

## نحداظهري

مترجم



«سایمگو» یکی از معتبرترین پایگاه‌های رتبه‌بندی است که مجلات و کشورها را از نظر شاخص‌های علمی مورد ارزیابی و رده‌بندی قرار می‌دهد. این بررسی‌ها در حوزه کشورهای مختلف، براساس حوزه‌های علمی و به صورت جداگانه مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. در آخرین ارزیابی‌هایی که از سوی پایگاه رتبه‌بندی سایمگو صورت گرفته، ایران بین کشورهای منطقه، در حوزه مهندسی انرژی رده نخست را از آن خود کرده است. رشته مهندسی انرژی با ترکیبی از مهندسی مکانیک و برق به حل مسائل استخراج، جمع‌آوری و استفاده از منابع انرژی می‌پردازد تا بدون تخریب محیط زیست نیازهای انسانی را برطرف کند.

## ایران در قله خاورمیانه

در آخرین رده‌بندی‌هایی که از سوی سایمگو منتشر شده، در حوزه مهندسی انرژی، ایران با بالاترین تعداد مقالات منتشرشده در حوزه مهندسی انرژی، رتبه نخست را بین کشورهای منطقه در زمینه تولید علم در حوزه مهندسی انرژی کسب کرده است.

طبق این آمارها، ایران با ۲۰۰۶ مقاله منتشرشده در این حوزه و با کسب استاندارد ۱۵۹۸ و شاخص اچ‌ایندکس ۹۴، مقام اول را بین کشورهای منطقه از آن خود کرده است. بعد از ایران، ترکیه با ۷۷۷ مقاله، استاندارد ۵۰۰ و شاخص اچ‌ایندکس ۱۲۶ در رده دوم قرار گرفته است. بعد از آن هم عربستان سعودی با تعداد ۵۲۲ مقاله و استاندارد ۵۰۹ و شاخص اچ‌ایندکس ۷۵ در رده سوم تولید علم در حوزه مهندسی انرژی قرار دارد. بعد از آن هم مصر، امارات متحده عربی به ترتیب در رده‌های چهارم و پنجم جای گرفته‌اند. با نگاهی به آمار سال‌های گذشته هم می‌توان به وضوح مشاهده کرد که ایران با قدرت تمام جایگاه خود را به عنوان برترین کشور منطقه خاورمیانه در تولید علم در حوزه مهندسی

## باشگاه ترجمه فرهیختگان

## نیویورک تایمز فاش کرد

## رسوایی بزرگ در دانشگاه‌های آمریکا



## مصطفی افضل زاده

مترجم و روزنامه‌نگار

روزنامه نیویورک تایمز به تازگی خبر از رسوایی بزرگ مالی در دانشگاه‌های بزرگ آمریکا داده است. متن این گزارش را در ادامه می‌خوانید.

در آمریکا ۵۰ نفر از جمله چند ستاره سینما و تعدادی از برگزارکنندگان امتحان‌های ورودی به دانشگاه و مربیان ورزشی به اتهام رشوه گرفتن، بازداشت یا دادگاهی شده‌اند. دادستانی می‌گوید این بخشی از یک کلاهبرداری گسترده برای قبولی فرزندان خانواده‌های ثروتمند در دانشگاه‌های برتر بوده است. دو ایرانی تبار هم در میان متهمان هستند. یک دختر نوجوان که چیزی از فوتبال بازی کردن نمی‌داند، به‌طور معجزه‌آسایی در دانشگاه ییل پذیرفته می‌شود که البته این اقدام برای والدینش ۱/۲ میلیون دلار آب می‌خورد.

