

#### گزارش «فرهیختگان» از تلاش عربستان برای بهبود رتبه علمی دانشگاه‌های خود در جهان با جذب محققان پراستاد دنیا

# چند می‌گیری برای عربستان مقاله‌بدی؟



پژوهشی و آموزش عالی عربستان تغییر این اولویت‌ها اشاره دارد. است این گزارش به نوعی، وضعیت روبه بهبود محققان پراستاد را نسبت به تعیین اولویت‌های دانشگاه محل تدریس خود نشان می‌دهد. فهرستی از این محققان بین سال‌های ۲۰۲۲-۲۰۱۴ از سوی پایگاه‌های clarivate منتشر شده است. این گزارش با پرداختن به تغییر اولویت محققان برتر و پراستاد دنیا در انتخاب دانشگاه نخست برای تدریس، به بررسی ۷ کشور شامل چین، اسپانیا، آمریکا، ترکیه، انگلیس، هند و آلمان و وضعیت تغییر اولویت محققان آنها پرداخته‌ایم. در این میان، عربستان بالاترین میزان محققان پراستاد دنیا را در اختیار دارد و با توجه به رشد علمی عربستان در سال‌های اخیر و کاهش رتبه‌های دانشگاهی این کشور در سال‌های اخیر،

### تقویت علم یا دستکاری شاخص و پرستش رتبه؟

به گزارش nature، موسسات پژوهشی در عربستان سعودی در راستای برنامه‌ریزی‌هایی که برای پیشرفت و توسعه علمی کشور انجام داده‌اند، با ایجاد انگیزه در محققان برتر دنیا نسبت به تغییر وابستگی‌ها، سعی کرده‌اند حتی در قبال پرداخت پول، آنها را به استخدام درآورند و به این ترتیب رتبه‌بندی‌های محققان را سه‌بارزی بگیرند. گزارش‌ها حکایت این دارد که حتی یک دهه گذشته، ده‌ها پژوهشگر پراستاد جهان، اولویت‌های خود را برای حضور در دانشگاه‌های وطنی ناپذیر گرفته و راهی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی عربستان شده‌اند. حاصل این تغییر رویکرد برترین استادان دنیا، بالا رفتن

### رشد ۳۰۰ درصدی محققان پراستاد عربستان در ۸ سال

تجزیه و تحلیل فهرست محققان پراستادی که عربستان برای تدریس در دانشگاه‌های مطرح خود به خدمت گرفته و از سوی پایگاه تحلیلی Clarivate منتشر شده، نشان می‌دهد که مهم‌ترین ویژگی این محققان برتر دنیا از سوی عربستان، این است که مقالات آنها در ده یک درصد مقالات برتری باشد که از سوی پایگاه داده Web of Science در یک رشته یا شاخه‌ای منتشر شده باشد. تعداد محققان حاضر در این فهرست که مورد توجه دولت عربستان برای حضور در دانشگاه‌های این کشور قرار گرفته‌اند، در ۲۷ محقق در سال ۲۰۱۴، به ۱۰۹ محقق در سال ۲۰۲۲ افزایش یافته که با توجه به افزایش ۸۲ محقق، رشد ۳۰۴ درصدی را نشان می‌دهد. بررسی‌ها بیانگر آن است که این محققان برتر در طیفی از رشته‌ها مشغول به کار هستند و بسیاری از آنها یا کشورهای دیگری چون اسپانیا، چین، انگلیس، آلمان و هند هم همکاری می‌کنند. این رویکرده به این معناست که در سال ۲۰۲۲، ۴۰۴ درصد از محققان دانشگاه‌های عربستان سعودی جزء محققان پراستاد بوده‌اند، در حالی که در سال ۲۰۱۴، تعداد محققان پراستاد آمریکایی ۰۱۸ درصد، چینی ۰۰۶ درصد، انگلیسی ۰۰۹ درصد، آلمانی و ایتالیایی ۰۰۸ درصد، روس هلندی ۰۰۲۲ درصد، اسپانیایی ۰۰۷ درصد، هندی ۰۰۱ درصد و ترکیه ۰۰۵ درصد از کل محققان بوده است. یکی از ریاضیدانان دانشگاه ویگو و اسپانیا عنوان کرده است که شمار بالای محققان پراستاد مهم‌ترین دلیلی است که نشان می‌دهد چرا برخی دانشگاه‌های سعودی در جمع ۱۵۰ دانشگاه برتر جهان قرار گرفته‌اند اما در شاخص ارزیابی SIRI شاخص آمادگی صنعت هوشمند است، نامی از آنها برده نشده است. در مقاله‌ای که در سال ۲۰۱۳ منتشر شد، این ریاضیدان از داده‌های عمومی شامل وابستگی به محققان برای بازتولید نتایج‌رهنده‌بندی‌های آکادمیک دانشگاه‌های دنیا موسوم به رتبه‌بندی دانشگاهی استفاده کرد. پایگاه Clarivate عنوان کرده‌است که از کل جمعیت دانشمندان محققان اجتمایی، محققان پراستاد یک در ۱۰۰ نفر هستند که بین سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲ در مجموع ۰۱ درصد از کل آنها را شامل می‌شود.

