

آیا واقعا گراهام بل مخترع تلفن است؟

پیشرفت های علمی زیاد و گام های اولیه متعدد دی باعث می شود یک اختراع به سرانجام برسد؛ مثل لامپ یا تلفن



اعتبار اختراع تلفن و حق ثبت آن از سال ۱۸۷۶ از آن الکساندر گراهام بل بوده و هست، اما آیا وقتی صحبت از این می شود که چه کسی تلفن را اختراع کرده، این مخترع واقعا شایسته این همه اعتبار است؟ این مطلب مدتها موضوع بحث بوده و اهمیت دانشمندان و مخترعان قبل از گراهام بل از جمله آنتونیو موچی ایتالیایی و یوهان فیلیپ ریس آلمانی، اغلب موضوع بحث و گفت و گو قرار گرفته است. در این مطلب به نقل از «فرادید» بیشتر به این موضوع می پردازیم که نمی توان یک نفر را به طور کامل مخترع تلفن دانست، چرا؟

یک مناقشه ۱۴۴ ساله «منتشر شده است. در حالی که ادعاهایی مبنی بر سرعت علمی از سوی بل وجود دارد، براون توضیح می دهد که «طرح های مهندسی بل و گری تأیید می کنند که آن ها تلفن های فرستنده مایع مربوطه خودشان را به طور مستقل اختراع کرده اند. به این دلیل حق ثبت اختراع به بل اعطا شد که وکلای بل چند ساعت زودتر از گری در خواست شان را ثبت کرده بودند».

آنتونیو موچی پول ثبت ایده را نداشت

در ایتالیا، پاسخ این پرسش که چه کسی تلفن را اختراع کرده، آنتونیو موچی است. موچی توانست سال ۱۸۷۱ پس از توسعه ایده خود در اوایل سال ۱۸۴۹ برای کمک به موقعیت های پزشکی، برای تلگراف ناطق در خواست ثبت اختراع بدهد. طراحی او پیشرفت های اختراع الکساندر گراهام بل را نداشت، اما یک تلفن کارآمد بود. این مخترع ایتالیایی قادر به تأمین هزینه در خواست حق ثبت اختراع خود نبود و به همین دلیل در سال ۱۸۷۴ از این در خواست دست کشید. بل در همان آزمایشگاهی آمایش های خود را روی تلفن انجام می داد که موچی مواد خود را ذخیره می کرد و تنها دو سال پس از این که موچی به دلیل کمبود بودجه از در خواستش صرف نظر کرد، حق ثبت اختراع تلفن را از آن خود کرد. قبل از مرگ موچی در سال ۱۸۸۹، یعنی در سال ۱۸۸۷ بر سر این دو حق ثبت اختراع دعوی دادگاهی در گرفت. دولت ایالات متحده اکنون به طور رسمی زحمات و دستاوردهای موچی در اختراع تلفن را به رسمیت شناخته است.

یوهان فیلیپ ریس به کار ادیسون آمد

مخترع آلمانی، یوهان فیلیپ ریس تلفن ریس را توسعه داد که سال ۱۸۵۷ کار خود را آغاز کرد؛ مدتی قبل از ثبت اختراع الکساندر گراهام بل و تقریباً همزمان با فعالیت های آنتونیو موچی. تلفن ریس سال ۱۸۶۱ ساخته شد و توماس ادیسون در طول توسعه میکروفن کربنی از آن استفاده کرد. طراحی ریس که به عنوان یک مدار «ساخت و شکست» توصیف می شود، توسط بل تا حد زیادی بهبود یافت.

