

آینده فناوری زندگی در سایه فناوری

تاریخ ارایه : زمستان نود و سه
همایش گرامی داشت روز آینده در پژوهشگاه شاخص پژوه
ارایه کننده : یحیی جعفریان
مدیر عامل مرکز پژوهش متاورژی رازی

آینده فناوری زندگی در سایه فناوری

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

آینده فناوری زندگی در سایه فناوری

رسد آدمی به جایی که جز خدا نبیند
بنگر که تاچه حد است مقام آدمیت

(سعدی)

بار دیگر از ملک پران شوم
وانچه دروهم ناید آن شوم

(مولوی)

آینده فناوری

زندگی در سایه فناوری

آیا می توانید آینده زندگی در قرن بیست و یکم را پیش بینی کنید؟
به نظر شما لذت بخش است یا هراس انگیز؟

پژوهش های انجام شده در قرن بیستم و ظهور دستاوردهای جدید این پژوهش ها
در قرن بیست و یکم چنان شگفت انگیز است که در برخی موارد در باور ما
نمی گنجد (به قول مولوی در وهم ناید) و در مواردی موجب ترس از آینده
بشریت می شود.

آینده فناوری

زندگی در سایه فناوری

در دهه های آینده قرن بیست و یکم سه فناوری :

□ فناوری اطلاعات

□ فناوری نانو

□ فناوری بایو

باهم در آمیخته شده و شگفتی های بسیاری خلق خواهند کرد.

آینده فناوری زندگی در سایه فناوری

شگفتی های چون :

- البسه هوشمند
- وسایل حمل و نقل هوشمند
- ارگانسیم های هوشمند
- ابزارها و تجهیزات هوشمند
- درمان بیماری های غیر قابل درمان
- تسخیر فضا
- ادغام انسان و ماشین

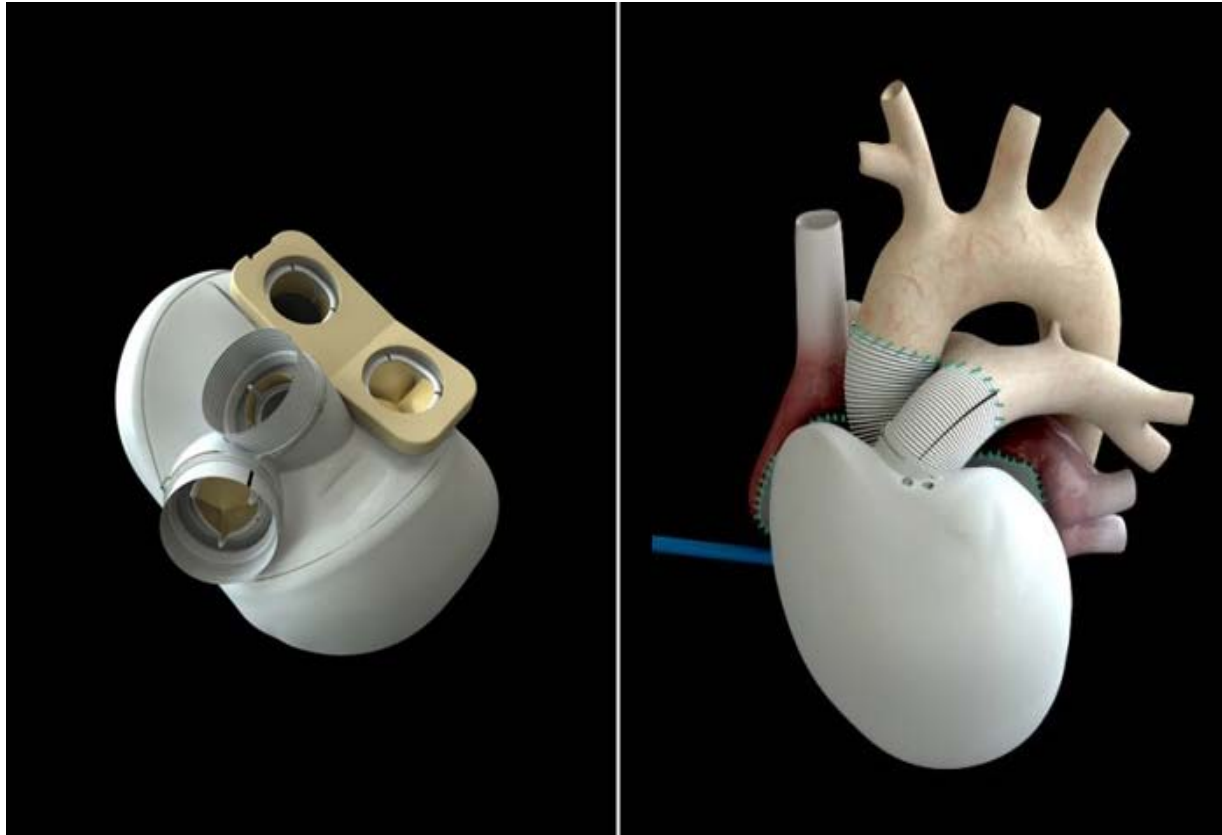
آینده فناوری

زندگی در سایه فناوری

شگفتی های چون :

- ابزارهای جاسوسی نانومتری
- هواپیماهای مافوق صوت هوشمند
- انتقال ماده
- ابر رایانه های مینیاتوری
- خلق ارگان های از بین رفته
- استفاده همگانی از هوش مصنوعی
- استفاده همگانی از روبات در منازل و محل کار
- و.....

