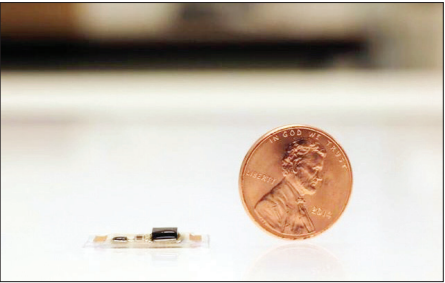


کنترل سلامت قلب با دستگاه الکترونیکی

محققان آمریکایی یک حسگر پوشیدنی کوچک و نرم را تولید کرده‌اند که ارتعاشات بدن انسان را اندازه‌گیری و بر سلامت قلب انسان نظارت می‌کند. این حسگر شبیه یک چسب زخم کوچک است و وزن آن کمتر از یک صدم اونس است که می‌تواند تقریباً در هر سطحی از بدن نصب شود.



فناوری

نگاهی به نقش خودروهای پاک در نمایشگاه لس‌آنجلس

آینده‌نگری سبز خودروسازان برتر



«شورولت بولت»، اولین خودروی سبز سال ۲۰۱۷ شد

گروه‌دانش در روزهایی که مسائل و مشکلات آب و هوایی کره زمین به یکی از تهدیدهای جدی حیات بشر تبدیل شده است، بسیاری از شرکت‌های خودروسازی به ساخت خودروهای پاک – در اصطلاح سبز- روی آوردند. از همین‌رو در نمایشگاه خودروی لس‌آنجلس که به‌عنوان یکی از مهم‌ترین نمایشگاه‌های خودروی جهان شناخته می‌شود می‌توان محصولات مربوط به این تکنولوژی را در صنعت خودروسازی مشاهده کرد. به گزارش «dailynews»، خودروی الکتریکی «شورولت بولت» به‌عنوان اولین خودرویی که بیش از ۳۲۰ کیلومتر با یک بار شارژ می‌پیماید، در نمایشگاه خودروی لس‌آنجلس عنوان خودروی سبز سال ۲۰۱۷ را از آن خود کرده است.

با وجود آنکه درباره نقش خودروهای الکتریکی در سلامت محیط‌زیست نیز نقدهای بسیاری وارد شده است اما به دلیل لطامت جبران‌ناپذیر و بزرگ خودروهای سوخت فسیلی درحال حاضر جایگزین‌هایی همچون خودروهای الکتریکی، هیبریدی یا هیدروژنی بسیار مورد توجه هستند. هوندا دیگر شرکت خودروسازی‌ای است که با نماینده سبز خود در لس‌آنجلس حاضر شده است. این شرکت با معرفی مدل جدید CR-V قصد دارد نظر علاقه‌مندان به خودروهای هیبریدی را جلب کند. پیش‌رانه استاندارد این خودرو چهار سیلندر توربوشارژ ۱/۵ لیتر است که می‌تواند ۱۹۰ اسب‌بخار قدرت تولید کند. اما دیگر شرکتی که محصول خود را با شعار خودروی پاک به نمایشگاه لس‌آنجلس ارائه کرده، شرکت مزدا با مدل توسعه‌یافته خودروی کراس‌اور کامپکت CX-5 است.

پزشکی

قائم‌مقام وزیر بهداشت خبر داد

سالانه ۹۲ هزار مبتلا به سرطان در ایران



بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، آمار نگران‌کننده‌ای از شمار مبتلایان به این بیماری مهلک ارائه کرده است. به گفته او، در ایران سالانه ۹۲ هزار نفر به سرطان مبتلا می‌شوند و او بالا رفتن سن جمعیت را یکی از دلایل افزایش سرطان اعلام کرد. او در نخستین کنفرانس سرطان غرب آسیا گفت: «در ایران، بین مردان از هر ۱۳۴ نفر چهار نفر و بین زنان از هر ۱۰۰ هزار نفر ۱۲۷ نفر به سرطان مبتلا می‌شوند. میانگین جهانی ۲۰۵ نفر از هر یکصد هزار نفر است.

