

۱۰ گام بلند دنیای فناوری در ۴ دهه اخیر

از ظهور اینترنت تا فراگیری هوش مصنوعی، تحولات بزرگی در حوزه فناوری رخ داده که زندگی انسان ها را دگرگون کرده است

۴۰ سال پیش، اِپل با معرفی نخستین کامپیوتر شخصی خود به نام «مکینتاش»، نقطه عطف مهمی در زندگی بشر رقم زد. اما از آن روزگار تا امروز، سرعت پیشرفت ها و نوآوری های تکنولوژی یک به شدت افزایش یافته و ابداعات و اختراعات زیادی از راه رسیده و زندگی انسان ها را متحول کرده اند. با توجه به شتاب شگفت انگیز پیشرفت های فناوری در دهه های گذشته، گاهی درک تحولات و اهمیت آن ها دشوار می شود. در این مطلب اما قصد داریم برخی از برجسته ترین و بزرگ ترین اختراعات بشر را که از زمان عرضه مکینتاش به بعد، نقش مهمی در زندگی انسان ایفا کرده اند به نقل از «گجت نیوز» بررسی کنیم.

۱. شبکه جهانی اینترنت ۱۹۹۳



با این که در باره زمان دقیق تولد اینترنت بحث ها و اختلاف نظرهای زیادی وجود دارد، اما در هر حال باید بدانیم که این اینترنت بود که امکان دسترسی همگانی به اطلاعات در بستر وب فراهم کرد؛ چیزی که به شکل گیری و کار بست اینترنت به شکل امروزی منجر شد. تیم برنرزی، دانشمند بریتانیایی در سال ۱۹۹۳ شبکه جهانی وب را به عنوان یکی از بزرگترین اختراعات بشر ایجاد کرد و در دسترس همگان قرار داد. چیزی که سرآغاز ارتباطات مدرن و آنلاین، تجارت الکترونیک و اقتصاد دیجیتال بود.

۲. وای فای ۱۹۹۷



ابداع وای فای نیز از جمله مهم ترین و بزرگترین اختراعات بشر بود که در سال ۱۹۹۷ عرضه شد و وضعیت دسترسی به اینترنت را به کلی متحول کرد. در واقع با وجود وای فای دیگر نیاز به اتصال به اینترنت به صورت کابلی برای همیشه از بین رفت. باید بدانید که بدون وجود وای فای و با اتکا به سیستم های سنتی اتصال به اینترنت، هرگز امکان نداشت سطح دسترسی به اینترنت به میزان امروزی برسد. حالا وای

فای به یک عنصر کلیدی در شبکه ارتباطات جهانی در دنیای مدرن مابدل شده است.

۳. گوگل ۱۹۹۸



موتور جست و جوی گوگل که در سال ۱۹۹۸ معرفی شد از مهم ترین اختراعات بشر در دهه های اخیر محسوب می شود. گوگل به شیوه ای نظام مند، روش دسترسی به اطلاعات را برای افراد متصل به اینترنت متحول کرد و سبب شد تا به ساده ترین و بهترین روش، بتوان به مقصود مد نظر خود در وب رسید. البته که گوگل بعدها رقبای مهمی از جمله بینگ، یادو و یاهو پیدا کرد، اما هنوز که هنوز است گوگل بزرگترین، بهترین و پرکاربردترین موتور جست و جوی جهان محسوب می شود.

۴. شبکه های اجتماعی ۲۰۰۴



شاید هیچ گاه این طور به آن نگاه نکرده باشید، اما شبکه های اجتماعی پر تعدادی که امروزه بخشی عادی از روزمرگی همه ما محسوب می شوند، خود در سال ۲۰۰۴ یکی از بزرگترین اختراعات بشر محسوب می شدند. در سال

۲۰۰۴ پلتفرم MySpace به عنوان نخستین شبکه اجتماعی معرفی شد و تعداد کاربران آن در بهترین حالت به یک میلیون نفر در ماه رسید. بعد از این بود که پلتفرم های محبوب و پر شماری از جمله فیسبوک، اینستاگرام، واتساپ، تلگرام، تیک تاک و غیره از راه رسیدند و شیوه های ارتباط جمعی را در بستر مفاهیم نوینی، بازتعریف کردند. البته که سطح دسترسی این برنامه ها به اطلاعات شخصی کاربران و شیوه های درآمدزایی و تبلیغات در آن ها، همواره از بحث و جدل های داغ سالیان اخیر بوده است.