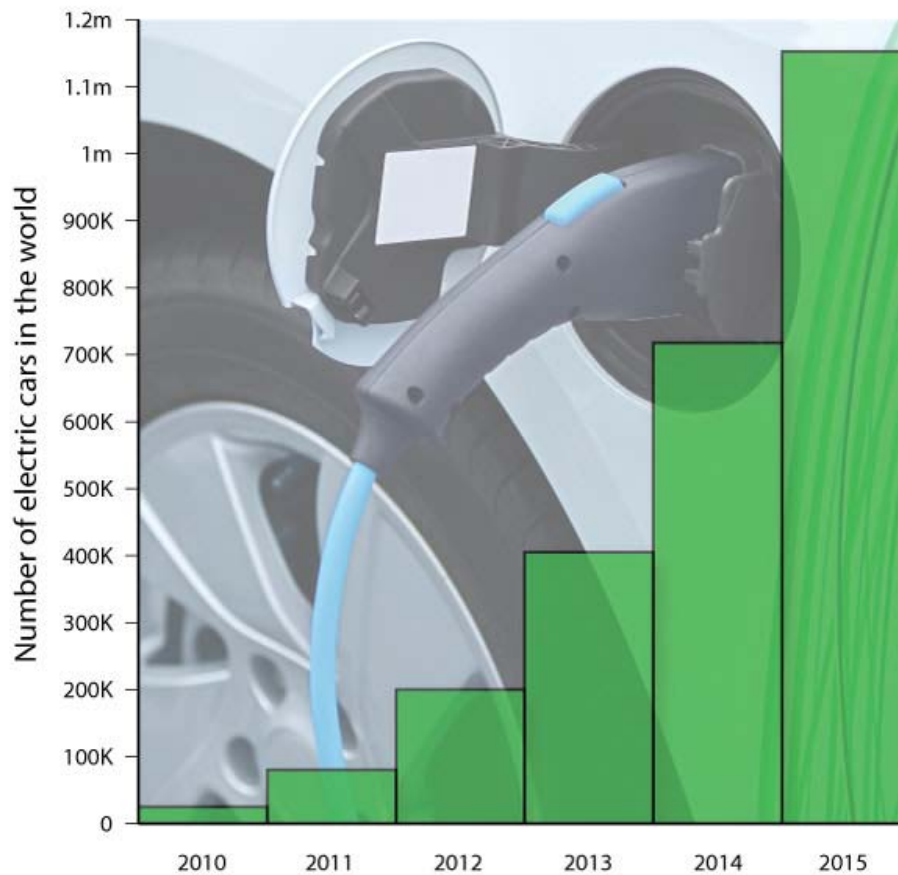
آینده فناوری ۲۰۱۵-۲۰۲۰



اولین قلب مصنوعی که دارای قابلیت تنظیم خود کار است.



نسل جدید ابر حمل کننده ها



www.FutureTimeline.net

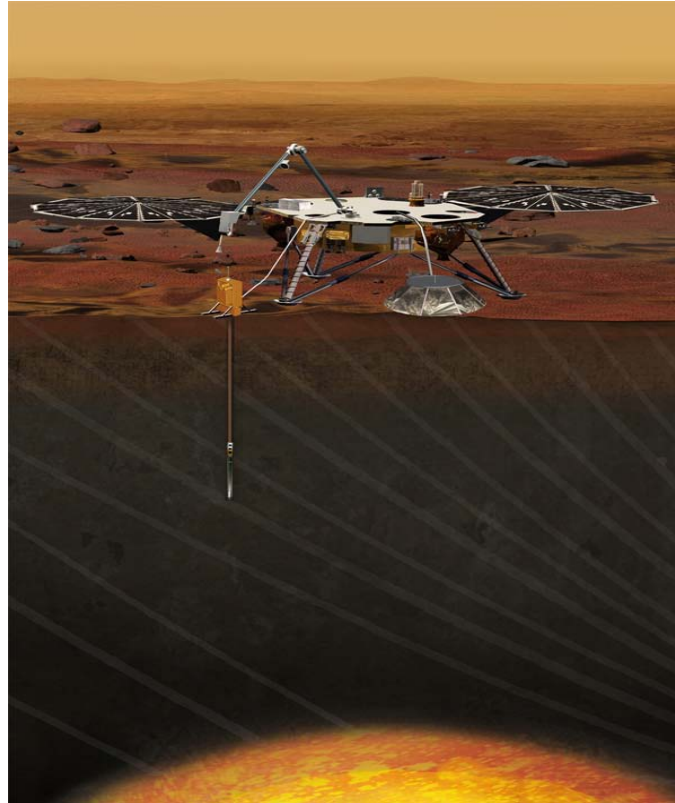
افزایش خودروهای برقی به یک میلیون در سراسر جهان