در ایران ۷۲ درصد از مرگ‌ها به دلیل بیماری‌های غیرواگیر است و ۴۰ درصد از این مرگ‌ومیرها به صورت زودرس یعنی قبل از ۷۰ سالگی اتفاق می‌افتد.» قائم‌مقام وزیر بهداشت علت افزایش ابتلا به سرطان را بالا رفتن سن جمعیت در ایران و همچنین رفتارهایی نظیر کم‌تحركی، چاقی، استعمال دخانیات مانند سیگار و مواد مخدر، مصرف غذاهای پرچرب و شور و کم استفاده کردن از سبزیجات در رژیم غذایی از عوامل سرطان دانست. یکی دیگر از عوامل مهمی که موجب شیوع سرطان می‌شود مصرف بالای سوخت در کشور است که از میانگین جهانی این مصرف در ایران بالاتر است و ذرات معلق در هوا از عوامل دیگر شیوع سرطان هستند. عوامل محیطی شیوع سرطان مواد شیمیایی، مواد مخدر، غذاهای ناسالم و وزن بالا هستند. برای کاهش شیوع سرطان باید عوامل استرس‌زا در محیط کاهش یابد. افزایش امید به زندگی، تغییر سبک زندگی و عوامل محیطی سه عامل افزایش سرطان در کشور است. میزان بروز سالیانه سرطان در جهان از ۱۰ میلیون نفر در سال ۲۰۰۰ میلادی به ۱۴ میلیون نفر در سال ۲۰۱۲ رسید و تا سال ۲۰۳۰ به ۲۵ میلیون نفر خواهد رسید.

مشاهده مریخ با هولوئنز مایکروسافت

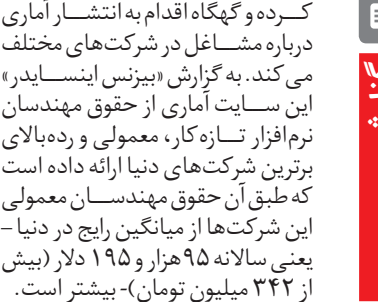
بازدیدکنندگان آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا با استفاده از واقعیت مجازی بدون قدم نهادن بر مریخ در دنیای واقعی این سیاره سرخ را رصد می‌کنند. بازدیدکنندگان با پوشیدن هدست هولوئنز و دیدن تصاویر مجازی دنیایی دیگر را تجربه می‌کنند. سه اپلیکیشن هولوئنز مایکروسافت در اندازه‌گیری زوایای مریخ کمک می‌کند.



نگاهی به حقوق سالانه مهندسان نرم‌افزار شرکت‌های برتر دنیا

فیش‌های طلایی

این روزها دستیابیی به حقوق کارکنان شرکت‌های برتر دنیا چندان دشوار نیست. سایت «گلسدور» از سال ۲۰۰۷ کار خود را در زمینه ارائه اطلاعات درباره کارکنان و کارفرمایان آغاز کرده و گهگاه اقدام به انتشار آماری درباره مشاغل در شرکت‌های مختلف می‌کند. به گزارش «بیزنس اینسایدر» این سایت آماری از حقوق مهندسان نرم‌افزار تازه‌کار، معمولی و رده بالای برترین شرکت‌های دنیا ارائه داده است که طبق آن حقوق مهندسان معمولی این شرکت‌ها از میانگین رایج در دنیا – یعنی سالانه ۹۵ هزار و ۱۹۵ دلار (بیش از ۳۴۲ میلیون تومان) - بیشتر است.



فیس‌بوک

یکی از بالاترین حقوق‌های مهندسان نرم‌افزار درحال حاضر به شرکت فیس‌بوک تعلق دارد. این روزها یک مهندس نرم‌افزار که در فیس‌بوک کار می‌کند، به‌طور میانگین سالانه ۸۲۹،۱۲۵ دلار پایه حقوق دارد. پایه حقوق برای تازه‌واردها سالانه ۸۳ هزار دلار (بیش از ۲۹۸ میلیون تومان) و برای کارمندان ارشد تراز اول ۲۰۱ هزار دلار (بیش از ۷۲۳ میلیون تومان) است. اما میانگین درآمد یک مهندس نرم‌افزار معمولی در این شرکت به‌صورت سالانه ۱۷۷ هزار و ۱۴ دلار (بیش از ۶۳۷ میلیون تومان) است.

