

دانشگاه‌های برتر در سرانشیبی مرجعیت



نذا اذری

مترجم

رتبه‌بندی لایدن یکی دیگر از رتبه‌بندی‌های معروف دانشگاه‌های دنیاست که براساس شاخص‌هایی به رتبه‌بندی دانشگاه‌ها می‌پردازد. این رتبه‌بندی‌ها از سوی مرکز مطالعات علم و فناوری (CWTS) مستقر در دانشگاه لایدن در هلند انجام می‌شود که بیش‌های مهمی را در مورد عملکرد علمی بیش از ۱۵۰۰ دانشگاه بزرگ دنیا ارائه می‌دهد. لایدن در این رتبه‌بندی به بررسی چهار شاخص مرجعیت علمی، همکاری، مقالات با دسترسی آزاد و تنوع جنسیت پرداخته است. ابعاد در مقایسه دانشگاه‌ها اهمیت دارد؛ (به عنوان مثال، تعداد در مقابل درصد مقالات پراستاده) از این رو شاخص‌های وابسته به اندازه و مستقل از اندازه به طور مداوم در رتبه‌بندی لایدن ارائه می‌شوند. این نشان می‌دهد که هر دو نوع شاخص باید مدنظر قرار گیرد.

۴ شاخص کلی در رتبه‌بندی لایدن

رتبه‌بندی لایدن در مقایسه با سایر رتبه‌بندی‌های دانشگاهی اطلاعاتی را به طور انحصاری در مورد پژوهش‌های انجام شده در دانشگاه‌ها ارائه می‌دهد. این رتبه‌بندی براساس مقالات پایگاه داده Web of Science تهیه شده توسط پایگاه «کلارویوت» است. به‌روزترین آمار موجود در رتبه‌بندی لایدن براساس مقالات در دوره سال‌های ۲۰۲۲-۲۰۱۹ است. رتبه‌بندی لایدن از شاخص استنادی علوم گسترده، شاخص استنادی علوم اجتماعی و شاخص استنادی هنر و علوم انسانی استفاده می‌کند. این رتبه‌بندی انتشارات کتاب، انتشارات در مجموعه مقالات کنفرانسی و... را که در شاخص‌های استنادی نمایه نشده‌اند در نظر نمی‌گیرد. طبق ارزیابی‌های صورت‌گرفته براساس شاخص‌ها مرجعیت علمی که یکی از مهم‌ترین شاخص‌های مورد ارزیابی در رتبه‌بندی لایدن محسوب می‌شود چند مورد را بررسی می‌کند که مهم‌ترین آنها تعداد کل مقالاتی است که در یک دانشگاه منتشر شده است. اما در مجموع مرجعیت علمی به خودی خود شامل هفت شاخص است

که علاوه بر تعداد مقالات، تعداد ۱۰ درصد برتر مقالات یک دانشگاه و نیز سهم ۱۰ درصد مقالات برتر جزء مهم‌ترین‌ها به شمار می‌رود. شاخص دیگری که در رتبه‌بندی لایدن مورد توجه قرار گرفته همکاری دانشگاه‌هاست که در مجموع شش شاخص را مورد ارزیابی قرار می‌دهد که از این بین سه شاخص شامل تعداد مقالات یک دانشگاه، تعداد مقالاتی که به طور مشارکتی با سایر موسسات منتشر شده‌اند و نیز سهم مقالات مشارکتی با سایر موسسات جزء مهم‌ترین شاخص‌ها هستند. در شاخص دسترسی آزاد نیز هفت شاخص زیرمجموعه آن مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. اما در این بین مهم‌ترین شاخص‌ها عبارتند از تعداد مقالات یک دانشگاه، تعداد مقالات با دسترسی آزاد یک دانشگاه و سهم مقالات با دسترسی آزاد یک دانشگاه. در شاخص جنسیت هم پنج شاخص فرعی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد که مهم‌ترین آن شامل تعداد کل نویسندگان زن و مرد یک دانشگاه، تعداد نویسندگان زن یک دانشگاه و سهم نویسندگان زن یک دانشگاه می‌شوند.

