۵	۳۱.۷	۰	۱۵.۴	۰	۰	۴۰۱-۵۰۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۲
۱۵.۱	۲۸.۴	۰	۰	۰	۱۵.۲	۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه صنعتی شریف	۳
۱۸.۱	۳۶.۵	۱.۵	۰	۰	۰	۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴
۱۴.۸	۲۹.۸	۱.۵	۰	۰	۰	۶۰۱-۷۰۰	دانشگاه تربیت مدرس	۵
۱۲.۹	۲۵.۹	۲.۶	۰	۰	۰	۷۰۱-۸۰۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۶
۱۳.۸	۲۷.۸	۰	۰	۰	۰	۷۰۱-۸۰۰	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷
۱۳.۱	۲۶.۴	۲.۱	۰	۰	۰	۷۰۱-۸۰۰	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۸

جدول ۲: رتبه و امتیاز ده دانشگاه برتر آسیا در رتبه‌بندی کلی - ۲۰۱۷

امتیاز در هر شاخص						رتبه آسیا	نام دانشگاه	نام کشور	رتبه جهانی	رتبه ملی	امتیاز کلی*
PCP	PUB	N&S	HiCi	Award	Alumni						
۲۹.۵	۷۰.۳	۴۵.۲	۲۸.۹	۲۵	۳۸.۳	۴۱.۵	۱	۲۴	ژاپن	دانشگاه توکیو	۱
۲۳.۸	۵۹.۳	۳۱.۸	۲۴.۴	۳۶.۷	۳۱.۳	۳۶.۷	۲	۳۵	ژاپن	دانشگاه کیوتو	۲
۲۵.۱	۷۰.۳	۳۵.۲	۳۷.۸	۰	۱۰.۲	۳۲.۸	۱	۴۸	چین	دانشگاه تسینگ هوا	۳
۲۳.۴	۶۸.۴	۲۷	۲۶.۷	۰	۱۱.۴	۲۸.۵	۲	۷۱	چین	دانشگاه پکن	۴
۲۴.۷	۴۴.۳	۱۸.۳	۱۸.۹	۲۵	۲۸.۷	۲۷.۲	۳	۸۴	ژاپن	دانشگاه ناگویا	۵
۳۵.۵	۶۰.۱	۲۰.۶	۳۲.۷	۰	۰	۲۶.۸	۱	۹۱	سنگاپور	دانشگاه ملی سنگاپور	۶
۲۸.۶	۳۳	۱۸.۷	۱۵.۴	۳۷.۲	۲۳.۳	۲۶.۶	۱	۹۳	رژیم اشغالگر قدس	موسسه صنعتی تکنیون اسرائیل	۷
۲۳.۴	۶۱.۱	۱۴.۸	۲۴.۴	۰	۰	-	۳-۶	۱۰۱-۱۵۰	چین	دانشگاه فودان	۸
۱۸	۴۶.۴	۱۱	۵۲.۳	۰	۰	-	۱-۲	۱۰۱-۱۵۰	عربستان سعودی	دانشگاه ملک عبدالعزیز	۹
۱۸.۳	۴۸.۲	۳.۹	۴۵	۰	۰	-	۱-۲	۱۰۱-۱۵۰	عربستان سعودی	دانشگاه ملک سعود	۱۰

\* تنها برای ۱۰۰ دانشگاه برتر جهان امتیاز کلی ارائه می‌شود.

جدول ۳: رتبه و امتیاز ده دانشگاه برتر جهان در رتبه‌بندی کلی - ۲۰۱۷

امتیاز در هر شاخص						رتبه ملی	امتیاز کلی	نام کشور	نام دانشگاه	رتبه
PCP	PUB	N&S	HiCi	Award	Alumni					
۷۹.۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱	۱۰۰	ایالات متحده آمریکا	دانشگاه هاروارد	۱
۵۶.۸	۷۳.۷	۷۴.۴	۸۷.۳	۸۸.۵	۴۴.۵	۲	۷۶.۵	ایالات متحده آمریکا	دانشگاه استنفورد	۲
۵۹.۱	۶۹.۸	۵۷.۳	۵۴.۶	۹۵.۴	۸۱.۴	۱	۷۰.۹	انگلیس	دانشگاه کمبریج	۳
۷۰.۸	۶۳.۵	۷۲.۴	۵۶.۷	۸۲.۳	۶۸.۷	۳	۷۰.۴	ایالات متحده آمریکا	مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT)	۴
۵۸.۷	۶۶.۷	۶۸.۱	۶۳.۶	۷۸.۴	۶۴.۴	۴	۶۹.۱	ایالات متحده آمریکا	دانشگاه کالیفرنیا، برکلی	۵
۷۳.۵	۴۳.۳	۴۶.۴	۴۷.۶	۹۷.۹	۵۴.۴	۵	۶۱.۱	ایالات متحده آمریکا	دانشگاه پرینستون	۶
۴۷.۲	۷۵.۸	۵۲.۵	۶۲.۷	۵۴.۲	۵۰.۸	۲	۶۰.۱	انگلیس	دانشگاه آکسفورد	۷
۳۴.۳	۷۰.۳	۵۳.۸	۵۰	۶۵.۱	۶۲.۸	۶	۵۸.۸	ایالات متحده آمریکا	دانشگاه کلمبیا	۸
۱۰۰	۴۴	۵۶	۳۹.۳	۶۵.۸	۵۰.۵	۷	۵۷.۳	ایالات متحده آمریکا	موسسه تکنولوژی کالیفرنیا	۹
۴۳.۱	۵۰.۳	۴۱.۱	۳۶.۲	۸۵.۱	۵۹.۲	۸	۵۳.۹	ایالات متحده آمریکا	دانشگاه شیکاگو	۱۰