

#

انوشه انصاری باز هم افتخار آفرین شد



ایستنا | جایزه ملی پیشگامان فضا در سال ۲۰۱۵ به دلیل خدمت به جامعه فضایی به انوشه انصاری تعلق گرفت. جامعه ملی فضا در آمریکا اعلام کرد که این جایزه در کنفرانس جهانی توسعه فضا که اواخر ماه میلادی آینده در تورنتو کانادا برگزار می شود به انصاری اعطا خواهد شد. انوشه انصاری نخستین فضانورد ایرانی و نخستین زن گردشگر فضایی است و از پایه گذاران اصلی جایزه ۱۰ میلیون دلاری X Prize است که برای حمایت از تجاری سازی تحقیقات فضایی راه اندازی شده و نقش شایانی در ترغیب فعالیت های بخشی خصوصی در حوزه فضا داشته است. موضوع این جایزه اختراع یک وسیله نقلیه فضایی جدید است که بتواند از مدار زمین خارج شود و در مدت کمتر از دو هفته دوباره به مدار خارج از کره زمین مسافرت کند.



فناوری

Impulse 2 برای پرواز دور دنیا آماده می شود

به سوی خورشید



دانش و زندگی | هواپیماهای خورشیدی Impulse 2 قرار است به زودی پرواز خود به دور دنیا را آغاز کند. این هواپیما توسط مهندسان سوئسی ساخته شده و قرار است با استفاده از انرژی پاک؛ یعنی انرژی خورشیدی پرواز کند. این پرواز قرار است از فرودگاهی در اوبوئی آغاز شود. البته قرار بود این سفر یک ماه پیش آغاز شود که به دلیل نامساعد بودن آب و هوا تا امروز به تعویق افتاد و پرواز جدید نیز در صورتی انجام می شود که آب و هوای مساعد برای انجام این سفر وجود داشته باشد. این سفر به احتمال زیاد پنج ماه طول خواهد کشید و مسافت ۳۵ هزار کیلومتری قرار است توسط این هواپیما طی شود. البته این سفر به ۱۲ قسمت تقسیم شده است. Bertrand Piccard و André Borschberg دو خلبانی هستند که در کابین Solar Impulse 2 به صورت مشترک حضور دارند و آن را طی پروازهایی که زمان‌شان به ۵۰۰ ساعت می‌رسد هدایت می‌کنند. تقریباً ۷۱ متر از سطح هواپیما با ۱۷ هزار و ۲۸۴ پل خورشیدی پوشانده شده و این پل ها وظیفه تامین انرژی مورد نیاز موتور را برعهده دارند. همچنین در بال‌های آن باتری‌هایی قرار دارد که به ذخیره انرژی می‌پردازند بنابراین Solar Impulse 2 در شب هم می‌تواند به پرواز ادامه دهد.



خبر

رقابت مخترعان و پژوهشگران در مقطع دانش آموزی

سلام کاپ بر گزار شد

دانش و زندگی | چهارمین دوره مسابقات کشوری دانش آموزی «سلام کاپ» با میزبانی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی برگزار شد. چهارمین دوره این مسابقات کشوری دانش آموزی روزهای پنجشنبه ۱۴ و جمعه ۱۵ اسفند ۹۳ برگزار شد. به گفته اویس



رستمی دبیر برگزاری این رقابت‌ها، «سلام کاپ» رقابت‌های جشنواره‌ای است مشکل از دو بخش دستاوردهای علمی و مسابقات پژوهشی که هر ساله با هدف تقویت و پژوهش در سطح دانش آموزی سراسر کشور برگزار می‌شود. در بخش دستاوردهای علمی این جشنواره اختراعات، اکتشافات و مقالات در ۱۱ بخش، برق و الکترونیک، علوم انسانی، مکانیک، هنر و عکاسی، ادبیات و زبان فارسی، ریاضی، شیمی، فیزیک و اخترفیزیک، پزشکی و علوم زیستی، کامپیوتر و معماری به رقابت پرداختند. در بخش مسابقات، سازه‌های دانش آموزان در حوزه‌های مسابقات رباتیک، هوافضا، آی تی، ماشین‌های شیمیایی و سازه‌های ماکارونی به رقابت پرداختند. این جشنواره هر ساله در یکی از دانشگاه‌های مطرح پایتخت برگزار شده است. اولین دوره این جشنواره در دانشگاه شهید رجایی، دومین دوره در دانشگاه شهید عباسپور و سومین دوره جشنواره سلام کاپ با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر و در محل این دانشگاه برگزار شد.