نزول دانشگاه‌های ایرانی در شاخص مرجعیت علمی

در رتبه‌بندی ۲۰۲۴ لایدن براساس معیار مرجعیت علمی، دانشگاه‌های ایرانی ۳۷ هزار و ۴۵۷ مقاله در بازه ۲۰۲۲-۲۰۱۹ در رتبه نخست قرار گرفته است که در مقایسه با رتبه‌بندی سال گذشته که با تعداد ۳۳ هزار و ۹۰۰ مقاله، رتبه دوم جدول را از آن خود کرده بود اما اسامی با افزایش تعداد مقالات یک‌پله صعود کرد و جایگاه نخست را از دانشگاه هاروارد برید اما در رتبه‌بندی اسامی دانشگاه هاروارد با ۳۶ هزار و ۵۰۴ مقاله یک‌پله از رتبه نخست سال گذشته خود با ۳۶ هزار و ۳۵۵ تنزل کرده است. اما سومین جایگاه برترین دانشگاه دنیا نیز با ۳۷ هزار و ۳۷۲ به دانشگاه شانگهای جیاوتونگ رسیده است. این دانشگاه نیز مانند سال گذشته جایگاه سوم را حفظ کرده است اما تعداد مقالات آن ۳۱ هزار و ۷۸۹ بوده که در سال جاری با رشد مواجه بوده است. در رتبه‌بندی اسامی دانشگاه سیچوان چین هم با ۲۹ هزار و ۵۳۶ مقاله، مانند سال گذشته رده چهارم را از آن خود کرده است و این تفاوت که تعداد مقالات این دانشگاه در سال ۲۰۲۳ حدود ۲۵ هزار و ۳۵۶ بوده که اسامی رشد داشته است. پنجمین دانشگاه برتر هم از آن دانشگاه مرکزی جنوب در چین شده که نسبت به رتبه ۷ در سال گذشته، دو پله صعود کرده و تعداد مقالات آن هم از ۲۳ هزار و ۴۹۷ به ۲۷ هزار و ۶۱۵ مقاله رسیده است. جایگاه ششمین دانشگاه برتر جهان از آن دانشگاه علم و فناوری هوانگجینگ با ۲۷ هزار و ۵۴۹ مقاله است که رتبه آن بدون تغییر نسبت به سال گذشته باقی مانده اما تعداد مقالات آن در مقایسه با ۲۴ هزار و ۴۳۵ رشد کرده است. رتبه هفتم از آن دانشگاه «سوم یات سن» چین شده است که نسبت به سال گذشته با رتبه نهم، دو پله صعود کرده و تعداد مقالات آن هم از ۲۲ هزار و ۷۹۵ در سال گذشته به ۲۵ هزار و ۸۵۸ مقاله رسیده است. رتبه هشتم برترین دانشگاه دنیا از منظر لایدن هم به دانشگاه تورنتو با ۲۵ هزار و ۴۳۹ رسیده است که در مقایسه با رتبه پنجم در سال گذشته رتبه افت کرده اما به رتبه افزایش تعداد مقالات آن از ۲۵ هزار و ۲۹۹ اندکی افزایش یافته است. نهمین دانشگاه برتر هم به دانشگاه «شیان جیاوتونگ» چین تعلق گرفته که در مقایسه با رده دهم آن در سال گذشته یک پله صعود کرده و تعداد مقالات آن هم از ۲۱ هزار و ۶۱۶ مورد به ۲۴ هزار و ۵۷۳ مقاله افزایش یافته است. در این رتبه‌بندی دهمین دانشگاه برتر جهان از آن دانشگاه شینهواس است که نسبت به رده هشتم در سال گذشته دو رتبه تزیل کرده و تعداد مقالات آن هم از ۲۳ هزار و ۱۵۲ در سال گذشته به ۲۴ هزار و ۵۷۴ رسیده است. در رتبه‌بندی ۲۰۲۴ لایدن براساس شاخص مرجعیت علمی دانشگاه تهران به عنوان نخستین دانشگاه برتر ایران در سال ۲۰۲۲ رتبه ۱۵۴ را با هشت هزار و ۵۷۷ مقاله به خود اختصاص داده که در مقایسه

