

اختراعاتی که زندگی بشر را زیر و رو کردند

تا کنون با خود فکر کرده اید اگر بعضی چیزها به وجود نمی آمدند، چه سرنوشتی در انتظار انسان و تاریخ تمدن بود؟

◀ چرخ و محور | نخستین اختراع مهم انسان

همه می دانند اختراع چرخ اتفاق مهمی بود، اما این تنها بخشی از این اختراع بود و برای به حرکت درآمدنش، چیز دیگری احتیاج بود به نام محور که بتواند آن را به چرخش درآورد. به این ترتیب با اختراع محور در قرن چهارم پیش از میلاد، چرخ داستان جدید خودش را در زندگی انسان آغاز کرد. در واقع چرخ آن قدر برای پیشرفت انسان وسیله بنیادی و جدایی ناپذیر است که بهتر است بگوییم اگر چرخ نباشد ما هم نیستیم!

در این میان، بعضی از این اختراعات باعث به وجود آمدن فصل نویی در زندگی انسان شده اند. بعضی از این اختراعات با همان فرمول اولیه و کمی پیشرفت به امروز رسیده اند و برخی دیگر با تغییرات بسیار زیاد این روزها در خدمت بشر هستند. در این مطلب با هم چند نمونه اختراعی که سرنوشت بشر را دگرگون کرده اند مرور می کنیم.

بشر از زمانی که تاریخ به یاد دارد در حال اختراع و اکتشاف است. چه آن زمانی که برای شکار و دفاع و گرسنه نماندن سر نیزه را اختراع کرد، چه هنگامی که برای حمل بار چرخ را به وجود آورد. با زمانی که به آرزوی دیرینه اش برای پرواز جامه واقعیت پوشاند و سرانجام هنگامی که توانست به هوش مصنوعی برسد و رقیبی برای خود اختراع کند.

◀ قنات | نجات بشر تشنه توسط ایرانی ها

قنات یا کاریز، راه آب یا کانالی است که در زیر زمین کنده شده، تا آب در آن برای رسیدن به سطح زمین جریان یابد. این جوی یا کانال در عمق زمین برای ارتباط دادن رشته چاه هایی است که از مادر چاه سرچشمه می گیرد. فناوری ساخت قنات در اوایل هزاره اول قبل از میلاد در مناطق خشک کوهستانی ایران گسترش پیدا کرد و به کشاورزان اجازه داد بتوانند در دوره های طولانی خشکسالی به کشاورزی بپردازند. قدیمی ترین قنات دنیا رشته قنات قصبه گناباد است که حداقل ۲۵۰۰ سال قدمت دارد.



◀ جرثقیل | بنیان گذار شهرنشینی مدرن

۲۵۰۰ سال پیش نیز مانند امروزه، جرثقیل به تغییر چهره شهرها از کشاورزی به صنعتی کمک کرد. بسیاری بر این باورند که این وسیله توسط یونانی ها در اواخر قرن ششم پیش از میلاد ساخته شده و بارهای سنگین را برای ساخت معابد، ساختمان های دولتی و کانال ها بلند می کرده است. جرثقیل های اولیه ماشین های ساده ای بودند با ساز و کاری ساده که از اهرم برای بلند کردن و حرکت دادن یا تغییر مسیر استفاده می کردند.



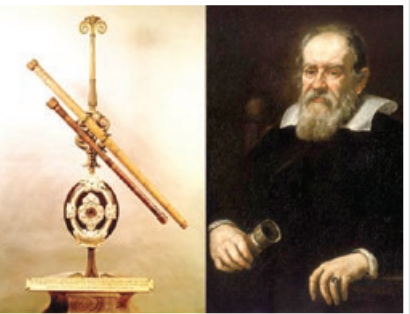
◀ دستگاه چاپ | مهم ترین اختراع عصر جدید

دستگاه چاپ یوهانس گوتنبرگ به طور رسمی از سال ۱۴۵۰ در آلمان شروع به کار کرد. در ست یک دهه پس از تولد نمونه اولیه، این دستگاه شیوه های قدیمی چاپ کتاب را متحول کرد. پیش از آن نویسندگان و مولفان مجبور بودند به صورت دستی کتاب منتشر کنند، اما دستگاه چاپ به شدت هزینه کتاب را پایین آورد و برای میلیون ها نفر تحمیل را قابل دسترس کرد. دوران رنسانس با آن شروع شد و بسیاری از مجلات و روزنامه ها مجهز شدند.