سرویس شبکه اجتماعی- تجاری «لینکدین» این روزها به یک مهندس نرم‌افزار به‌طور میانگین سالانه ۱۳۱،۹۵۶ دلار (بیش از ۴۷۵ میلیون تومان) پرداخت می‌کند. در این شرکت پایه حقوق برای تازه‌واردها سالانه ۸۸ هزار دلار (بیش از ۳۱۶ میلیون تومان) و برای مهندسان ارشد ۱۸۸ هزار دلار (بیش از ۶۷۶ هزار دلار) است. اما میانگین درآمد یک مهندس نرم‌افزار معمولی در این شرکت به‌صورت سالانه ۱۷۰ هزار و ۸۳۹ دلار (بیش از ۶۱۵ میلیون تومان) است.

شرکت بعدی که آن را به دستمزدهای بالا می‌شناسند، شرکت جست‌وجوی اینترنتی و رایانش ابری و تبلیغات سرمایه‌گذاری گوگل است. این شرکت به یک مهندس نرم‌افزار به‌طور متوسط سالانه ۸۵۲،۱۲۶ دلار (بیش از ۴۵۶ میلیون تومان) پایه حقوق می‌دهد. پایه حقوق یک مهندس تازه‌وارد به این شرکت سالانه ۸۲ هزار دلار (بیش از ۲۹۵ میلیون تومان) و یک مهندس ارشد ۲۲۶ هزار دلار (بیش از ۸۱۳ میلیون تومان) است. یک مهندس معمولی در این شرکت به صورت میانگین سالانه ۶۸۳،۱۶۴ دلار (بیش از ۵۹۲ میلیون تومان) دریافت می‌کند.

آگاهی از درآمد کارمندان شرکت اپل خالی از جذابیت نیست. این شرکت فعال در زمینه طراحی و ساخت لوازم الکترونیکی مصرفی و نرم‌افزار

شهر رسانه‌های اجتماعی ایجاد می‌شود

ابوالحسن فیروزآبادی، دبیر شورای عالی فضای مجازی از برنامه‌ریزی برای راه‌اندازی «مدیاسیتی» برای ستادبدهی به استارت‌آپ‌های حوزه رسانه و شبکه‌های اجتماعی خبر داد. این طرح توسط مرکز ملی فضای مجازی در مرحله مطالعه است و با تکمیل ظرفیت پارک علم و فناوری پردیس، این فضا توسعه می‌یابد.



کامپیوتر به‌طور متوسط به مهندسان نرم‌افزار خود سالانه ۱۲۲،۰۳۹ دلار (بیش از ۴۳۹ میلیون تومان) پرداخت می‌کند. یک مهندس تازه‌کار در این شرکت ۶۸ هزار دلار (بیش از ۲۴۴ میلیون تومان) و یک مهندس ارشد ۲۰۰ هزار دلار (بیش از ۷۲۰ میلیون تومان) دریافت می‌کند. پایه حقوق یک مهندس معمولی در این شرکت سالانه ۱۳۸،۳۰۰ دلار (بیش از ۴۹۷ میلیون تومان) است.

کامپیوتر به‌طور متوسط به مهندسان نرم‌افزار خود سالانه ۱۲۲،۰۳۹ دلار (بیش از ۴۳۹ میلیون تومان) پرداخت می‌کند.

شرکت ۶۸ هزار دلار (بیش از ۲۴۴ میلیون تومان) و یک مهندس ارشد ۲۰۰ هزار دلار (بیش از ۷۲۰ میلیون تومان) دریافت می‌کند. پایه حقوق یک مهندس معمولی در این شرکت سالانه ۱۳۸،۳۰۰ دلار (بیش از ۴۹۷ میلیون تومان) است.

شرکت یاهو که این روزها درگیر حواشی و بحران‌های بسیاری شده است و در آستانه فروش قرار دارد، به‌طور میانگین به مهندسان نرم‌افزار خود سالانه ۱۱۷،۹۶۸ دلار (بیش از ۴۲۴ میلیون تومان) حقوق می‌دهد. یک مهندس تازه‌کار در این شرکت سالانه ۷۴ هزار دلار (بیش از ۲۶۶ میلیون تومان) و یک مهندس تراز اول ۲۰۹ هزار دلار (بیش از ۷۵۲ میلیون تومان) دریافت می‌کند. میانگین حقوق یک مهندس معمولی در این شرکت ۱۲۵،۳۶۶ دلار (بیش از ۴۵۱ میلیون تومان) است.