با رتبه ۱۴۲ در سال گذشته، ۱۲ پله سقوط کرده است. این کاهش رتبه در حالی اتفاق افتاده که تعداد مقالات این دانشگاه از هفت هزار و ۹۶۸ در سال گذشته به هشت هزار و ۵۷۷ رسیده است. دومین دانشگاه ایرانی نیز دانشگاه علوم پزشکی تهران است که اسامی رتبه ۳۳۶ را کسب کرده که در مقایسه با رتبه ۲۴۷ در سال گذشته ۱۱ پله صعود کرده و تعداد مقالات آن هم از ۵ هزار و ۶۷۹ در سال گذشته به شش هزار و ۲۰۲ مورد رشد داشته است. سومین دانشگاه برتر ایرانی در سال ۲۰۲۴ نیز از آن تربیت مدرس با رتبه جهانی ۳۴۵ شد که نسبت به رتبه ۳۲۸ در سال گذشته ۱۷ رتبه تزیل داشته و تعداد مقالات آن هم از ۴ هزار و ۵۷۶ در سال گذشته به ۴ هزار و ۶۴۹ مقاله رشد داشته است. دانشگاه علم و صنعت ایران چهارمین دانشگاه برتر ایران با رتبه جهانی ۳۶۱ است که در مقایسه با رتبه ۳۵۰ در سال گذشته ۹ پله سقوط کرده است. تعداد مقالات این دانشگاه نیز از چهار هزار و ۳۴۳ به ۲۰۲۳ به ۲۵۲۴ مقاله افزایش یافته است. دانشگاه صنعتی امیرکبیر هم پنجمین دانشگاه برتر کشوری است و رتبه جهانی این دانشگاه هم با ۲۸ پله سقوط از جایگاه ۳۷۲ دنیا در رتبه‌بندی اسامی به ۳۴۴ در سال گذشته رسیده است. تعداد مقالات این دانشگاه از چهار هزار و ۴۵۶ در سال گذشته به چهار هزار و ۴۳۵ رسیده که اندکی روند کاهشی داشته است. ششمین دانشگاه ایران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با رتبه جهانی ۴۰۰ است که نسبت به رتبه ۴۱۳ در سال گذشته ۱۳ پله افت کرده است. تعداد مقالات این دانشگاه روند صعودی گرفته به طوری که از سه هزار و ۸۶۳ مقاله در سال ۲۰۲۳ به چهار هزار و ۲۵۷ مورد در سال جاری افزایش یافته است. هفتمین دانشگاه برتر کشور هم دانشگاه صنعتی شریف که رتبه جهانی آن نسبت به ۲۲۳ در سال گذشته افزایش یافته به طوری که به ۴۶۴ رسیده است. تعداد مقالات این مرکز نیز از ۳ هزار و ۹۱۳ در سال گذشته به سه هزار و ۶۸۷ مورد در سال جاری رسیده که روند کاهشی را نشان می‌دهد. هشتمین دانشگاه برتر کشور هم از آن دانشگاه تبریز است که رتبه آن با سه پله سقوط از ۴۷۷ در سال گذشته به ۴۸۰ در سال ۲۰۲۴ رسیده است. اما روند تعداد مقالات این دانشگاه افزایشی است و از سه هزار و ۲۹۷ به سه هزار و ۵۳۶ مورد رسیده است. دانشگاه فردوسی مشهد نهمین دانشگاه برتر کشور است که رتبه آن در سال جاری ۲۸۷ بوده و نسبت به رتبه ۴۷۷ سال گذشته، ۱۰ پله سقوط داشته است. دانشگاه شیراز هم که دهمین دانشگاه برتر کشور است، با افزایش ۳۰ رتبه‌ای از ۴۷۹ به رتبه ۵۰۹ سقوط کرده است. تعداد مقالات آن هم روند کاهشی داشته و از ۳ هزار و ۳۵۴ مقاله در سال گذشته به ۳ هزار و ۳۵۳ رسیده است.