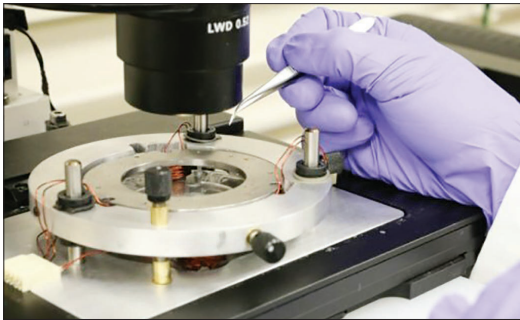
یک پسر دبیرستانی دیگر که علاقه زیادی برای ورود به دانشگاه کالیفرنیا جنوبی دارد، شرایط را برایش طوری هماهنگ می‌کند که بتواند به‌عنوان فردی که دچار مشکل ناتوانی جسمی است، امتحان ورودی بدهد تا دور از چشم ناظران بتواند از تقلب بهره‌برد و مطمئن شود امتیاز لازم را برای پذیرش در امتحان به دست می‌آورد. این لطف مسئولان دانشگاه برای والدین او حداقل ۵۰ هزار دلار تمام می‌شود. دانشجویی بدون هیچ گونه تجربه نتوانست به لطف هزینه ۲۰۰ هزار دلاری خانواده‌اش جایی برای خود در تیم قایق‌رانی دانشگاه کالیفرنیا جنوبی دست و پا کند. وی به اندازه‌ای در این ورزش بی‌کفایت بود که عکس‌های منتشره از حضور او در قایق به خوبی نشانگر این موضوع بود. طی بررسی دقیق یک رسوایی بزرگ که حاکی از

## چارسوی فناوری



## شیلی جزیره خورشیدی شناور ساخت

جزیره‌ای از پنل‌های خورشیدی در شیلی ساخته شده که به‌طور آزمایشی روی یک دریاچه شناور شده‌اند. هدف از این آزمایش تولید انرژی پاک و کاهش تبخیر سطح آب در عملیات استخراج از معادن است. این درحالی است که دولت شیلی سعی دارد به یکی از پیشروان استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در آمریکای جنوبی و جهان تبدیل شود. به گزارش مهر، شرکت‌های AngloAmerican و LosBronces جزیره خورشیدی آزمایشی Las Tortolas را ساخته‌اند. وزیر معادن این کشور جزیره خورشیدی با مساحت ۱۲۰۰ فوت مکعب را افتتاح کرده است. به گفته مقامات اگر آزمایش جزیره موفقیت‌آمیز باشد، این جزیره که با بودجه ۱۹۰ هزار پوند ساخته شده، به ۴۰ هکتار گسترش می‌یابد. در این طرح پنل‌های خورشیدی روی یک دریاچه شناور می‌شوند که حاوی پسماند فرایند استخراج در معدن است. پیش‌بینی می‌شود سالیانه که این پنل‌های ایجاب می‌کنند هم‌ای آب را بکاهد و میزان تبخیر را تا حدود ۸۰ درصد کمتر کند. این بدان معناست که مقدار بیشتری از آب دریاچه برای عملیات‌های استخراج قابل استفاده است و از سوی دیگر نیاز معدن به پمپ‌آب از منابع کوهستانی نیز کاهش می‌یابد. با کمک این سیستم می‌توان مصرف آب تازه را کنترل کرد و تا ۲۰۳۰ میلیاردی مصرف آب را ۵۰ درصد کاهش داد، از سوی دیگر انتشار گازهای گلخانه‌ای نیز کمتر می‌شود.