کشور	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
آمریکا	۱۴۳۳۱۵	۲۶۶۶	۰/۸۱	۶۴	۴۸
چین	۱۵۹۱۰۹	۱۱۶	۰/۰۰۵	۵۵	۳۸
انگلیس	۳۰۹۰۹۴	۵۷۷	۰/۰۰۹	۳۷	۲۵
آلمان	۴۳۳۳۴۴	۳۶۵	۰/۰۰۸	۸۴	۱۷
عربستان سعودی	۳۶۸۸	۱۰۹	۰/۰۴۴	۲۳	۲۷
ایتالیا	۱۳۹۵۸	۱۰۵	۰/۰۰۸	۸	۴۵
اسپانیا	۱۴۲۵	۹۷	۰/۰۰۷	۱۳	۱۵
هند	۳۳۱۸۱	۳۸	۰/۰۰۱	۵	۱۹
ترکیه	۱۱۸۹۳	۶۸۲	۰/۰۰۵	۵	۵۶

رتبه	کشور / منطقه	تعداد محققان پراستاد ۲۰۲۲	سهم جهانی به درصد
۱	آمریکا	۲۷۶۴	۳۸٫۳
۲	چین	۱۱۶	۱٫۶
۳	انگلیس	۵۷۹	۸
۴	آلمان	۳۶۹	۵٫۱
۵	استرالیا	۳۳۷	۴٫۷
۶	کانادا	۲۲۶	۳٫۱
۷	هند	۲۱۵	۲٫۹
۸	فرانسه	۱۳۴	۱٫۹
۹	سوئیس	۱۱۶	۱٫۶
۱۵	آمار کلی	۱۵۹	۲٫۵