وضعیت دانشگاه‌های برتر ایران در شاخص همکاری

طبق رتبه‌بندی برترین دانشگاه‌های جهان براساس شاخص همکاری، دانشگاه آکادمی علوم چین با ۱۰۴۷۱ مقاله رتبه نخست را از آن خود کرده است که نسبت به رتبه دوم این مرکز در سال گذشته، یک پله صعود کرده است. در این میان، دانشگاه هاروارد با ۹۴۶۱۵ مقاله در سال جاری، نسبت به رتبه نخست در سال گذشته، یک پله سقوط کرده و به جایگاه دوم رسیده است. علاوه بر این، دانشگاه ژجیانگ چین که در سال گذشته رده چهارم را از آن خود کرده بود، در سال جاری با ۶۶۹۵ مقاله با یک پله صعود به رده سوم دست یافته است. همچنین، دانشگاه شانگهای جیاوتونگ چین که سال گذشته رده سوم را کسب کرده بود، در سال ۲۰۲۴ با ۶۵۶۹۴ مقاله رده چهارم را از آن خود کرده است. براساس این شاخص، دانشگاه تورنتو با ۵۵۳۵۶ مقاله در سال جاری، در مقایسه با سال گذشته، رتبه پنجم

خود را حفظ کرده است.

در رتبه‌بندی ایران براساس شاخص همکاری، دانشگاه تهران به عنوان نخستین دانشگاه کشور، جایگاه ۲۰۱ را از آن خود کرده است که نسبت به رتبه ۲۰۰ سال گذشته، یک رتبه افت کرده و تعداد مقالات آن هم از ۱۵۱۸۰ در سال گذشته به ۱۵۸۲۱ افزایش یافته است. دومین دانشگاه برتر کشوری هم از آن دانشگاه علوم پزشکی تهران با رتبه جهانی ۲۳۵ است که رتبه آن در مقایسه با سال گذشته با رتبه ۲۵۱، حدود ۱۶ پله رشد کرده و تعداد مقالات آن هم از ۱۲۸۶۹ به ۱۴۲۲۸ مقاله افزایش داشته است. سومین دانشگاه نیز علوم پزشکی شهید بهشتی با رتبه جهانی ۲۸۴ است که در مقایسه با رتبه ۳۰۴ سال گذشته آن، ۲۰ پله صعود کرده است. تعداد مقالات این دانشگاه نیز از ۸۶۶۸ در سال گذشته به ۹۸۰۰ مقاله رشد داشته است. همچنین چهارمین دانشگاه

برتر، دانشگاه تربیت مدرس با رتبه جهانی ۴۱۷ است که رتبه آن در مقایسه با جایگاه ۴۱۲، حدود پنج پله سقوط کرده است. این در حالی است که تعداد مقالات آن از ۸۵۷۲ مقاله در سال گذشته به ۹۰۲۶ مقاله رشد نشان می‌دهد. پنجمین دانشگاه برتر هم دانشگاه صنعتی امیرکبیر است که رتبه اسامی آن ۵۲۱ بوده که در مقایسه با رتبه ۴۸۵ در سال گذشته، ۳۶ رتبه سقوط کرده است. تعداد مقالات این دانشگاه از ۷۲۶۵ در سال قبل، به ۷۲۸۴ مقاله رسیده است. ششمین دانشگاه برتر هم سهم دانشگاه علوم پزشکی ایران با رتبه جهانی ۵۲۲ است که در مقایسه با رتبه ۵۷۲ در سال گذشته، ۳۰ رتبه صعود کرده است. تعداد مقالات این دانشگاه در سال گذشته ۶۱۸۰ بوده که نسبت به رتبه رشدی که کرده به ۷۰۸۳ مقاله رسیده است. هفتمین دانشگاه برتر هم سهم دانشگاه علم و صنعت ایران است

دانشگاه‌های برتر در شاخص جنسیت رشد

مرد رده جهانی ۱۳۱ را به دست آورده است که در مقایسه با رده ۱۴۲ در سال گذشته، ۱۱ رتبه رشد کرده است. بعد از آن، دانشگاه تهران با ۲۲ هزار و ۵۸۰ نویسنده در جایگاه ۲۱۲ قرار دارد که نسبت به جایگاه ۲۱۱ در سال گذشته، یک پله سقوط کرده است. سومین دانشگاه برتر ایران هم از آن دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با ۲۶ هزار و ۹۷۲ نویسنده با رتبه ۲۵۹ است که در مقایسه با رده ۲۸۰ در سال گذشته، ۲۱ پله صعود کرده است. دانشگاه علوم پزشکی تبریز نیز چهارمین دانشگاه برتر کشور است که با ۲۰ هزار و ۳۳۳ نویسنده رده ۳۷۳ جهان را از آن خود کرده و در مقایسه با رده ۳۸۰ در سال گذشته، ۷ رتبه صعود کرده است. دانشگاه تربیت مدرس نیز با ۱۸ هزار و ۳۰۸ نویسنده، رتبه ۴۱۸ را در دنیا از آن خود کرده است که در قیاس با رده ۴۰۵ در سال گذشته، ۱۳ پله سقوط کرده است.