چیپس گزاری حیوانات اهلی برای رد یابی آن ها



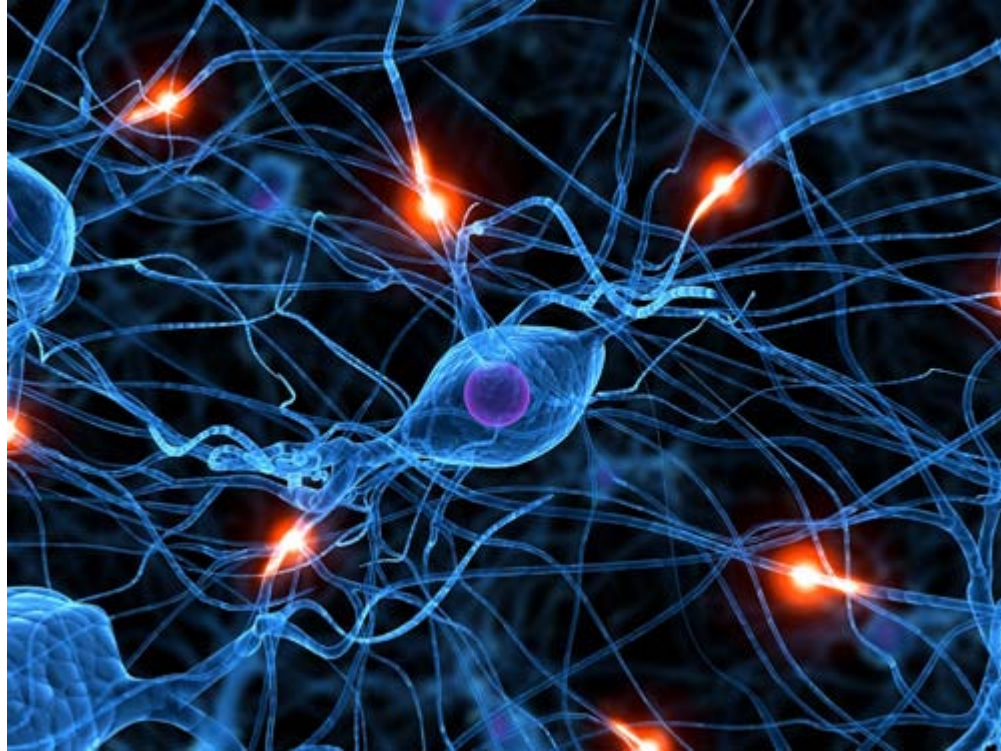
اولين هتل فضايي



فروود در مریخ



استفاده گسترده از ربات ها در کشاورزی



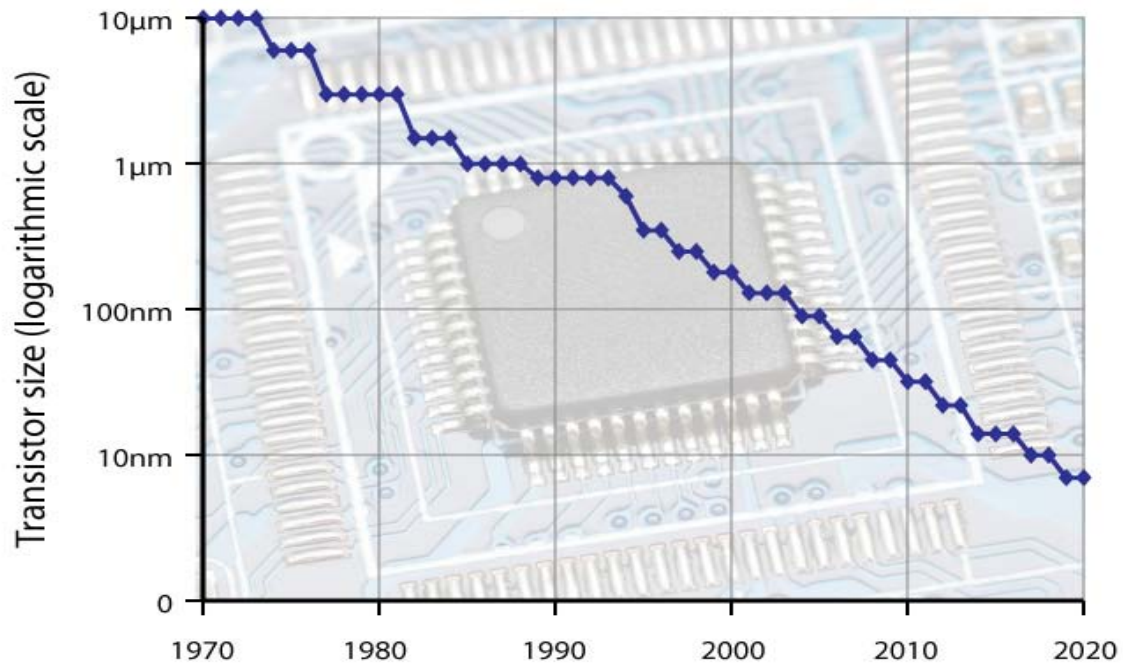
روش های جدید انتقال دارو برای بیماری های مغزی