تعداد محققان پراستاد براساس کشور یا منطقه

# دانشگاه

#### گزارش «فرهیختگان» از تلاش عربستان برای بهبود رتبه علمی دانشگاه‌های خود در جهان با جذب محققان پراستاد دنیا

# چند می‌گیری برای عربستان مقاله‌بدی؟

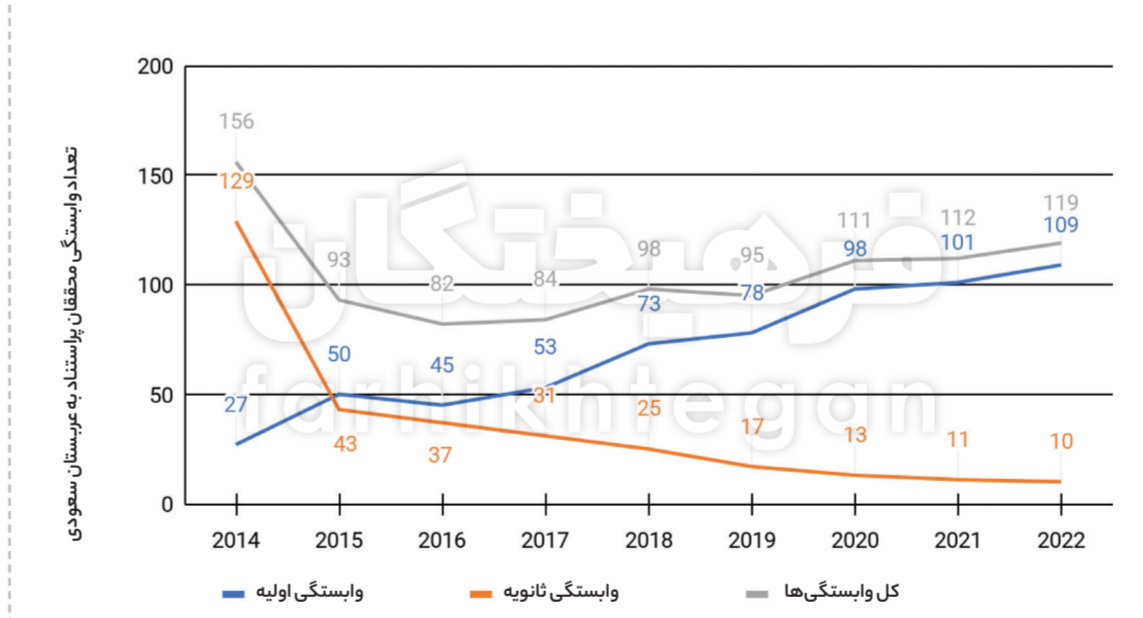


### تعلیق از دانشگاه‌ها تا افزایش رتبه‌های دانشکاهی

به گزارش nature، موسسات عربستانی از تزیینات مالی میان موسسات و محققان نیست اما از اوایل دهه ۲۰۱۰ میلادی، محققان برتر دنیا مورد هدف دانشگاه‌های سعودی قرار گرفته‌اند تا این امر مرکز آموزشی عربی در ازای پرداخت پول بتوانند آنها را به دانشگاه‌های خود بکشانند و از تخصص و دانش آنها در توسعه علمی خود بهره ببرند. مجله Science در سال ۲۰۱۱ اعلام کرد که ۶۱ محقق چینی قراردادهای با دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی در چند امضا کرده‌اند که هر کدام از آنها طبق شرایط مالی و سطوح مشارکت متفاوتی جذب این دانشگاه‌شده‌اند. در آن زمان، دانشگاه ملک عبدالعزیز و دانشگاه ملک سعود نیز برهمه‌هایی برای جذب و به خدمت گرفتن دانشمندان برتر بین‌المللی داشتند و بهترین اقدامات را برای همکاری‌های بین‌المللی مورد استفاده قرار دادند. در سال ۲۰۱۴، ظاهرا با این ایده که موسسات آموزشی می‌توانند با به خدمت گرفتن شماری از محققان و استادان برتر دنیا رشد خود را در دوره رهنده‌بندی بهبود بخشند، رتبه‌بندی دانشگاهی است که باز شد و تنها حضور اولیه محققان را در دانشگاه‌ها در فهرست استادان پراستاد ثبت کردند. به دنبال این اقدام رتبه‌بندی دانشگاهی، در سال‌های بعد، شمار محققانی که وابستگی اول خود را دانشگاه‌های سعودی در نظر گرفته بودند، افزایش یافت و تعداد دانشگاهیانی که دانشگاه‌های این کشور را وابستگی دوم خود اعلام کرده بودند، در همان بازه زمانی از ۱۲۹ به ۱۰۰ کاهش یافت. به گزارش SIRI، دانشگاه ملک عبدالعزیز اصلی‌ترین دانشگاه سعودی است که در گذشته محققان پراستاد متعددی داشته که

### ۷۰ هزار یورو در ازای قبول پیشنهاد سعودی‌ها

Nature در ادامه گزارش به این موضوع می‌پردازد که گزارش‌های ارائه‌شده از سوی SIRI حاوی جزئیاتی از تزیینات مالی میان موسسات و محققان نیست اما از اوایل دهه ۲۰۱۰ میلادی، محققان برتر دنیا مورد هدف دانشگاه‌های سعودی قرار گرفته‌اند تا این امر مرکز آموزشی عربی در ازای پرداخت پول بتوانند آنها را به دانشگاه‌های خود بکشانند و از تخصص و دانش آنها در توسعه علمی خود بهره ببرند. مجله Science در سال ۲۰۱۱ اعلام کرد که ۶۱ محقق چینی قراردادهای با دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی در چند امضا کرده‌اند که هر کدام از آنها طبق شرایط مالی و سطوح مشارکت متفاوتی جذب این دانشگاه‌شده‌اند. در آن زمان، دانشگاه ملک عبدالعزیز و دانشگاه ملک سعود نیز برهمه‌هایی برای جذب و به خدمت گرفتن دانشمندان برتر بین‌المللی داشتند و بهترین اقدامات را برای همکاری‌های بین‌المللی مورد استفاده قرار دادند. در سال ۲۰۱۴، ظاهرا با این ایده که موسسات آموزشی می‌توانند با به خدمت گرفتن شماری از محققان و استادان برتر دنیا رشد خود را در دوره رهنده‌بندی بهبود بخشند، رتبه‌بندی دانشگاهی است که باز شد و تنها حضور اولیه محققان را در دانشگاه‌ها در فهرست استادان پراستاد ثبت کردند. به دنبال این اقدام رتبه‌بندی دانشگاهی، در سال‌های بعد، شمار محققانی که وابستگی اول خود را دانشگاه‌های سعودی در نظر گرفته بودند، افزایش یافت و تعداد دانشگاهیانی که دانشگاه‌های این کشور را وابستگی دوم خود اعلام کرده بودند، در همان بازه زمانی از ۱۲۹ به ۱۰۰ کاهش یافت. به گزارش SIRI، دانشگاه ملک عبدالعزیز اصلی‌ترین دانشگاه سعودی است که در گذشته محققان پراستاد متعددی داشته که