براساس شاخص جنسیت در دنیا در سال ۲۰۲۴، دانشگاه هاروارد با مجموع ۲۶۸ هزار و ۷۸۷ نویسنده زن و مرد برترین دانشگاه جهان لقب گرفته است که در مقایسه با ۲۵۷ هزار و ۳۶۲ نویسنده در سال گذشته رشد کرده است. همچنین دانشگاه تورنتو با ۱۵۴ هزار و ۵۹۳ نویسنده زن و مرد در سال ۲۰۲۴ دومین دانشگاه برتر جهان شده است. بعد از آن، دانشگاه سان‌پائولو با ۱۴۲ هزار و ۷۴۶ نویسنده در جایگاه سوم جا خوش کرده است. دانشگاه جانز هاپکینز نیز با ۱۲۷ هزار و ۱۰۰ نویسنده رده چهارم را از آن خود کرده است و نیز دانشگاه استنفورد نیز با مجموع ۱۱۱ هزار و ۲۶۶ نویسنده پنجمین دانشگاه برتر دنیا است. در رتبه‌بندی دانشگاه‌های ایران براساس شاخص جنسیت، دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۴۴ هزار و ۳۶۶ نویسنده زن و

ردیف	دانشگاه	رتبه ۲۰۲۴	رتبه ۲۰۲۳	تغییر رتبه	تعداد مقالات ۲۰۲۴	تعداد مقالات ۲۰۲۳	تعداد مقالات برتر ۲۰۲۴	تعداد مقالات برتر ۲۰۲۳	سهم ۱۰ درصد ۲۰۲۴
۱	تهران	۱۵۴	۱۴۲	-۱۲	۸۰۵۷	۷۹۶۸	۸۱۶	۷۹۶۸	٪۱۰،۱۰
۲	علوم پزشکی تهران	۲۳۶	۲۴۷	۱۱	۶۲۰۲	۵۶۷۹	۵۲۷	۵۶۷۹	٪۸،۵۰
۳	تربیت مدرس	۳۴۵	۳۲۸	-۱۷	۴۶۴۹	۴۵۷۶	۳۸۶	۴۵۷۶	٪۸،۳۰
۴	علم و صنعت ایران	۳۶۱	۳۵۰	-۱۱	۴۵۲۴	۴۴۴۳	۴۸۶	۴۴۴۳	٪۱۰،۷۰
۵	صنعتی امیرکبیر	۳۷۲	۳۴۴	-۲۸	۴۴۲۵	۴۴۵۶	۴۱۷	۴۴۵۶	٪۹،۴۰
۶	علوم پزشکی شهید بهشتی	۴۰۰	۴۱۳	۱۳	۴۲۵۷	۳۸۶۴	۳۴۰	۳۸۶۴	٪۸،۰۰
۷	صنعتی شریف	۴۶۴	۴۲۳	-۴۱	۳۶۸۲	۳۷۹۱	۳۲۹	۳۷۹۱	٪۸،۸۰
۸	تبریز	۴۸۰	۴۷۷	-۳	۳۵۳۶	۳۳۹۷	۳۶۴	۳۳۹۷	٪۱۰،۳۰
۹	فردوسی مشهد	۴۸۷	۴۶۶	-۲۱	۳۴۹۱	۳۴۸۱	۲۳۷	۳۴۸۱	٪۶،۸۰
۱۰	شیراز	۵۰۹	۴۷۹	-۳۰	۳۳۵۴	۳۳۸۳	۲۲۸	۳۳۸۳	٪۶،۸۰
۱۱	علوم پزشکی تبریز	۵۱۳	۵۱۶	+۳	۳۳۲۰	۳۰۹۸	۴۲۰	۳۰۹۸	٪۱۲،۷
۱۲	صنعتی اصفهان	۵۳۶	۴۸۶	-۵۰	۳۱۶۶	۳۳۳۳	۲۲۶	۳۳۳۳	٪۷،۱
۱۳	علوم پزشکی شیراز	۵۶۴	۶۱۳	۴۹+	۲۹۹۷	۲۵۷۲	۲۱۳	۲۵۷۲	٪۷،۱
۱۴	شهید بهشتی	۵۹۳	۴۱۳	-۱۸۰	۲۸۷۹	۳۸۶۴	۲۲۰	۳۸۶۴	٪۷،۶
۱۵	علوم پزشکی ایران	۶۴۷	۶۸۴	۳۷+	۲۶۲۲	۲۶۶۹	۲۵۰	۲۶۶۹	٪۹،۵
۱۶	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات	۶۶۱	---	---	۲۵۸۱	---	---	---	٪۷،۲
۱۷	علوم پزشکی مشهد	۶۷۶	۶۶۷	-۹	۲۵۳۱	۲۳۶۰	۲۷۰	۲۳۶۰	٪۱۰،۷
۱۸	خواجه نصیرالدین طوسی	۷۷۷	۷۴۸	-۲۹	۲۱۰۶	۲۰۵۲	۱۴۰	۲۰۵۲	٪۶،۶
۱۹	علوم پزشکی اصفهان	۸۰۵	۸۱۵	۱۰+	۲۰۱۸	۱۷۹۸	۱۴۳	۱۷۹۸	٪۷،۱
۲۰	گیلان	۸۳۷	۷۹۲	-۴۵	۱۹۰۲	۱۸۷۶	۱۴۸	۱۸۷۶	٪۷،۸