تولید خودروهای مسافربر فضایی با امکان حمل هفت مسافر



افزایش تولید کامیون های برقی وهیبرید به ۱۰۰۰۰۰ در سال

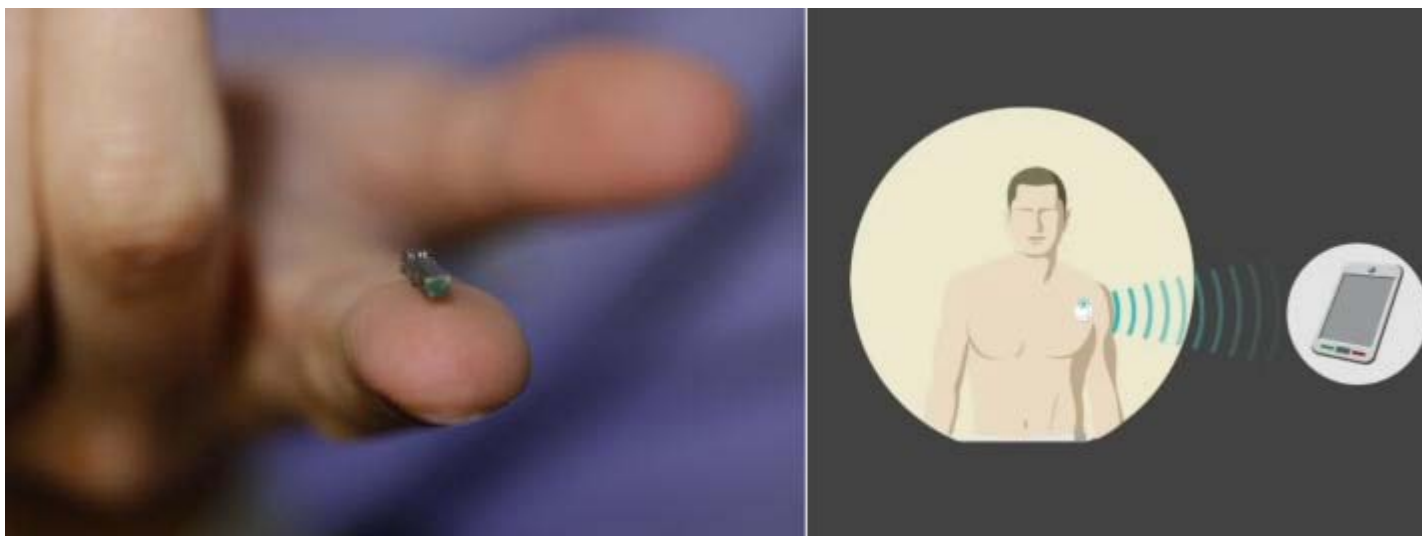


www.FutureTimeline.net