۵. آیفون ۲۰۰۷



حدود ۱۶ سال بعد از معرفی نخستین گوشی موبایل، اپل با معرفی آیفون که تماس تلفنی، دستگاه پخش موسیقی، دوربین و ارتباط اینترنتی را در بسته ای یک جا ارائه می داد، دنیای موبایل را به شکل مؤثری متحول کرد. اپل استانداردهای جدیدی را وارد دنیای گوشی های هوشمند کرد که به افزایش استفاده کاربران از گوشی های هوشمند منجر شد. استاندارددهایی که برخی از آن ها حتی تا امروز هم، بدون تغییر در همه گوشی های هوشمند باقی مانده اند.

۶. بیت کوین ۲۰۰۹



شبکه ارتباطات مالی آنلاین و پرداخت های دیجیتالی مدرن، اولین بار و در اواخر دهه ۱۹۵۰ میلادی، با معرفی کارت های اعتباری پایه ریزی شد. در حالی که این شبکه تا سال های آغازین دهه ۲۰۰۰ به گسترش خود ادامه داد و به نظر بهترین شیوه نقل و انتقالات مالی به نظر می رسید،

اختراع بیت کوین در سال ۲۰۰۹ این تصورات را دگرگون کرد و عصر جدیدی از تراکنش های امن، سریع و کم هزینه دیجیتال را آغاز کرد. بیت کوین به عنوان یکی از بزرگترین اختراعات بشر و ارزی که امروزه از آن به عنوان پادشاه ارز های دیجیتال یاد می شود، شیوه و سیستم پرداخت جدیدی را معرفی کرد که کاملاً از سیستم های سنتی پیشین مستقل بود. فناوری زیربنایی سیستم پرداخت جدیدی که بیت کوین معرفی کرد، فناوری بلاک چین بود که بستری شفاف، ایمن، سریع و غیر متمرکز را برای پرداخت های همتا به همتا عرضه می کرد.

۷. واقعیت مجازی ۲۰۱۴



یکی از بزرگترین اختراعات بشر که در سالیان پایانی دهه ۲۰۲۰ بیشتر مورد توجه قرار گرفت، واقعیت مجازی بود. نقطه عطف واقعیت مجازی یا VR اما به سال ۲۰۱۴ و زمانی مربوط است که کمپانی بزرگ فیسبوک با پرداخت ۲ میلیارد دلار شرکت Oculus VR را خریداری کرد و این سرآغازی شد برای تلاش های این شرکت جهت دسترسی عمومی به واقعیت مجازی. در ادامه این مسیر، شرکت های بزرگ دیگر مانند سونی، سامسونگ و گوگل نیز محصولات واقعیت مجازی خود را عرضه کردند. از جمله گوگل، Cardboard را که یک نمایشگر ارزان قیمت برای گوشی های هوشمند بود عرضه کرد؛ محصولی که البته حالا تولید آن متوقف شده است. البته امروزه فیسبوک با متا به طور جدی تری در مسیر توسعه واقعیت افزوده عمل می کند و اولین هدست های واقعیت مجازی Oculus Rift هم در سال ۲۰۱۶ به دست مشتریان رسیدند.

۸. خودروهای خودران ۲۰۱۵



در مسیر پیشرفت های تکنولوژیک بشر در دهه های گذشته، برخی ایده های خیالی از داستان ها و فیلم های علمی تخیلی نیز راه خود را به زندگی انسان باز کرده اند. خودروهای خودران یکی از این ایده ها بودند و بررسی هانشان می دهد

مدیرعامل فولاد هرمزگان در بازدید نوروزی از واحدهای ستادی مطرح کرد:

به دنبال اتخاذ بهترین راهکارها برای تحقق اهداف کلان هستیم



هرمزگان شعار «ما می توانیم» را به طور عملی معنا کردند، مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان افزود: با عملکرد خوب فولاد هرمزگان در سال های اخیر، همگان دیگر ما را به طور ویژه رصد

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان گفت: با عملکرد خوب فولاد هرمزگان در سال های اخیر به دنبال اتخاذ بهترین راهکارها برای تداوم موفقیت ها و پرواژه کردن برند فولاد هرمزگان در سراسر جهان هستیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان عطاالله معروفخانی در ادامه سلسله بازدیدهای خود از واحدهای مختلف، از واحدهای ستادی نیز بازدید و با اهدای گل از کارکنان این واحدها تقدیر کرد. وی در این بازدیدها با اشاره به روند رو به پیشرفت شرکت فولاد هرمزگان در سال های اخیر، بیان کرد: همگان اذعان دارند که فولاد هرمزگان یکی از شرکت های بزرگ، متعالی و رو به پیشرفت است که در سال های اخیر توانسته در حوزه های متعدد، به موفقیت های متعدد دست پیدا کند.