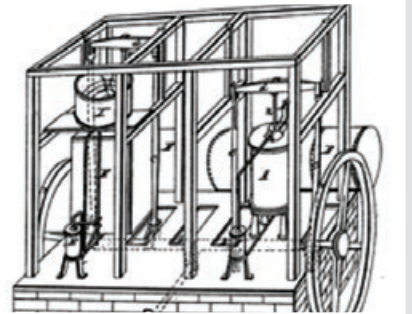
◀ تلسکوپ گالیله | وسیله کوچکی برای کشف جهان

این دستگاه جزو کوچک ترین ماشین های این فهرست به حساب می آید، اما تاثیرش در تاریخ بشر بسیار زیاد بوده است. در حالی که گالیله را به عنوان سازنده اولین تلسکوپ نمی شناسند، اما این دانشمند ایتالیایی یکی از نخستین نفراتی است که آسمان و قمرهای آن را کشف کرده است. یوناس کیپلر پس از او طراحی تلسکوپ را ارتقا داد و حالا تلسکوپ های مدرن زمینی و آسمانی یکی از بزرگ ترین اختراعاتی هستند که موجود است.



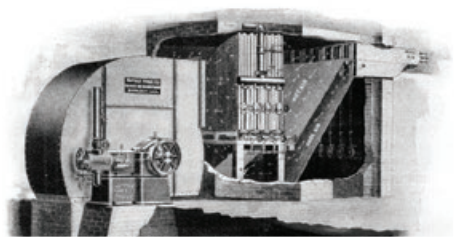
◀ ماشین یخی | اولین یخچال جهان

نخستین یخچال مصنوعی شناخته شده در ۱۷۴۸ به دست ویلیام کولین رومایی شد. اولیور ایوانس، مخترع آمریکایی به عنوان پدر یخچال شناخته می شود. در سال ۱۸۳۴ ژاکوب پرکینز با تغییر در طرح اولیه ایوانس توانست اولین یخچال جهان را بسازد و جان گوری، نخستین یخچال مکانیکی را در ۱۸۴۱ میلادی بر پایه طرح ایوانس ساخت که از آن برای ساختن یخ برای خنک نگه داشتن مبتلایان به تب زرد استفاده می کرد. در ۱۸۵۳ نخستین یخچالی که می توانست روزانه یک تن یخ تولید کند ثبت شد.



◀ تهویه مطبوع برقی | بنیان کولرهای امروزی

در سال ۱۹۰۲ از ویلیز گریه که مهندس مکانیک ۲۵ ساله ای در نیویورک بود، خواسته شد مشکل قاهره را غیر قابل حلی را برطرف کند که آن ممانعت از چروک خوردن کاغذ مجلات در چاپخانه بروکلین بر اثر گرما بود. او با اختراع دستگاهی برای تهویه هوا این مشکل را حل کرد که در واقع نخستین دستگاه تهویه هوای برقی به حساب می آمد. این دستگاه آن زمان نیز به شکل فعلی با عبور دادن هوا از یک فیلتر و سیم پیچ های حاوی مایع خنک کننده، عمل می کرد.



◀ خودروی Model T | جد بزرگ خودروها

اولین خودروی Model T در ۲۷ سپتامبر ۱۹۰۸ تکمیل شد. ساخته هنی فور در چند نخستین خودروی دنیا نبود، اما دنیای خودروها را متحول کرد. این نوآوری زمان و هزینه لازم برای ساخت خودرو را کم کرد و اجازه داد تا فور د قیمت را پایین بیاورد و خودرویی را که آن زمان لوکس شناخته می شد با قیمت مقرون به صرفه برای قشر متوسط به بازار عرضه کند. Model T با چهار سیلندر و ۲۰ اسب بخار قدرت، مهم ترین خودروی تاریخ به حساب می آید.

◀ توربین بادی | کشف منبع پایان ناپذیر انرژی

جیمز بلیش، مهندس اسکاتلندی شاید نخستین نفری بود که توربین بادی برای تولید برق را ساخت. اما چارلز براش بود که آن را در سال ۱۸۸۸ به کار انداخت. این توربین با قطر ۱۵ متر و ۱۴۴ تیغه ساخته شده از چوب سرو، ۱۲۰۰ وات نیرو تولید می کرد که برای روشن شدن ۱۰۰ چراغ رشته ای در خانه کافی بود. امروز طبق ادعای مؤسسه انرژی باد آمریکا، بیش از ۵۲ هزار توربین بادی در این کشور وجود دارد که می تواند برق ۲۵ میلیون خانوار تامین کند.