تعداد کل شرکت کنندگان امسال این رقابت‌ها، هزار و ۳۶۰ نفر بود که ۵۹۲ نفر از شرکت کنندگان دختر و ۷۶۸ نفر پسر بودند. تعداد تیم‌ها ۵۱۸ تیم بود که از ۷۰ مرکز آموزشی از سراسر ایران در ۲۹ رشته مختلف به رقابت پرداختند.

گفتنی است که مسابقات دانش آموزی «سلام کاپ» اولین و تنها دارنده گواهی استاندارد انجمن رباتیک از سوی وزارت ورزش و جوانان دولت تدبیر و امید است

اجرای مراسم اختتامیه این جشنواره را علی ضیا در محل آمفی تئاتر دانشگاه تربیت دبیر رجایی برعهده داشت.



Alcatel OneTouch Idol 3

آلکاتل دیگر کمپانی شرقی است که در این نمایشگاه حضور داشت. این گوشی هم دو مدل تولید کرده و جالب اینکه ابعاد و اندازه‌های نمایشگر این گوشی دقیقاً معادل اندازه‌های آیفون ۶ و ۶ پلاس است. دوربین ۱۳ مگاپیکسلی و پردازنده اسنپدراگن از دیگر ویژگی‌های سخت‌افزاری این گوشی چینی است. گوشی‌های آلکاتل چندی است فرصت حضور در بازارهای بین‌المللی را پیدا کرده‌اند. برخلاف گذشته که تنها در بازارهای چین به فروش می‌رسیدند.



ZTE Grand S3

این دوره کنگره جهانی موبایل فرصت مناسبی برای کمپانی‌ها و سازنده‌های چینی بود تا محصولات خود را در معرض دید رسانه‌ها قرار دهند و باعث شوند که کاربران پیش از پیش با آنها آشنا شوند. ZTE یکی از این سازندگان بود. پردازنده این گوشی نقطه قوت آن محسوب می‌شود. اسنپدراگن ۸۱۰ با قدرت پردازش ۲/۵ گیگاهرتز در قلب این گوشی قرار دارد. نمایشگر ۵/۵ اینچی و رم ۳ گیگابایتی دارد. این گوشی باتری ۳۱۰۰ میلی‌آمپر ساعتی دارد و از این نظر هم قدرتمند به حساب می‌آید.



Sony Xperia M4 Aqua

اگرچه بسیاری معتقدند که سونی تنها به فکر گوشی‌های سری Z است و درواقع آنها را گوشی‌های اصلی خود می‌داند اما در بارسلون اتفاق دیگری روی داد. این کمپانی مدل جدیدی از سری Z معرفی نکرد و به جای آن مدل جدیدی از سری M را رونمایی کرد. نمایشگر ۵ اینچی با دوربین اصلی ۱۳ و دوربین جلوی ۵ مگاپیکسلی از ویژگی‌های این گوشی سونی است. این محصول هم البته مانند مدل‌های قبلی کاملاً ضدآب است و از پردازنده ۶۴ بیتی استفاده می‌کند.

اپلیکیشن



محبوب‌ترین ابزارهای دانلود است.

حالا در این ببحوه دریافت فیلم، موسیقی و سریال، جایی که گزینه اول کاربران برای انجام یک بازی کامپیوتری دانلود آن

تازه‌ها



گرفته است که از ترکیب چوب درخت بالسا و بخش‌های پرینت سه‌بعدی ساخته شده‌اند.

کناره‌های توخالی قاب بدنه دوچرخه Bamboost از یک لایه داخلی فیبر کربنی، به همراه لایه‌های ورقه‌شده چوب بامبو، زیرکار بامبو، یک لایه دیگر چوب بامبو و درنهایت لایه محافظی از جنس رزین تشکیل می‌شود.

نقاطی که در معرض خراشیدگی قرار دارند، مانند گلگیرهای چرخ عقب با لایه دیگری از فیبر کربنی هم محافظت شده‌اند. برای افزایش استقامت گلگیرها، مقداری فولاد نیز به آن تزریق می‌شود. گوشه‌ها به یکدیگر متصل می‌شوند. پل‌های کناری و جداکننده‌های قاب بدنه به راحتی به بدنه آلومینیومی کار شده در لایه زیرین متصل نشده است.

سازندگان این دوچرخه قابلیت‌های دیگری نیز در این وسیله به کار برده‌اند که از این میان می‌توان به کیسه چرمی حمل بار اشاره کرد که از جنس نیمه‌سخت ساخته شده و کاربر هنگام پارک دوچرخه می‌تواند آن را جدا و با خود حمل کند. در این دوچرخه از موتور تویی پشنی SRAM Ematic استفاده شده است. مهندسان شرکت HERObike همچنان روی جنبه‌های مکانیکی آن مشغول کار هستند و قیمتی بین دو هزار و ۵۰۰ تا سه هزار دلار برای آن در نظر گرفته شده است.