تکمال تعداد پژوهشگران پراستاد اولیه و ثانویه وابسته به موسسات عربستان بین سال های ۲۰۱۴-۲۰۲۲

کشور	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
دانشگاه ملک سعود	۳۹	۳۸	۴
دانشگاه ملک عبدالعزیز	۳۱	۳۵	۵
دانشگاه علم و فناوری ملک عبدالله	۱۵	۱۶	۵
دانشگاه طائف	۱۵	۴	۵
دانشگاه شاهدخت نوره بنت عبدالرحمن	۴	۷	۵
دانشگاه نفت و مواد معدنی ملک فهد	۵	۶	۵
وزارت بهداشت عربستان سعودی	۱	۲	۵
مرکز بین‌المللی تحقیقات پزشکی ملک عبدالله (KAIMRC)	۱	۳	۵
آمار کلی	۱۵۹	۱۵۱	۹

توزیع محققان پراستاد در میان دانشگاه‌های عربستان و سهم آنها از ستاره‌ها در بودن بین سال‌های ۲۰۲۲-۲۰۲۱

# ۵

ادامه از صفحه ۴

### رتبه‌بندی براساس اولویت دانشکاهی چگونه صورت می‌گیرد؟

از دیدگاه دانشگاه‌ها، استخدام محققان پراستاد شاخص کیفیت‌بری برای اکوسیستم پژوهشی به حساب می‌آید که جذابیت این فضا را افزایش می‌دهد. باوجوداینکه برخی از ۰۹ تا ۱۰ استاد پراستاد دنیا در فهرست ۲۰۲۲ دانشگاه‌های سعودی را به‌عنوان اولویت همکاری معرفی کرده و در دانشگاه‌های این کشور مشغول فعالیت هستند، بسیاری از آنها از مزیت‌هایی که به‌عنوان شغل رسمی دانشگاهی در یک موسسه سعودی باید داشته باشند، برخوردار نیستند. دست کم ۴۴ نفر از این استادان برتر که ۴۰ درصد را به خود اختصاص می‌دهند، دارای سوابق پژوهشی بوده یا محققان همیان هستند؛ پایگاه Clarivate آنها را در فهرست اولین خود با یک ستاره علامت‌گذاری کرده است. این در حالی است که در فهرست سال ۲۰۲۲، حدود ۴۶ ستاره وجود داشت که دو مورد از آنها مربوط به حضور استادان در دانشگاه‌های چین وبقیه مربوط به دانشگاه‌های سعودی بوده است. در این میان، سایر محققان اسپانیایی اعلام کردند که از معمول دانشگاه‌های سعودی را به‌عنوان دانشگاه و وابستگی دوم اعلام می‌کنند و شکاف وابستگی را برای کارفرمایان اصلی خود زرو می‌کنند. SIRIS گزارش می‌دهد بسیاری از تغییراتی که استادان و محققان پراستاد

کشور وابستگی ثانویه	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
آمریکا	۱	۱	۱
چین	۱۱	۲	۱۸
اسپانیا	۱۲	۱	۱۱
آمریکا	۳	۱۶	۱۶
ترکیه	۴	۱۴	۱۴
هند	۵	۱۳	۱۳
انگلیس	۶	۱۳	۱۳
آلمان	۵	۱۲	۱۲
ایتالیا	۴	۱۲	۱۲
پاکستان	۴	۹	۹
یونان	۲	۶	۳