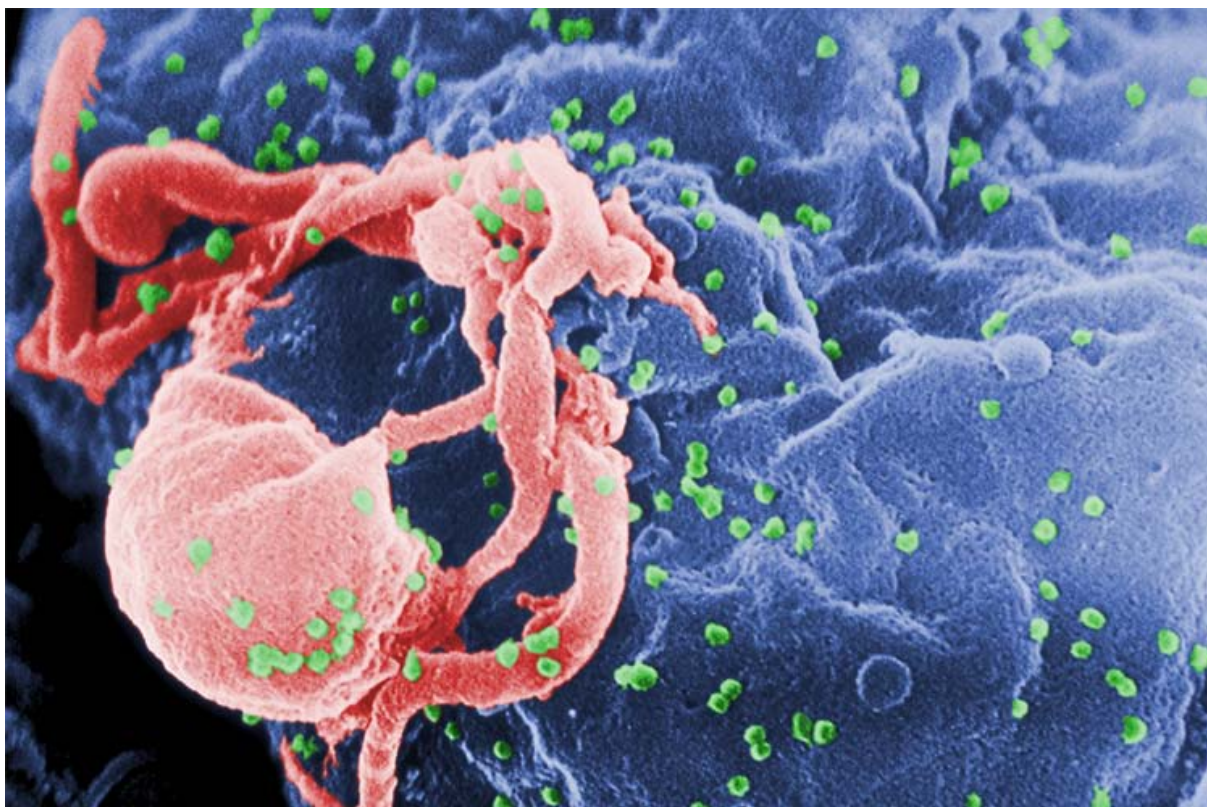
تولید انبوه چیپس هایی به اندازه ۱۰ نانومتر



خلق دوباره دندان ها



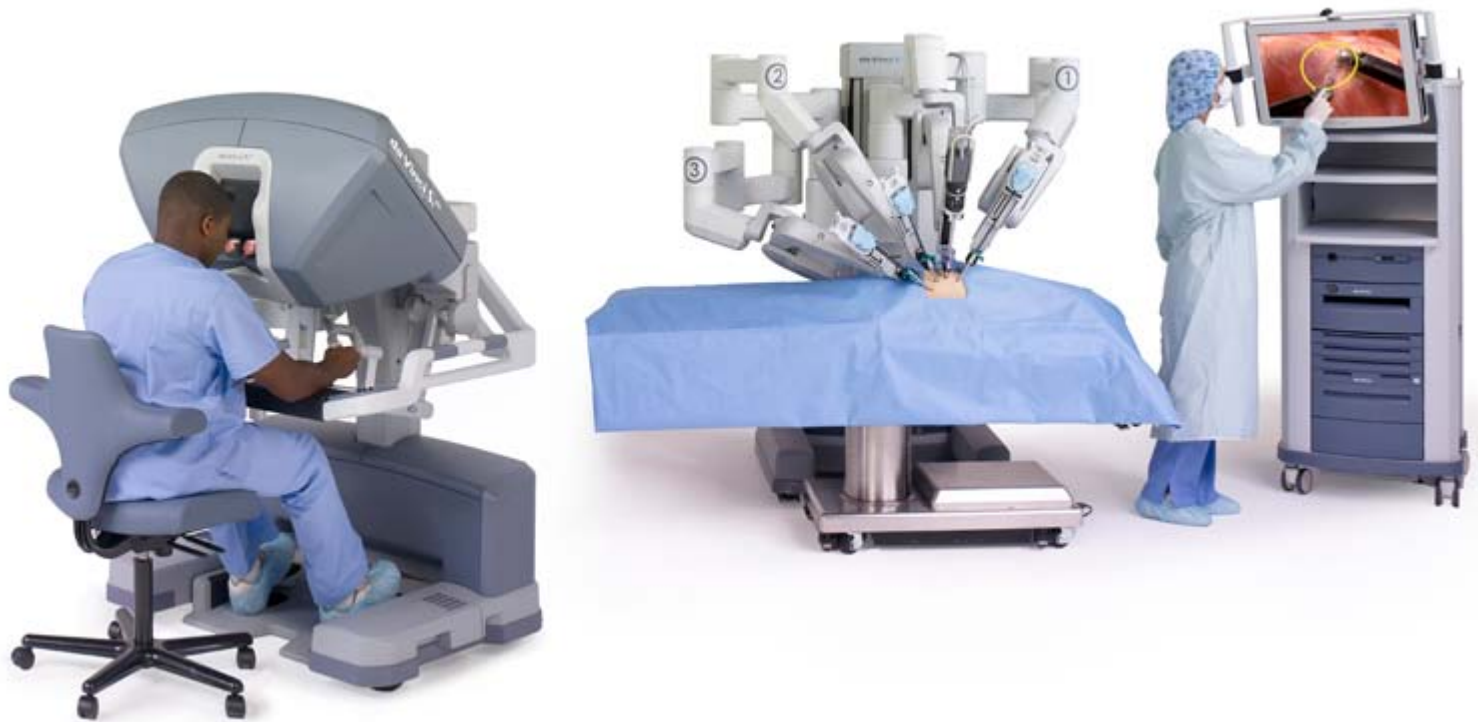
کاشتن ابزار بیسم در زیر پوست برای پایش سلامتی انسان