چه کسی تلفن را اختراع کرد؟

مشابه اختراع لامپ، دادن اعتبار کامل یک نوآوری به یک فرد دشوار است. نام ها و اختراعات تکراری مختلفی وجود دارد و پیشرفت های علمی زیادی به پیشرفت های علمی دیگر منجر می شود تا این که به موردی می رسیم که علم را بر سر زبان ها می اندازد و آن را برای استفاده روزمره و تجاری انسان ها در دسترس قرار می دهد. مهندس اسکاتلندی، الکساندر گراهام بل بانی اختراع تلفن و دارنده نخستین حق ثبت اختراع تلفن جهان در ۷ مارس ۱۸۷۶ است. گراهام بل هنگام ساخت تلفن با دستیارش توماس واتسون در اتاق کناری با استفاده از دستگاه دیگری تماس گرفت. گزارش شده که گراهام بل گفته است: «آقای واتسون، ببین این جا، می خواهم شما را ببینم». با این حال، بدون کمک دانشمندان و مخترعان مختلف دیگر، این لحظه به احتمال زیاد اتفاق نمی افتاد. بسیاری از افراد در ایتالیا ادعا می کنند در واقع این آنتونیو موچی بود که تلفن را اختراع کرد و برخی در آلمان اصرار دارند یوهان فیلیپ ریس مخترع آن بوده است. در حقیقت، تشخیص دقیق این که چه کسی واقعا تلفن را اختراع کرده تقریباً غیر ممکن است. می توان گفت بل مشکلات دستگاه های تلفن قبلی را حل کرد تا دست کم نخستین تلفن عملی ثبت شده جهان را در اختیار ما بگذارد. بدون کمک دیگر دانشمندان و مخترعان پیشگام، الکساندر گراهام بل نمی توانست سال ۱۸۷۶ تلفن را طراحی کند. عاملان کلیدی مختلفی قبل از گراهام بل آمدند و آن ها هم در مجموع برای اختراع تلفن شایسته اعتبار هستند.

البشاکری فقط چند ساعت دیر تر!

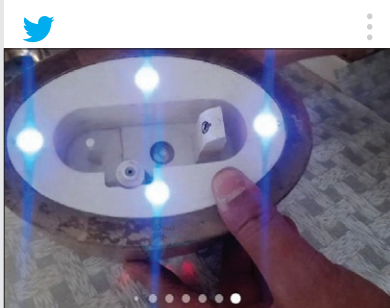
۱۴ فوریه ۱۸۷۶ البشاکری در خواست حق ثبت اختراع «تلگراف سخنگو» را داد، همان روزی که اختراع بل ثبت شد. در نهایت، بل پیش از گری در ۷ مارس ۱۸۷۶ حق ثبت این اختراع را به دست آورد، اما دو اختراع پیشنهادی در طور در خور ملاحظه ای مشابه بودند. فناوری تلفن گری بل بر اساس «توضیحات مشابهی از یک فرستنده تلفن مایع (میکروفن اولیه)، ساخته شده اند، همان طور که در کتاب بنجامین لاثروپ براون «زنگ بل در مقابل تلفن گری: حل و فصل

سانتافه ۲۰۲۴ غول جذاب چاده ها



نسل جدید کراس اُور سانتافه از راه رسید. این شاسی بلند هیوندای از لحاظ طراحی تحولی چشمگیر و انسیبت به قبل تجربه کرده است. این کراس اور که وارد پنجمین نسل خود شده، با بدنه مربعی و جلوه آینده گرایانه، از نظر طراحی نسبت به گذشته متحول شده است. سانتافه حالا حداقل در ظاهر بیشتر به شاسی بلندهایی مثل لندرور دیفنדר شباهت دارد؛ نه همان کراس اور خانوادگی گذشته. در واقع هیوندای می گوید که سانتافه جدید تعادلی بین رانندگی داخل و خارج شهر برقرار می کند تا در مسیر تبدیل شدن به خودرویی همه کاره قدم بردارد. به گزارش «گجت نیوز»، هر چند اطلاعات زیادی از این خودرو در دست نیست، اما از تصاویری که منتشر شده است، این طور بر می آید که این کراس اور کره ای در نمای بیرونی، چراغ های جلو و عقب به شکل حرف H و رینگ های بزرگ ۲۱ اینچی دارد و داخل کابین آن نمایشگر منحنی عریضی از وسط تا گوشه چپ داشبورد قرار گرفته است. شاسی بلندهای دیگر گروه هیوندای یعنی هیوندای پالسیسید و کیا تلوراید ثابت کرده اند که این شرکت کره ای توانایی تولید اس یووی هایی قابل رقابت با ساخته های فورد و شورلت را دارد. اس یووی ها دسته ای از شاسی بلندها هستند که می توانند مسیرهای ناهموار را طی کنند. حالا اگر سانتافه هم از پیشرانۀ پر توان کرامدو در مجموع مشخصات فنی مطلوبی بهره ببرد، می تواند گزینه رقابتی دیگری در سبد محصولات هیوندای شود. از آن جایی که مدل کنونی سانتافه حدود ۲۹ هزار دلار قیمت دارد، می توان انتظار داشت که این مدل جدید با قیمتی بیشتر از ۳۰ هزار دلار عرضه شود. در ضمن، این احتمال وجود دارد که هیوندای در راستای الکتریکی سازی هر چه بیشتر لاین آپ خود، سانتافه نسل جدید را هم فقط با پیشرانۀ هیبرید در اختیار مشتریان قرار دهد و به صورت کامل پیشرانۀ تمام بنزینی را از گزینه های موجود کنار بگذارد.