اصلی‌ترین گوشی‌های هوشمند معرفی شده در کنگره

همه یاران بارسلون

مترجم: محسن حسینی

m.hoseini@fdn.ir



کنگره جهانی موبایل امسال هم در بارسلون اسپانیا برگزار شد و کمپانی‌های بزرگ محصولات جدید خود را در این نمایشگاه عرضه کردند. این نمایشگاه علاوه بر عرضه محصولات جدید کار کرد دیگری نیز دارد. اینکه خط مشی کمپانی‌های سازنده برای یک سال آینده را روشن می‌کند.

در این مطلب به معرفی کوتاه مهم‌ترین گوشی‌های هوشمندی که در این نمایشگاه شرکت داشتند می‌پردازیم. مسال هم مانند دوره‌های پیش فقط بزرگان نبودند که گوشی‌های جدید معرفی کردند. امسال نیز کمپانی‌های کمتر شناخته شده محصولات معرفی کردند که بسیاری را شگفت زده کرده است. کمپانی‌هایی که به سرعت مسیر پیشرفت را طی می‌کنند و از مرزهای چین و آسیا بیرون می‌آیند و در بازارهای جهانی برای خود جایگاه مناسبی پیدا می‌کنند.

پرچمداران سامسونگ و اچ‌تی‌سی در این نمایشگاه سر و صدای زیادی به پا کردند. پیش از این هم درباره آنها

خو انده بودیم اما این گوشی‌ها تنها مدل‌های حاضر در بارسلون نبودند. در این دوره نمایشگاه نام‌های کمتر

شناخته شده در عرصه گوشی‌های هوشمند نیز از راه رسیده بودند. تلفیق بزرگان و تازه‌واردها در این دوره

نمایشگاه حال و هوای تازه‌ای به کنگره جهانی موبایل بارسلون بخشیده بود.

Microsoft Lumia 640/640 XL

گویا ساخت گوشی‌های دوگانه بعد از آیفون ۶ و ۶ پلاس تبدیل به روندی معمول شده است. بعد از سامسونگ، مایکروسافت نیز وارد این میدان شد و دو دستگاه گوشی هوشمند لومیا ۶۴۰ را به بازار عرضه می‌کند. نمایشگر این گوشی‌ها ۵ و ۵/۷ اینچی است و به ترتیب از دوربین‌های ۱۳ و ۸ مگاپیکسلی استفاده می‌کنند. طبیعی است که این گوشی‌ها از سیستم عامل ویندوز ۸/۱ استفاده و با عرضه عمومی ویندوز ۱۰ به این نسخه ارتقا پیدا می‌کنند.



نقض پر هزینه کپی‌رایت

مراقب داندلودهای آلوده باشید

دانش و زندگی | P2P شبکه‌هایی هستند که به سرور مشخصی متصل نیستند و برای دریافت فایل سیستم‌ها به صورت مستقل به یکدیگر وصل می‌شوند و قطعات متفاوت یک فایل را از سیستم‌های مختلف دریافت می‌کنند.

یکی از مرسوم‌ترین شبکه‌هایی که براساس این روش کار می‌کنند، شبکه‌های تورنتی است.

تورنت شبکه گسترده‌ای است که کاربران با استفاده از پلتفرم‌های مشخصی اقدام به دریافت فایل‌های حجیم می‌کنند. اگرچه تا امروز بارها نهادهای نظارتی و امنیتی این شبکه‌ها را به دلیل نقض قانون کپی‌رایت غیرقانونی اعلام کرده‌اند اما همچنان تورنت از



دوچرخه‌ای که بوی فناوری می‌دهد

ترکیبی از چوب و آهن سرد

مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir



ساخت دوچرخه از ساقه‌های بامبو طی سال‌های اخیر بسیار رایج شده و سازندگان این وسیله در تلاشند آن را به جدیدترین فناوری‌های روز مجهز کنند.

شرکت دوچرخه‌سازی HERObike معمولاً بدنه‌های دوچرخه‌های خود را از بامبو می‌سازند. در برخی از آنها، بدنه دوچرخه از لوله‌های تقویت‌شده‌ای از جنس فیبر کربنی تهیه شده از چوب بامبو ساخته شده‌اند.

اما امسال این شرکت در نظر دارد مدل جدیدی از این دوچرخه‌ها را روانه بازار کند که به دوچرخه برقی Bamboost معروف شده‌اند. در این دوچرخه‌ها، یک قاب کامپوزیت مورد استفاده قرار