## بررسی سلول‌های بدن با نانوربات

فناوری رباتیک در دنیا به سرعت در حال پیشرفت است و دانشمندان در تلاشند تا از آن در بسیاری از حوزه‌های علمی دنیا بهره‌برند. یکی از این قابلیت‌ها، استفاده از ربات‌های ریز و گسترش سلول‌هاست. به گزارش ایسنا، پژوهشگران دانشگاه تورنتو کانادا موفق به توسعه مجموعه‌ای از «انبرک‌های مغناطیسی» در مقیاس نانو شده‌اند که می‌توانند در یک سلول انسانی قرار گیرند. پژوهشگران کانادایی این مطالعه را به رهبری پروفسور «یوسان» انجام داده‌اند و طی آن موفق به توسعه ربات‌هایی شدند که می‌توانند میزان تکثیر و گسترش سلول‌ها را اندازه‌گیری کنند. سان گفت: «ما پیش از ربات‌هایی را به منظور مطالعه و بررسی خارج بدن توسعه می‌دادیم اما اکنون طی این مطالعه موفق به طراحی و توسعه ربات‌هایی به‌منظور بررسی سلول‌های داخل بدن شده‌ایم. انبرک نوری یکی از ابزارهایی است که پژوهشگران طی این مطالعه از آن استفاده کردند. انبرک نوری از ابزارهای علمی است و در این ابزار از پرتویز با قابلیت فوکوس بالا برای ایجاد نیروی جاذبه یا دافعه استفاده می‌شود. پژوهشگران طی این مطالعه یک سیستم طراحی کرده‌اند که اجازه می‌دهد سازه‌های مغناطیسی، با قطر حدود ۷۰۰ نانومتر، دقیقاً درون یک سلول قرار گیرد. پژوهشگران سپس سازه را از طریق الگوریتم تولیدشده توسط کامپیوتر کنترل می‌کنند.»

## ربات‌ها در المپیک توکیو

در المپیک ۲۰۲۰ توکیو از فناوری‌های رباتیک برای کمک به تماشاچیان و توریست‌ها در ورزشگاه استفاده می‌شود. احتمالاً المپیک ۲۰۲۰ توکیو به «بازی‌های رباتیک» مشهور می‌شود. برگزارکنندگان این رویداد ورزشی از ربات‌هایی رونمایی کرده‌اند که در ورزشگاه جدید توکیو با استفاده از وولچر به تماشاچیان کمک می‌کنند. بازی‌های تاسانته المپیک ۲۰۲۰ مکان خوبی برای نمایش این فناوری‌هاست. به گزارش مهر، شرکت «تویوتا» یکی از حامیان اصلی المپیک، این ربات‌ها را ساخته است. مقامات تویوتا اعلام کرده‌اند ۱۶ ربات «پشتیبانی از انسان» در ورزشگاه «National stadium»، به افراد کمک می‌کنند. همچنین پنج ربات «پشتیبانی تحویل محموله» برای خدمت به تماشاچیان به کار گرفته می‌شوند. از سوی دیگر شرکت «پاناسونیک» هم که از حامیان بازی‌های المپیک است، از «powerassist» رونمایی کرده است. این سیستم که در حقیقت شبیه یک اسکلت خارجی است، هنگام بلند کردن اجسام سنگین از کمر و قسمت‌های عضلانی پشت، فرد را حمایت می‌کند و اجازه نمی‌دهد به این قسمت‌ها از بدن انسان فشار وارد شود. این ربات در بازی‌های المپیک به توریست‌ها در حمل چمدان و جابه‌جایی بار کمک می‌کند.



فلسطینی هافمن، بازیگر آمریکایی، بعد از دستگیری به اتهام دست داشتن در پرونده رسوایی دانشگاهی به قید وثیقه ۲۵۰ هزار دلاری آزاد شد

شد. دادستان‌های فدرال در بوستون می‌گویند بنیانگذار این رسوایی ریک سینگر ۵۸ ساله است که آن را از طریق شرکت «کالج و شبکه کاری برتر» ترتیب داده است. او در دادگاه فدرال در بوستون به اتهام اخاذی و پولشویی اقرار کرد. او ممکن است ۶۵ سال حبس و جریمه‌ای یک میلیون دلاری روبه‌رو شود.