احوال ناخوش برج هزار ساله و یک آگهی عجیب

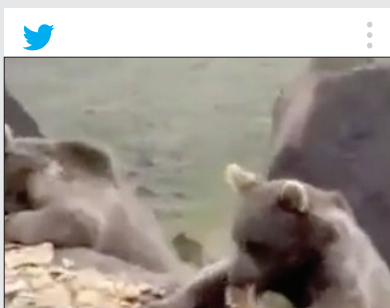


دستگاه نمی دانم چیست ساخت آلمان

3.1 M views

چرا نمی دونی چیه؟

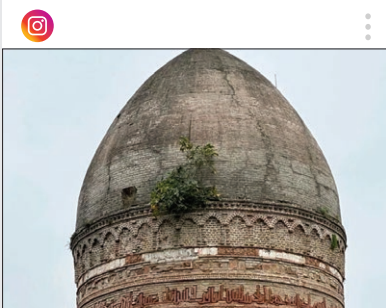
یک آگهی در فضای مجازی منتشر شده که تصویری از بخش انتهایی یک بخور در آن دیده می شود و آگهی دهنده هم نوشته نمی دانم چیست ساخت آلمان! کاربری در واکنش به این آگهی نوشت: «ان شاء... که پیداش کردی برای همین نمی دونی چیه»!



3.4 M views

باز هم خرس های سبلان

رفتار غیرمسئولانه برخی کوهنوردان غیر حرفه ای در سبلان با انتقادهای زیادی مواجه شده؛ چرا که با دادن نان خشک و... به خرس ها باعث می شوند زیست بوم (اکوسیستم) به هم بریزد و حیوان هم از طبیعتش دور شود. ضمن این که این قدر نزدیک شدن به حیوان برای خودشان هم خطرناک است.

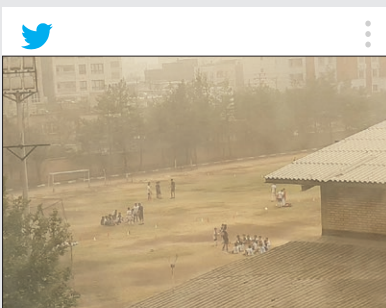


دستگاه نمی دانم چیست ساخت آلمان

2.8 M views

درخت وسط برج هزار ساله

باورش سخت است، اما همین طور که می بینید یک درخت بالای برج تاریخی لاجیم در سوادکوه در آمده و به نوعی از وسط آن بیرون زده طوری که برج به خصوص گنبدش ترک خورده. کاربری در این باره نوشت: «درسته عکس الان منتشر شده، اما درخت که یهوی بیرون نزده»!



3.9 M views

تمرین در هوای آلوده

روز سه شنبه هوای مشهد بسیار آلوده بود طوری که فहर ادارات هم تعطیل شد، اما در این شرایط تصویری از تمرین نوجوانان در هوای آلوده منتشر شد. کاربری در واکنش به این تصویر نوشت: «قبلاً ورزش برای سلامت بود؛ نه علیه سلامت، چنین تمرینی که بیشتر ضرر داره».

آگهی مناقصه عمومی

مرحله دوم

شرکت توسعه مسکن خاوران (وابسته به بنیاد مسکن) در نظر دارد به منظور اجرای فونداسیون و اسکلت بتنی و سقف پروژه ای با زیربنای حدوداً ۲۲۰۰۰ متر مربع (به صورت ۱۰۰ درصد تها تر با دیگر املاک خود) واقع در مشهد- بلوار نماز نسبت به شناسایی و ارزیابی و انتخاب پیمانکاران ذیصلاح اقدام نماید. کلیه پیمانکاران حقوقی دارای شرایط ذیل می توانند از تاریخ انتشار این آگهی جهت دریافت اسناد مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت، حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۸ به آدرس شرکت واقع در مشهد- بزرگراه امام علی بعد از میدان امام حسن- بلوار شهید رفیعی- رفیعی ۱- پلاک ۴- واحد تدارکات مراجعه نمایند. تلفن تماس: ۰۵۱-۳۵۲۲۳۱۴

شرایط شرکت در مناقصه

۱. برخورداری از توانمندی فنی و مالی متناسب با کار
۲. داشتن حداقل ۲ نمونه سابقه انجام کار مشابه در ۵ سال اخیر
۳. توانایی در ارائه تضمین شرکت در مناقصه (ضمانت نامه بانکی یا چک تضمین شده بانکی)

توضیحات: همراه داشتن معرفی نامه جهت دریافت اسناد الزامی می باشد.