توزیع محققان پراستاد به ازای هر کشور وابستگی ثانویه برای محققانی که یک دانشگاه سعودی را اولویت اول قرار داده‌اند

### چین و بیشترین تعداد موسسات وابستگی ثانویه

چین در سال ۲۰۲۲ دارای ۱۱۱۶ محقق پراستاد با وابستگی اولیه بود که این کشور را به‌عنوان کشور اصلی تدریس انتخاب کرده‌بودن بین سال‌های ۱۲ تا ۲۰۲۲ نیز حدود ۴۲۴۶ محقق پراستاد تجمع شده حضور دادند. آمارها حکایت از آن دارد که بیشترین شمار تعداد موسسات به‌عنوان وابستگی ثانویه در چین وچین شده‌اند و بعد از آن آمریکا، عربستان سعودی و استرالیا قرار دارند. باجمع‌بندی تمام محققان پراستاد وابستگی ثانویه اعلام کرده بودند، عربستان به حساب او وارز می‌شود.

کشور وابستگی ثانویه	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
چین	۸۹	۴۱۳	۸۹
آمریکا	۱۵	۹۱	۸۳
عربستان سعودی	۲	۶۵	۸۳
استرالیا	۱۱	۳۷	۵۶
هنگ کنگ	۴	۲۴	۲۱
ترکیه	۳	۱۴	۱۹
کانادا	۲	۱۴	۱۴
سن‌گاپور	۲	۱۳	۱۱
آمار کلی	۱۱۶	۴۴۶	۷۸۲

کشورهایی که بالاترین محققان با وابستگی ثانویه را دارند و یکی از موسسات چین را اولویت اولیه انتخاب کرده‌اند

### عربستان مقصد نخست محققان اسپانیایی

در سال ۲۰۲۲، حدود ۷۰۴ و در مجموع ۷۰۴ محقق پراستاد بین ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲، ۷۰۲ موسسات آموزشی اسپانیا را به‌عنوان وابستگی اولیه انتخاب کردند. معمول‌ترین کشوری که این محققان اسپانیایی به‌عنوان وابستگی ثانویه و تدریس در کشور دوم انتخاب کردند، عربستان با ۲۲۲ محقق پراستاد بوده و پس از آن آمریکا و انگلیس قرار می‌گیرند. در این سال‌ها، عربستان نخستین کشور خارجی بوده که محققان پراستاد، آن را به‌عنوان کشور وابستگی ثانویه انتخاب کرده‌اند. سابق

کشور وابستگی اولیه	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
اسپانیا	۳۶	۳۶	۳۵
عربستان سعودی	۱۱	۳۶	۵
آمریکا	۳	۲۲	۷
انگلیس	۳	۲۵	۷
چین	۱	۷	۵
برتغال	۱	۸	۴
ایتالیا	۵	۵	۵
استرالیا	۲	۵	۳
آمار کلی	۶۲	۷۶۴	۸۵

کشورهایی که بیشترین اولویت ثانویه را برای محققان پراستاد دارند و یکی از موسسات اسپانیایی را اولویت اولیه قرار داده‌اند

# دانشگاه

### اساتید پراستاد آمریکا کجا را انتخاب می‌کنند؟

انگلیس بوده‌اند. حدود ۲۶۳۶ محقق پراستاد عمدتا به دانشگاه‌های آمریکا با وابسته بودند. عربستان، چین، انگلیس و ژاپن از اصلی‌ترین کشورهای هستند که محققان پراستاد آمریکایی آنها را به‌عنوان وابستگی دوم برگزیده و در این میان، ۲۷۲ محقق پراستاد عنوان کرده‌اند که در سال ۲۰۲۲ توسط موسسات آمریکایی را اولویت دوم قرار دادند و این بین سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲ حدودا ۳۲۸۹ بار تکرار شد. کشورهای اصلی خارج از آمریکا که محققان پراستاد به آنها اعلام وابستگی کرده‌اند، چین، آلمان، استرالیا و دوم برای تدریس قرار داده‌اند.

