

## 12 ایده‌ای که دنیا را تغییر می‌دهند



مجله علمی «پاپ ساینس» به طبقه بندی 12 اختراع و نوآوری پرداخته است که تا سال 2020 می‌توانند به طور ریشه ای زندگی بشر را دستخوش تحول کنند برپایه این پیش بینی، 2020 سالی «فوق فناورانه» و غنی از نوآوری‌ها خواهد بود.

جام جم آنلاین: مجله علمی &#171;پاپ ساینس» به طبقه بندی 12 اختراع و نوآوری پرداخته است که تا سال 2020 می‌توانند به طور ریشه ای زندگی بشر را دستخوش تحول کنند برپایه این پیش بینی، 2020 سالی &#171;فوق فناورانه» و غنی از نوآوری‌ها خواهد بود.

به گزارش مهر، آیا تاکنون از خود پرسیده اید که دنیا در سال 2020 چگونه خواهد بود؟ مجله علمی &#171;پاپ ساینس» با طبقه بندی 12 ایده نوآورانه ای که ظرف 11 سال آینده می‌توانند زندگی بشر را متحول کنند به این سؤال پاسخ داده است.

برپایه این پیش بینی، 2020 سالی &#171;فوق فناورانه» و غنی از نوآوری‌ها خواهد بود البته این سایت تاکید می‌کند که سال 2020 تنها یک تاریخ نمادین در استفاده از فناوری‌های نوین فوق پیشرفته در آینده است.

در این خصوص، &#171;مایک لیپهولد» ، عضو &#171;موسسه آینده» توضیح داد: &#171;این نوآوری‌ها می‌توانند در سال 2019 یا 2021 به تحقق برسند اما استفاده از سال 2020 تنها برای رُند کردن این بازه زمانی است».

### پایگاهی بر روی ماه

در رتبه اول 12 نوآوری که آینده ما را تغییر خواهند داد ساخت پایگاه ژاپن بر روی ماه قرار گرفته است. به اعتقاد این مجله علمی آمریکایی، پس از اینکه ژاپن آسیب‌های ناشی از زلزله و سونامی اخیر را بازسازی کرد با استفاده از روبات‌ها پایگاهی را برای اقامت روباتها بر روی ماه خواهد ساخت. ژاپن این پروژه را در برنامه دارد و بی شک هیچ کشوری در دنیا وجود ندارد که قادر باشد کاری تا این حد پیچیده را انجام دهد.

### ماشین‌های پرنده

برپایه پروژه عظیمی که برای سال 2020 پیش بینی شده است یک راه آهن پر سرعت لندن را به پکن متصل خواهد کرد. این راه آهن که از 17 کشور عبور خواهد کرد می‌تواند اروپا را به آسیا متصل کند.

به اعتقاد دانشمندان ، ساخت این راه آهن از نظر فنی ممکن است اما احتمالا تا سال 2020 آماده نخواهد شد.

لیپهولد در این خصوص توضیح داد:&#171;به دلایل اقتصادی و سیاسی فکر می‌کنم که این پروژه عظیم ظرف 10 سال آینده آماده نخواهد شد».

همچنین از دیگر اختراعاتی که تا سال 2020 می‌توانند زندگی بشر را متحول کنند می‌توان به خودروهای دارای خلبان خودکار و خودروهای پرنده اشاره کرد. در مورد خودروهای خودکار، دانشمندان براین باورند که دیر یا زود این فناوری به واقعیت بدل خواهد شد، اما هنوز به چندسالی زمان نیاز است تا خودروها بتوانند &#171;با هم» حرف بزنند.

این درحالی است که در مورد دوم، احتمالا &#171;دارپا» (آژانس تحقیقاتی وزارت دفاع آمریکا) تا سال 2015 نمونه آزمایشی خودروی پرنده را توسعه خواهد داد، اما تا زمانی که این خودروهای پرنده بتوانند جایی در میان مردم باز کنند هنوز به چند دهه ای زمان نیاز است و در آزمون &#171;کنترل ترافیک هوایی» غیرقابل تحمل خواهد شد!

### از سوخت‌های زیستی تا مغز مصنوعی

سوخت‌های زیستی در سال 2020 می‌توانند جایگزین سوخت‌های فسیلی شوند. آینده‌شناسان در این مورد اطمینان کامل دارند و معتقدند که نیروهای نظامی غربی به ویژه آمریکا که نمی‌خواهند برای تهیه سوخت به کشورهای خاورمیانه ای وابسته باشند دستیابی به این سوخت‌ها را شتاب بخشیده اند.

از دیگر موارد ذکر شده در این طبقه بندی، استفاده سیستماتیک از ریزتراشه های کاشته شده در مغز انسان به منظور کنترل دستگاه های تلویزیون، تلفن های همراه هوشمند و رایانه ها از طریق امواج مغزی است. هرچند به نظر می رسد که به دلایل اخلاقی تحقق این پیش بینی غیرمحمّل باشد.

طبقه بندی 12 نوآوری تا سال 2020

1- ژاپن یک پایگاه روباتیک بر روی ماه خواهد ساخت/ عقیده پاپ ساینس: از نظر تئوری ممکن است اما از نظر اقتصادی به فاکتورهای تصمیم گیری نیاز دارد.

2- چین از طریق یک راه آهن فوق سریع پکن را به لندن متصل خواهد کرد/ عقیده پاپ ساینس: ممکن اما غیرمحمّل

3- خودروها خودشان را می رانند/ عقیده پاپ ساینس: به طور حتم امکانپذیر است اما نه تا سال 2020

4- سوخت های زیستی به قیمت قابل رقابت با سوخت های فسیلی می رسند و می توانند جایگزین آنها شوند/ عقیده پاپ ساینس: عملی است.

5- خودروهای پرنده در آسمان پرواز خواهند کرد/ عقیده پاپ ساینس: احتمالا دارد تا سال 2015 نمونه آزمایشی آن را خواهد ساخت.

6- ما خواهیم توانست دستگاه ها را از ریزتراشه هایی که در مغز ما کاشته خواهند شد دستگاه های الکترونیکی را کنترل کنیم/ عقیده پاپ ساینس: ممکن است که تا سال 2020 تراشه هایی را در مغز خود داشته باشیم اما آنها کار زیادی انجام نخواهند داد.

7- تمام نمایشگرهای جدید می توانند از &#171;دیودهای ساطع کننده نور ارگانیکی» (OLED) فوق نازک ساخته شوند/ عقیده پاپ ساینس: به احتمال بسیار قوی انجام شدنی است.

8- فضای تجاری به ما اجازه می دهد به ماه و اخترواره ها برویم و مواد معدنی را استخراج کنیم/ عقیده پاپ ساینس: سفرهای فضایی تجاری یک اندیشه واقعی است اما سفر به ماه، اخترواره ها و ماموریت های استخراج مواد معدنی اهداف غیرمحمّل تا سال 2020 به نظر می رسند.

9- یک رایانه هزار دلاری که نیروی پردازشی برابر با مغز انسان خواهد داشت/ عقیده پاپ ساینس: احتمالا

10- ترجمه همگانی با دستگاه های موبایل بسیار در دسترس خواهد بود/ عقیده پاپ ساینس: احتمالا. اما دقت آنها به نوع زبان بستگی دارد.

11- ما سرانجام از عینک های دیجیتال استفاده خواهیم کرد/ عقیده پاپ ساینس: در این مورد ما تقریبا نیمه راه را رفته ایم.

12- ما مغز مصنوعی ایجاد خواهیم کرد/ عقیده پاپ ساینس: ما سرانجام روزی به آن خواهیم رسید.