آگهی تجدید فراخوان عمومی

یک مرحله ای با ارزیابی فشرده

شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد در نظر دارد نسبت به شناسایی و انتخاب مشاور/ مشاوران دارای صلاحیت، تجربه و توانایی به منظور ارائه خدمات اجرایی طرح افزایش مشارکت مشترکین برق خانگی و تجاری در کاهش پیک (معادل ۱۰۰ مگاوات) و پاسخگویی بار در شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد (به شرح مندرج در اسناد) به شماره ف/ ۱۴۰۲/۴۰۲ از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت به آدرس: www.setadiran.ir اقدام نماید.

تاریخ انتشار اسناد در سامانه: سه شنبه ۱۴۰۲/۰۴/۲۷ و سایر موارد به شرح مندرج در سامانه تدارکات دولت (ستاد) خواهد بود. اطلاعات دستگاه مناقصه گززار: بلوار خیام- نبش خیام جنوبی ۳۱- شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد- امور تدارکات- اداره خرید خدمات- تلفکس ۳۷۶۶۲۸۲۹

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره فراخوان سامانه ستاد ۲۰۰۲۰۹۴۹۹۹۰۰۰۰۰۲

موضوع: روکش مکانیزه آسفالت معابر سواره رو شهید آوینی میرزا کوچک خان، ولایت و شهید مفتاح شرقی.

مبلغ برآورد اولیه: ۲۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت اسناد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید و همچنین جهت اطلاع، آگهی در روزنامه رسمی به آدرس www.rrk.ir درج می گردد.

امور قراردادهای پیمان های منطقه ۵

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره فراخوان سامانه ستاد ۲۰۰۲۰۹۴۹۹۹۰۰۰۰۰۰۴

موضوع: خرید، اجرای لکه گیری و آسفالت معابر محلات حسین آباد، کوی سلمان و مهرآباد.

مبلغ برآورد اولیه: ۵۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت اسناد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید و همچنین جهت اطلاع، آگهی در روزنامه رسمی به آدرس www.rrk.ir درج می گردد.

امور قراردادهای پیمان های منطقه ۵

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره فراخوان سامانه ستاد ۲۰۰۲۰۹۴۹۹۹۰۰۰۰۰۰۵

موضوع: خرید، اجرای لکه گیری و آسفالت معابر محلات امیرالمومنین (ع)، شهید آوینی، ثامن و نیزه.

مبلغ برآورد اولیه: ۵۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت اسناد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید و همچنین جهت اطلاع، آگهی در روزنامه رسمی به آدرس www.rrk.ir درج می گردد.

امور قراردادهای پیمان های منطقه ۵

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره فراخوان سامانه ستاد ۲۰۰۲۰۹۴۹۹۹۰۰۰۰۰۰۱

موضوع: احداث کانال جمع آوری آب های سطحی خیابان دادگر.

مبلغ برآورد اولیه: ۵۳,۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت اسناد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید و همچنین جهت اطلاع، آگهی در روزنامه رسمی به آدرس www.rrk.ir درج می گردد.

امور قراردادهای پیمان های منطقه ۵

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره فراخوان سامانه ستاد ۲۰۰۲۰۹۴۹۹۹۰۰۰۰۰۰۰۳

موضوع: خرید، اجرای لکه گیری و آسفالت معابر محلات جلالیه، سجادیه و رضاییه.

مبلغ برآورد اولیه: ۴۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

جهت کسب اطلاعات بیشتر، دریافت اسناد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید و همچنین جهت اطلاع، آگهی در روزنامه رسمی به آدرس www.rrk.ir درج می گردد.

امور قراردادهای پیمان های منطقه ۵



شهرستان

شماره

تاریخ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع

مبلغ

موضوع