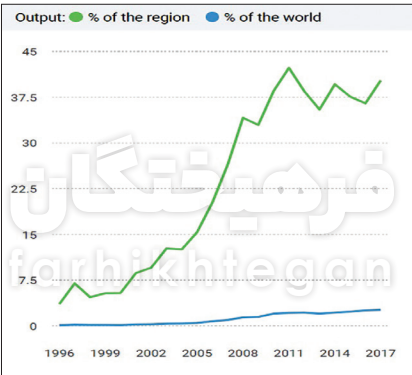
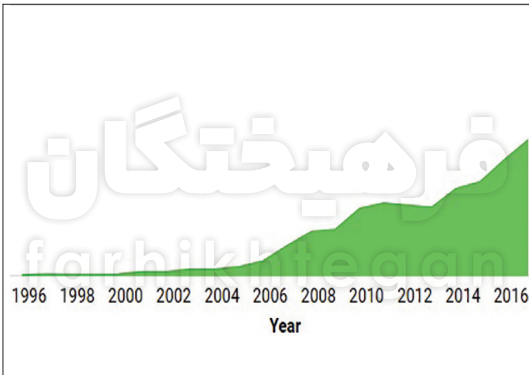
گفته می‌شود سینگر بین سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۸ از این طریق ۲۵ میلیون دلار درآمد داشت. این خبر در شبکه‌های اجتماعی با خشم کسانی روبه‌رو شد که گفتند سیستم دانشگاهی آمریکا به سود دانشجویان ثروتمند و سفیدپوست علیه دیگران تبعیض قائل می‌شود.

دانشجویان از اینکه والدین آنها اقدام به رشوه دادن به منظور حضور آنها در دانشگاه یادداشتن جایگاه بهتر در دانشگاه کرده‌اند، اطلاع نداشته‌اند. براین اساس در دادگاه هیچ دانشجویی متهم نشده است.

اندرولین، دادستان ایالت ماساچوست در یک کنفرانس مطبوعاتی اعلام کرد والدین، مقصران اصلی این رسوایی بزرگ هستند. وی افزود که این والدین از ثروت خود برای ایجاد یک فرصت غیرعادلانه برای فرزندان خود استفاده کرده‌اند. او در ادامه گفت که قربانیان اصلی این ماجرا دانش‌آموزان سخت‌کوشی بودند که جای آنها به واسطه پرداخت رشوه توسط خانواده‌های ثروتمند و حضور دانشجویان بی‌کفایت به جای آنها گرفته

## آخرین جایگاه کشور در منطقه از دید پایگاه رتبه‌بندی «سایمگو»

## ایران در پله نخست مهندسی انرژی



۱۰ هزار و ۳۶۷ مقاله، استاندارد ۱۰ هزار و ۸۷ و شاخص اچ‌ایندکس ۲۷۸ در رده دوم جهان ایستاده است. سومین کشور هم هندوستان با ۴۲۲۱ مقاله، استاندارد ۱۵۰۸ و شاخص اچ‌ایندکس ۱۴۱ به‌عنوان سومین کشور برتر شناخته شده است. در رده‌های بعدی هم انگلستان، ژاپن و آلمان در رده‌های چهارم تا ششم قرار گرفته‌اند. در همین رتبه‌بندی، ایران با انتشار ۲۰۰۶ مقاله رتبه هفتم را به خود اختصاص داده است. در رتبه‌بندی سال ۲۰۱۶ ایران در رده نهم جهان در حوزه مهندسی انرژی قرار گرفته بود، به‌طوری که در مقایسه با سال ۲۰۱۷ دو پله صعود نشان می‌دهد. ایران در رده‌بندی سال ۲۰۱۵ هم با ۱۳۸۹ مقاله، رده هشتم جهان را از آن خود کرده بود، درحالی که همچنان چین، ایالات متحده آمریکا و هندوستان رده‌های اول تا سوم جهان را در اختیار داشتند.

جایگاه ایران در منطقه «خط سبز» در جهان «خط آبی»

وضعیت ایران در حوزه مهندسی انرژی تا سال ۲۰۱۶