تولید گسترده و تجاری اولین واکسن ایدز



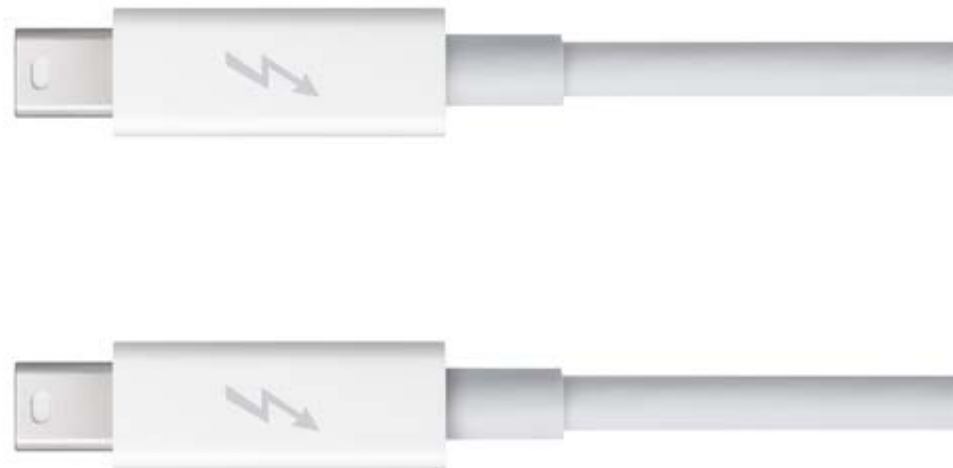
اولين جت مافوق صوت شخصي



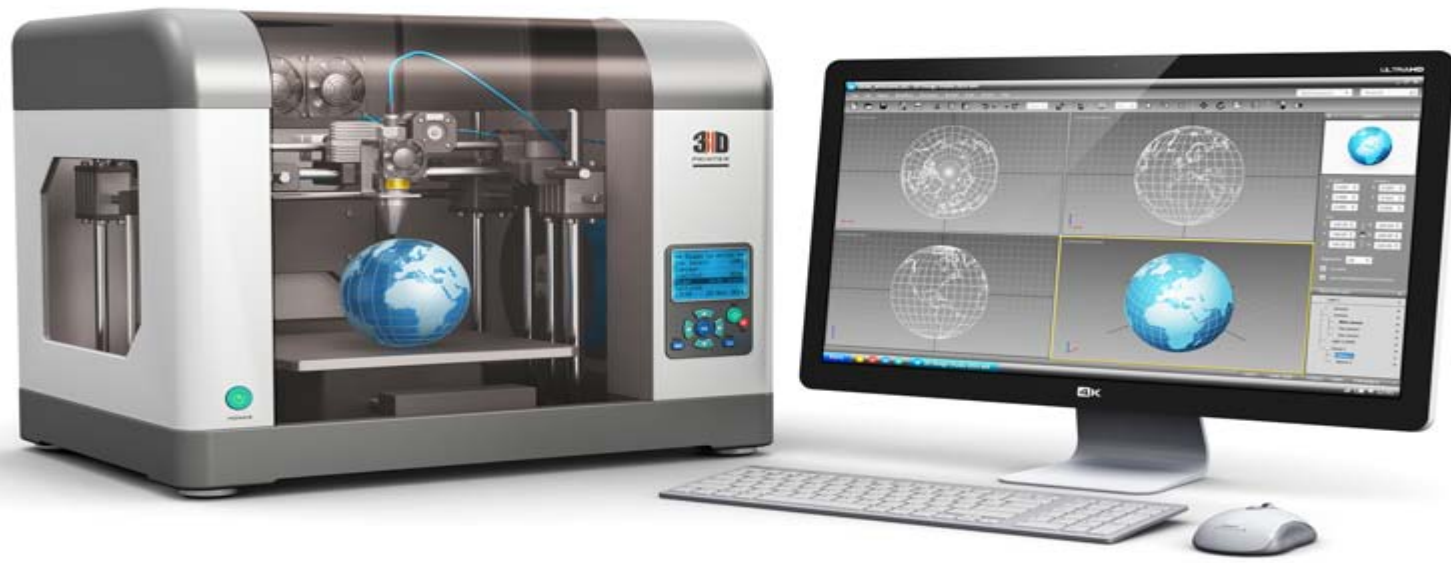
انجام جراحی های بسیار پیچیده با روبات