که اسامی رده ۵۵۷ را از آن خود کرده که در مقایسه با رتبه ۵۵۱، تا ۶ پله سقوط کرده است اما در مقابل، تعداد مقالات این مرکز از ۶۴۳۳ در سال گذشته به ۶۸۲۷ رشد داشته است. دانشگاه تبریز هشتمین دانشگاه برتر ایران با رده جهانی ۵۸۲ در سال جاری است که نسبت به رتبه ۵۸۶ سال گذشته، چهار رتبه صعود داشته و مقالات آن هم از ۶۰۵۹ در سال قبل به ۶۵۵۸ مقاله رسیده است. نهمین دانشگاه هم از آن دانشگاه صنعتی شریف با رده جهانی ۵۹۶ است که نسبت به رتبه ۵۴۹ سال گذشته، ۴۷ پله سقوط کرده است. تعداد مقالات آن هم از ۶۴۳۴ در سال گذشته به ۶۴۶۲ رسیده است. دهمین دانشگاه برتر کشور هم از آن دانشگاه علوم پزشکی تبریز با رتبه جهانی ۶۱۳ است که نسبت به رتبه ۶۱۵ سال قبل، دو پله صعود کرده است. اما تعداد مقالات آن از ۵۷۰۶ در سال گذشته به ۶۳۳۹ افزایش یافته است.

وضعیت در شاخص دسترسی آزاد هم مثبت نیست

از دیگر شاخص‌هایی که رتبه‌بندی لایدن در بررسی دانشگاه‌های برتر دنیا مورد ارزیابی قرار داده، میزان دسترسی آزاد دانشگاه‌ها به مقالات است. براین اساس، دانشگاه آکادمی علوم چین و هاروارد به ترتیب رده‌های اول و دوم را از آن خود کرده‌اند که در مقایسه با سال گذشته، دانشگاه هاروارد یک پله سقوط و دانشگاه آکادمی علوم چین یک پله صعود کرده‌اند. همچنین دانشگاه ژجیانگ و دانشگاه شانگهای جیاوتونگ در رده‌های سوم و چهارم جا خوش کرده‌اند. پنجمین دانشگاه برتر از نظر این شاخص هم از آن دانشگاه تورنتو شده است.

این رتبه‌بندی از منظر شاخص دسترسی آزاد به مقالات در دانشگاه‌های ایران هم بررسی شده و براین اساس، دانشگاه تهران با رتبه جهانی ۲۰۱، نسبت به رتبه ۲۰۰ سال گذشته یک پله سقوط کرده است. دانشگاه علوم پزشکی تهران نیز با رتبه ۲۳۵ در سال جاری نسبت به رتبه ۲۵۱ سال گذشته، ۱۶ پله صعود کرده است.