این موفقیت ها در سایه همدلی، همکاری و هماهنگی میان واحدهای تولیدی و ستادی حاصل شده و توانستیم با این موفقیت ها نام فولاد هرمزگان را در ایران و جهان پرواژه کنیم. واحدهای ستادی نیز همپای واحدهای تولیدی با تلاش شبانه روزی خود در همه موفقیت ها سهیم هستند و مجموعه فولاد

در پویش قم، شهر یتیم نوازی:

دو هزار نفر در حماسه ۱۲ رمضان قم حامی فرزندان یتیم و محسنین شدند



مدیرکل کمیته امداد استان قم از ثبت نام دو هزار حامی برای فرزندان یتیم و محسنین در حماسه یتیم نوازی ۲۱ رمضان خیرداد و گفت: در این حماسه بیش از یک میلیارد تومان کمک مردمی برای ایام و نیازمندان جمع آوری شد. به گزارش پایگاه خبری کمیته امداد حجت الاسلام محمدطه مهری، مدیرکل کمیته امداد خمینی (ره) استان قم در گفت و گویی خبری ضمن قدرانی از حضور پرشور مردم نیکوکار و یتیم نواز قم در حماسه یتیم نوازی ۲۱ رمضان قم به قم اظهار کرد: مردم و زائران شهر بانوی کرامت هر ساله در این حماسه برای حمایت از ایام و فرزندان محسنین پیشگام می شوند. وی با اینکه پویش قم، شهر یتیم نوازی و حماسه ۲۱ رمضان در

این استان باید در کشور الگو شود اضافه کرد: طرح اکرام ایام و فرزندان محسنین به عنوان ویژه برنامه اصلی کمیته امداد در روز ۲۱ رمضان دنبال شده است و در این روز بیش از ۲۰۰۰ حامی برای حمایت از ایام و فرزندان محسنین ثبت نام کردند تا هر ماه مبلغی را به صورت مستقیم به حساب آنان واریز کنند.

مدیرکل کمیته امداد استان قم با تاکید بر اینکه کمک های مردم و خیرین با رعایت امانتداری به حساب ایام و نیازمندان واریز می شود، گفت: اعتماد مردم به کمیته امداد موجب افزایش درآمد های مردمی این نهاد شده است. مدیرکل کمیته امداد استان قم ادامه داد: ۲۱ رمضان، امسال در مجموع بیش از یک میلیارد تومان به صورت نقدی و غیرنقدی برای کمک به نیازمندان، ایام و فرزندان محسنین اختصاص دادند. حجت الاسلام مهری، از استقرار غرفه هایی به منظور ترویج طرح اکرام ایام و ثبت نام از حامیان در میدان آستانه خیرداد و گفت: مردم از راه دور هم می توانند با ارسال عدد ۱ به سامانه ۳۰۰۳۳۳۳۲۵ حامی ایام و فرزندان محسنین شوند.

تکمیل اتصالات خطوط ارتباطی پست SIG نیروگاه دوکوهه اندیمشک

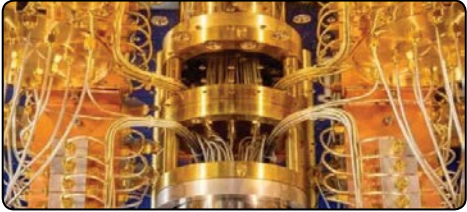


مجرى طرح های خطوط شرکت برق منطقه ای خوزستان از تکمیل اتصالات خطوط ارتباطی پست SIG نیروگاه دوکوهه اندیمشک تا سعید زرگانی با بیان اینکه این پروژه ها، از پروژه های حیاتی ابلاغی وزارت نیرو جهت گذر موفق از پیک مصرف سال ۱۴۰۳ بوده است، تصریح کرد: برق داری پست GIS نیروگاه دوکوهه

اندیمشک، اتصال خط ۲ مداره ۲۳۰ کیلوولت نیروگاه اندیمشک (دوکوهه) سبزآب، اتصال خط ۲ مداره ۲۳۰ کیلوولت نیروگاه اندیمشک تا محل اتصال خطوط شوش - هفت تپه و اتصال پست ۲۳۰ کیلوولت سبزآب به پست اندیمشک اصلی پروژه های خوزستان مسئولیت انتقال برق در ۲ استان خوزستان و کهگیلویه و بویراحمد را بر عهده دارد.