شرکت تجارت الکترونیک آمریکایی آمازون به‌طور میانگین سالانه ۱۰۲،۴۵۰ دلار (بیش از ۳۶۸ میلیون تومان) به مهندسان نرم‌افزار خود حقوق می‌دهد. حقوق دریافتی یک مهندس تازه‌کار در این شرکت سالانه ۵۰ هزار دلار (۱۸۰ میلیون تومان) و یک مهندس باسابقه و تراز اول ۱۸۰،۰۰۰ دلار (بیش از ۶۴۸ میلیون تومان) است. یک مهندس معمولی در آمازون سالانه ۱۱۸،۱۲۱ دلار (بیش از ۴۲۵ میلیون تومان) دریافت می‌کند.

شرکت تجهیزات رایانه‌ای آمریکایی اینتل به‌طور میانگین سالانه به مهندسان نرم‌افزار خود ۱۰۵،۲۰۱ دلار (بیش از ۳۷۸ میلیون تومان) حقوق می‌دهد. یک مهندس تازه‌کار در این شرکت سالانه ۶۵ هزار دلار (بیش از ۲۳۴ میلیون تومان) و یک مهندس ارشد ۱۷۵ هزار دلار (بیش از ۶۳۰ میلیون تومان) حقوق پایه دریافت می‌کند. حقوق پایه یک مهندس معمولی در این شرکت سالانه ۱۱۷،۶۴۳ دلار (بیش از ۴۲۳ میلیون تومان) است.

شرکت کامپیوتری مایکروسافت به‌طور میانگین به مهندسان نرم‌افزار خود سالانه ۱۰۴،۶۵۹ دلار (بیش از ۳۷۶ میلیون تومان) حقوق می‌دهد. یک مهندس تازه‌کار در این شرکت سالانه ۷۳ هزار دلار (بیش از ۲۶۲ میلیون تومان) و یک مهندس ارشد ۱۵۲ هزار دلار (بیش از ۵۷۴ میلیون تومان) حقوق پایه دریافت می‌کند. حقوق پایه یک مهندس معمولی در این شرکت سالانه ۱۱۶،۹۶۷ دلار (بیش از ۴۲۱ میلیون تومان) است.

معرفی ایده فناوریانه برتر در مهندسی زیستی

دومین جشنواره و مسابقه خلاقیت و نوآوری در مهندسی زیستی با هدف معرفی بهترین ایده برتر الهام گرفته از طبیعت از سوی پژوهشگاه رویان برگزار می‌شود. گروه مهندسی زیستی پژوهشگاه رویان این جشنواره را با هدف حمایت از پژوهشگران و مبتکران جوان برگزار می‌کند و به نفر اول ۱۰۰ میلیون تومان هدیه می‌دهد.