◀ پردازنده پیام رابط | مادر اینترنت کنونی

در ۲۹ اکتبر ۱۹۶۹ «لئونارد کلاین راگ» و تیم تحقیقاتی اش، نخستین پیام را با استفاده از آن چه امروز اینترنت نامیده می شود، برای محققان دانشگاه استفورد ارسال کردند. اولین پیام «log in» بود، اما سیستم پس از ارسال دو حرف «ا و و» قطع شد؛ یک ساعت بعد با تلاش محققان کل واژه با موفقیت ایت سال شد. لحظه ارسال این پیام مبدأ استفاده از اینترنت شناخته شد.



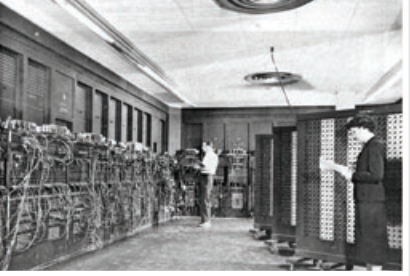
◀ سی تی اسکن | نفوذ بدون خونریزی به درون انسان

اولین انسانی که درون دستگاه سی تی اسکن قرار گرفت خود سازنده آن بود. در سال ۱۹۷۱ وقتی مهندس زیست پزشکی سرگادفری نیوبلاد هانسفیلد سرش را اسکن کرد و تصویری کامپیوتری از تومور خود گرفت، در مان های پزشکی متحول شد. سی تی اسکن با تجمیع اشعه ایکس به سه جهت، به پزشکان اجازه داد بدون شکافتن بدن بیمار بتوانند درون او را ببینند. سرهانسفیلد برای این اختراعش جایزه نوبل پزشکی را برد.



◀ انیاک | اولین رایانه جهان

اگر اکنون جلوی یک رایانه می نشینید و راحت کارتان را انجام می دهید و حتی می توانید آن را در جیب تان بگذارید، مدیون دستگاه یکبارچه سازی عدد الکترونیکی ارقام یا انیاک هستید که پیش از این اندازه اش به بزرگی یک اتاق بود. این دستگاه که برای حل مسائل بزرگ عددی در سال ۱۹۴۶ ساخته شده بود، ۸۰ تن وزن و ۵۴۸ مترمربع مساحت داشت. ENIAC به عنوان یکی از نخستین و مدرن ترین رایانه های جهان شناخته می شود.



◀ مریخ نور دکنجکاو | پایانی بر کنجکاوای انسان

جانشین مریخ نوردهایی مانند Spirit و Opportunity، مریخ نوردی شد به نام «کنجکاو». این مریخ نورد یکی از پیشرفته ترین فضاپیماهای تاریخ بشر است که توانسته قدم به مریخ و سیاره های دیگر بگذارد و آزمایش های علمی انجام دهد. فرود موفق آن در ۶ اوت ۲۰۱۲ روی مریخ ثابت کرد که برنامه های فضایی همچنان می توانند اتفاقات جذاب و هیجان انگیزی برای بشر باشند.



برگزیدگان این کلاس ها جهت مصاحبه کاری به روزنامه خراسان معرفی می گردند

گزارش نویسی

دکتر یحیی عظیمی
شنبه ۱۸-۱۶
۶ جلسه- ۱۸۰ هزار تومان

ویراستاری مطبوعاتی و نامه نگاری اداری

علیرضا حیدری
یکشنبه و سه شنبه ۱۶-۱۴
۶ جلسه- ۱۸۰ هزار تومان

صفر تا صد روزنامه نگاری برای تازه کارها

سیدمصطفی صابری
دوشنبه ۱۶-۱۴
۱۰ جلسه- ۲۵۰ هزار تومان

خبرنویسی (مقدماتی)

مصطفی عبدللهی
چهارشنبه ۱۶-۱۴
۱۰ جلسه- ۲۱۰ هزار تومان

قوت و فن مصاحبه با سلبریتی ها

مازیار حکاک
سه شنبه ۲۰-۱۸
۶ جلسه- ۱۵۰ هزار تومان

قوت و فن تدوین یک پرونده مطبوعاتی

آذر صدرات
دوشنبه ۱۲-۱۰
۶ جلسه- ۱۵۰ هزار تومان

دپارتمان روزنامه نگاری
Journalism Department



مدیر
دپارتمان:
سید
مصطفی
صابری



اعطای مدرک مورد تایید
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

ثبت نام حضوری و تلفنی: مشهد | بلوار شهید صادقی (سازمان آب) | صادقی ۱۸ - شماره ۲۵ | تلفن: ۳۷۰۰۹۰۰۹ | ساعت پاسخگویی: ۱۸-۱۰ | ثبت نام اینترنتی: www.satrschool.com