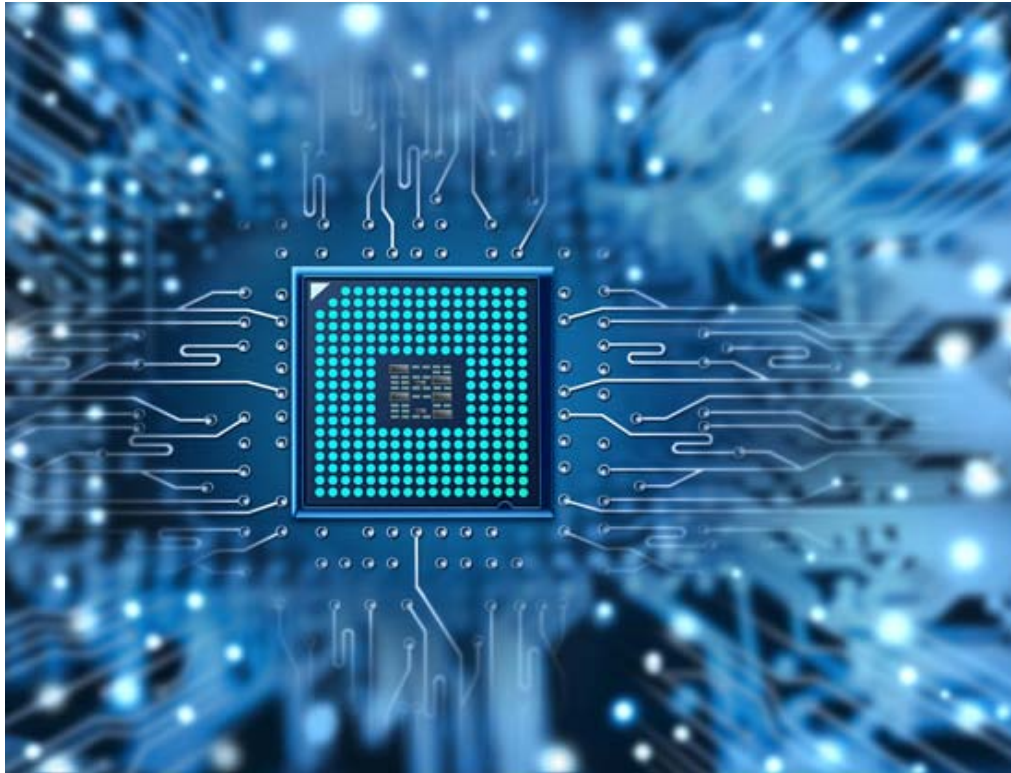
استفاده از ربات زنبورها برای عملیات جاسوسی ، نجات و ...



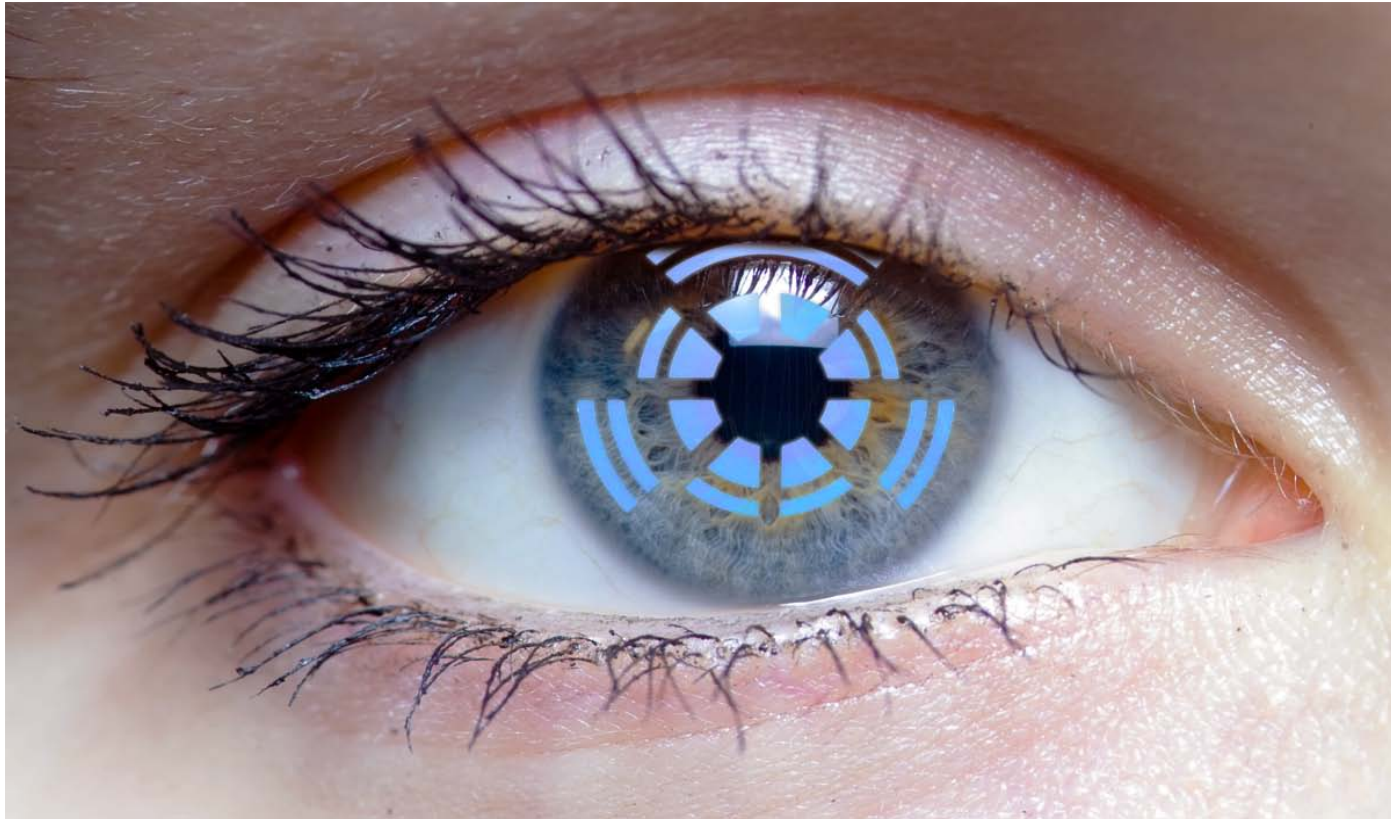
ابزارهای انتقال اطلاعات با سرعت 100 GB/S