که تا سال ۲۰۲۵ حداقل دو سوم خودروهای سواری دنیا، از قابلیت رانندگی خودکار یا نیمه خودکار برخوردار هستند. گفتنی است، اولین بار کمپانی تسلا در سال ۲۰۱۵ با معرفی فناوری Autopilot که ویژگی ها و قابلیت های شگفت انگیزی داشت، فناوری خودرو خودران را وارد عصر جدیدی کرد.

۹. محاسبات کوانتومی ۲۰۱۹



محاسبات کوانتومی در سال ۲۰۱۹ به لحظه مهمی رسید. در اکتبر ۲۰۱۹، پردازنده Sycamore گوگل توانست با حل یک مسئله ریاضی با سرعتی بالاتر از همه ابررایانه های دنیا، برتری کوانتومی خود را اثبات کند. فناوری محاسبات کوانتومی را می توان در امور گوناگونی استفاده کرد و از تاثیرات آن در صنایع مختلف بهره برداری کرد. طرح اقتصاد کوانتومی مجمع اقتصاد جهانی قرار است بستری برای دسترسی همگانی و ارزش محور افراد به منابع کوانتومی را به نحوی فراهم کند که به توزیع عادلانه و جلوگیری از شکاف کوانتومی منجر شود.

۱۰. هوش مصنوعی ۲۰۲۲



هوش مصنوعی نیز از جمله بزرگترین اختراعات بشر محسوب می شود. این فناوری اگر چه تا پیش از سال ۲۰۲۲ نیز وجود داشت و در برخی لوازم الکترونیکی و گجت های دیجیتال کاربرد داشت، اما ظهور برنامه های کاربردی و همگانی هوش مصنوعی از جمله چت بات هایی مانند ChatGPT، تغییر بزرگی در فهم عمومی از هوش مصنوعی ایجاد کرد. کمپانی OpenAI با معرفی ChatGPT موفق شد در تنها هفت روز بیش از یک میلیون کاربر به دست بیاورد و این نظر، رکورد همه برنامه های عمومی پیشین را شکست و به سریع ترین برنامه مصرفی تاریخ بدل شد. در همین سال، DALL-E2 نیز به عنوان یک ابزار هوش مصنوعی تبدیل متن به تصویر رونمایی شد و از اقبال ویژه ای برخوردار شد.

روزهای اوج مصرف آب در تعطیلات نوروز ۱۴۰۳

همدان بدون مشکل سپری شد

وی خاطرنشان کرد: با تلاش و همت شبانه روزی همکاران ما در این استان همدان گفت: وضعیت اوج مصرف آب استان همدان در روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ و تعطیلات نوروز بدون هیچ مشکلی سپری شد و با کمبود آب مواجه نشدیم. به گزارش روابط عمومی آبفای استان همدان، فرهاد بختیاری فر اظهار کرد: مصرف آب استان همدان در شرایط معمول ۱۷۰۰ لیتر در ثانیه است اما در روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ و همزمان با روزهای خانه تکانی با افزایش ۱۳ درصدی مصرف آب به حدود دو هزار لیتر در ثانیه رسید. بختیاری فر با اشاره به افزایش مصرف آب در تعطیلات نوروز، تصریح کرد: شهر همدان یکی از مقاصد گردشگری در تعطیلات نوروز است و با حضور مسافران در این شهر مصرف آب نیز افزایش پیدا می کند بنابراین تأمین آب شهروندان و مسافران عزیزی که شهر همدان را برای سفر انتخاب کردند، یکی از دغدغه های ما در شرکت آب و فاضلاب استان بود.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان همدان گفت: وضعیت اوج مصرف آب استان همدان در روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ و تعطیلات نوروز بدون هیچ مشکلی سپری شد و با کمبود آب مواجه نشدیم. به گزارش روابط عمومی آبفای استان همدان، فرهاد بختیاری فر اظهار کرد: مصرف آب استان همدان در شرایط معمول ۱۷۰۰ لیتر در ثانیه است اما در روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ و همزمان با روزهای خانه تکانی با افزایش ۱۳ درصدی مصرف آب به حدود دو هزار لیتر در ثانیه رسید. بختیاری فر با اشاره به افزایش مصرف آب در تعطیلات نوروز، تصریح کرد: شهر همدان یکی از مقاصد گردشگری در تعطیلات نوروز است و با حضور مسافران در این شهر مصرف آب نیز افزایش پیدا می کند بنابراین تأمین آب شهروندان و مسافران عزیزی که شهر همدان را برای سفر انتخاب کردند، یکی از دغدغه های ما در شرکت آب و فاضلاب استان بود.