کشور وابستگی اولیه	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
آمریکا	۳۹۶	۳۹۶	۳۹۸
چین	۱۵	۹	۹۵
آلمان	۸	۹	۵۱
استرالیا	۸	۴۶	۴۶
انگلیس	۸	۳۵	۴۵
عربستان سعودی	۳	۴۱	۴۱
سوئیس	۵	۳۵	۳۵
کانادا	۵	۲۷	۲۷
آمار کلی	۴۷۲	۳۳۸۹	۳۳۸۹

کشورهایی که بیشترین اولویت اولیه را برای محققان پراستاد دارند و یکی از موسسات آمریکایی را اولویت اولیه قرار داده‌اند

### تغییر اولویت اساتید ترکیه چگونه بوده است؟

در سال ۲۰۲۲، حدود ۶ محقق پراستاد ترکیه‌ای عمدتا این کشور را به‌عنوان اولویت اول خود انتخاب کردند و این کشور بین ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲، قریب ۵۶ عضو اصلی در فهرست محققان پراستاد داشت. تنها کشورهایی که محققان پراستاد ترکیه‌ای آنها را به‌عنوان اولویت دوم برگزیده‌اند، رومانی، استرالیا، آمریکا و چین هستند. در این میان، عربستان سعودی نخستین کشور خارجی برای آن دسته از محققان پراستادی به شمار می‌رود که آن را به‌عنوان وابستگی و اولویت نخست انتخاب کرده و موسسات ترکیه‌ای را دومین اولویت خود برگزیده‌اند که در ۲۰ مورد کشور خود را اولویت قرار داده‌اند. ۶۷ درصد بیشتر بوده است.

کشور وابستگی اولیه	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
عربستان سعودی	۴	۳	۳۵
ژاپون	۳	۱۶	۱۶
کانادا	۱	۶	۶
دانمارک	۱	۳	۳
آمار کلی	۹	۵۵	۵۵

کشورهایی که بیشترین اولویت ثانویه را برای محققان پراستاد دارند و یکی از موسسات ترکیه‌ای را اولویت ثانویه قرار داده‌اند

### انگلیس، وابستگی دوم ۱۳۰ محقق انگلیسی در سال گذشته

در سال ۲۰۲۲، حدود ۵۷۷ محقق پراستاد نسبت به انگلیس ایاز وابستگی کرده‌اند و این کشور بین سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲، حدود ۳۸۲۰ بار به‌عنوان اولویت اولیه برای محققان پراستاد اعلام شد. مهم‌ترین کشورهای خارجی که محققان پراستاد انگلیسی آنها را به‌عنوان اولویت ثانویه برای تدریس معرفی کرده‌اند، شامل آمریکا، استرالیا، عربستان و چین می‌شود. در سال گذشته، ۱۲۰ محقق پراستاد، یکی از موسسات انگلیسی را به‌عنوان اولویت اول برای تدریس در آن اعلام کردند و این اتفاق بین ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲ حدودا دوم برای تدریس در این سال‌ها، به نظر می‌رسد عربستان سعودی نخستین کشور را در اختیار دارند.

کشور وابستگی اولیه	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۱۴)	تعداد محققان پراستاد (۲۰۲۲) به نسبت از کل محققان پراستاد (۲۰۱۴)
انگلیس	۷۴	۳۸۸	۳۸۸
آمریکا	۱۲	۷۱	۷۱
استرالیا	۱۵	۶۸	۶۸
عربستان سعودی	۶	۳۲	۳۲
چین	۲	۳۱	۳۱
آلمان	۳	۳۱	۳۱
سوئیس	۱	۱۲	۱۹
دانمارک	۲	۱۱	۱۷
آمار کلی	۱۳۵	۷۴۷	۷۴۷

کشورهایی که بیشترین اولویت اولیه را برای محققان پراستاد دارند و یکی از موسسات انگلیسی را اولویت اولیه قرار داده‌اند

### وضعیت اساتید هند در انتخاب وابستگی‌ها

۳۸ محقق پراستاد در سال ۲۰۲۲ در هند نسبت به کشور خود اظهار وابستگی کرده و به نظر می‌رسد بین سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲، ۱۰ محققان پراستاد این کشور ۱۵۷ بار دانشگاه‌های این کشور را اولویت نخست خود برای تدریس انتخاب کردند. مهم‌ترین کشورهای خارجی که محققان آنها، اولویت ثانوی اعلام کردند، آمریکا، استرالیا و ژاپن هستند. با مجموع اظهار وابستگی کرده و راهی دانشگاه‌