رکورد طولانی ترین ماموریت فضایی دارای سرنشین چین

بازگشت فضاپیمای چینی به زمین



دو فضانورد چینی بعد از ۳۰ روز ماموریت در فضا روز جمعه به زمین برگشتند

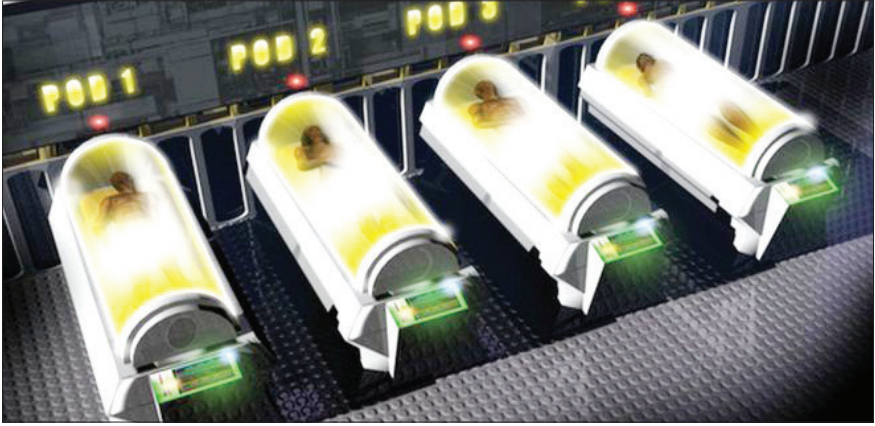
سال ۲۰۲۲ اقدام به راه‌اندازی ایستگاه دائمی فضایی کند. پزشکان، فضانوردان را بعد از فرود مورد آزمایش قرار دادند و فرمانده این ماموریت نیز در یک مصاحبه تلویزیونی اعلام کرده است که همه آنها در شرایط جسمی خوبی به سر می‌برند. به گفته او، ماموریت پروازی هر دو فضاپیمای Tiangong 2 و Shenzhou 11 با موفقیت کامل به پایان رسید.

Tiangong 2 در مدار خود و در کنار سکوی Tianzhou 1 باقی خواهد ماند. فضاپیمای Tianzhou 1 اولین فضاپیمای چینی‌هاست که قرار است آوریل سال آینده به فضا پرتاب شود. در یک ماموریت انسانی فضاپیما در سال ۲۰۱۳، سه فضانورد چینی ۱۵ روز را در مدار باقی ماندند و به آزمایشگاه فضایی Tiangong 1 متصل شدند. درحال حاضر پیشرفت برنامه فضایی چین برای فضانورد این فضاپیما حدود ۳۰ روز را در آزمایشگاه فضایی Tiangong 2 یا Heavenly Palace 2 سپری کردند. چین در این ماموریت آزمایش‌ها و برنامه‌های درازمدتی را مدنظر دارد تا از این طریق بتواند تا

آزمایشگاه

دختری سرطانی پس از مرگ منجمد شد

امید به زنده شدن دوباره



درواقع هدف اصلی از این کار، علاقه به زندگی طولانی‌تر و عدم تمایل به مردن است. این دختر پیش از مرگش متنی نوشته با این مضمون که: «من ۱۴ سال بیشتر ندارم و نمی‌خواهم بمیرم اما شرایطم به گونه‌ای است که این اتفاق خواهد افتاد.

تصور می‌کنم سرمازیستی به من این فرصت را می‌دهد که حتی در صدسال آینده درمان شوم و به زندگی برگردم.» با توجه به شرایط دشوار انتقال جسد و آماده کردن آن برای نگهداری در شرایط سرمازیستی، با همکاری برخی مقامات انگلیسی این کار انجام شد. سرمازیستی نوعی روش سنتی است که در آمریکا و روسیه اجرا می‌شود و طی آن، اجساد را داخل نیتروژن مایع و در دمای کمتر از منفی ۱۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری می‌کنند. این روش در انگلیس مرسوم نیست. هزینه نگهداری جسد در چنین شرایطی حدود ۴۶ هزار دلار تخمین زده شده است.

گروه دانش یک دختر ۱۴ ساله مبتلا به نوعی سرطان نادر به دنبال آن بود که بدنش سالم حفظ شود تا مگر در آینده، پزشکان بتوانند او را درمان کنند. او سرانجام توانست حکمی قانونی را به‌دست آورد که براساس آن پزشکان اجازه دارند بدن او را در شرایطی نگهداری کنند تا در آینده بتوانند او را درمان کرده و به زندگی برگردانند. به گزارش «BBC»، دادگاه این اجازه را تنها به مادر این دختر داد تا درباره جسد دخترش تصمیم‌گیری کند. این دختر ماه اکتبر مرد و جسدش به آمریکا منتقل شده تا در آنجا در شرایط خاص نگهداری شود. هیچ نامی از این دختر نوجوان که در لندن زندگی می‌کند، برده نشده و او در ماه‌های آخر حیات خود به دنبال کسب اطلاعات بیشتری درباره سرمازیستی بود.

سرمازیستی فرآیندی است که در آن، کل بدن فرد به امید حیات دوباره و درمان به کمک روش‌های آینده در سرما نگهداری می‌شود تا تازه بماند.