توسعه پرینت سه بعدی در صنایع مصرفی



در هم شکسته شدن مرزهای قدرت محاسبه کامپیوترها

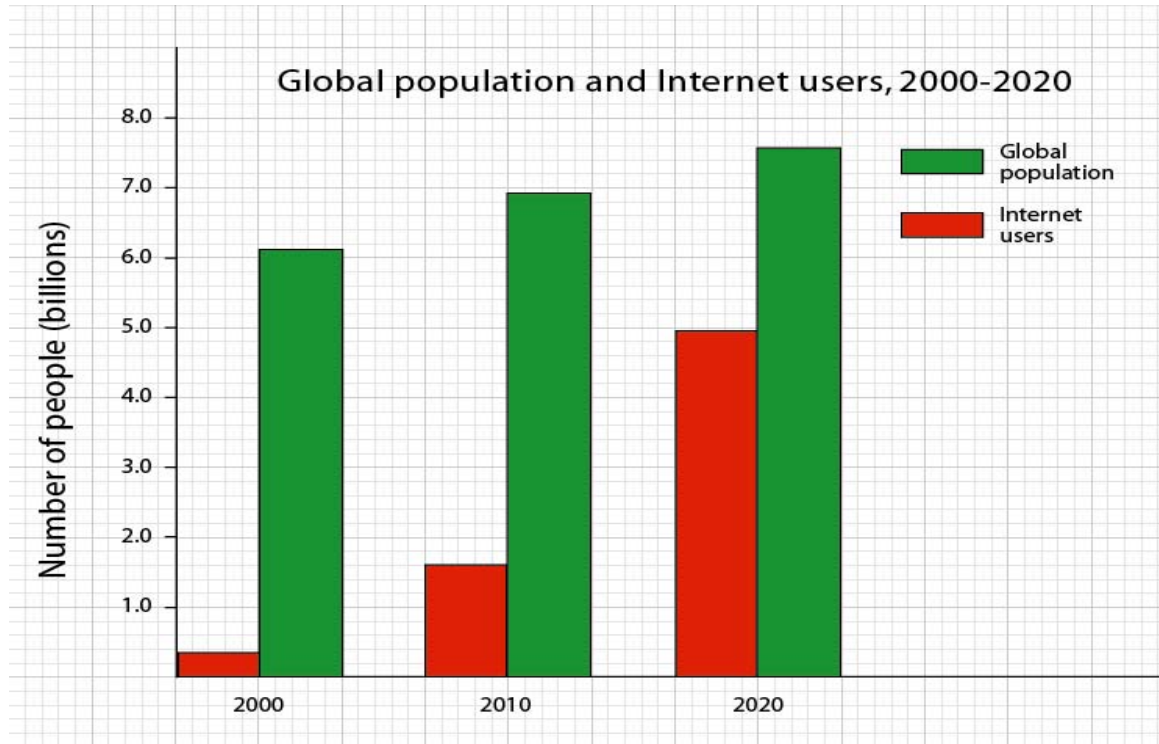


تجاری شدن چشم بایونیک با قدرت رزولوشن بالا برای افرادی که مشکلات
بینایی دارند



عمومی شدن ترابری با وسایل نقلیه بدون راننده

آینده فناوری ۲۰۱۵ - ۲۰۲۰



افزایش کاربران اینترنت به حدود ۵ میلیارد در سال ۲۰۲۰



1G
1981



2G
1992



3G
2001



4G
2007



5G
2020

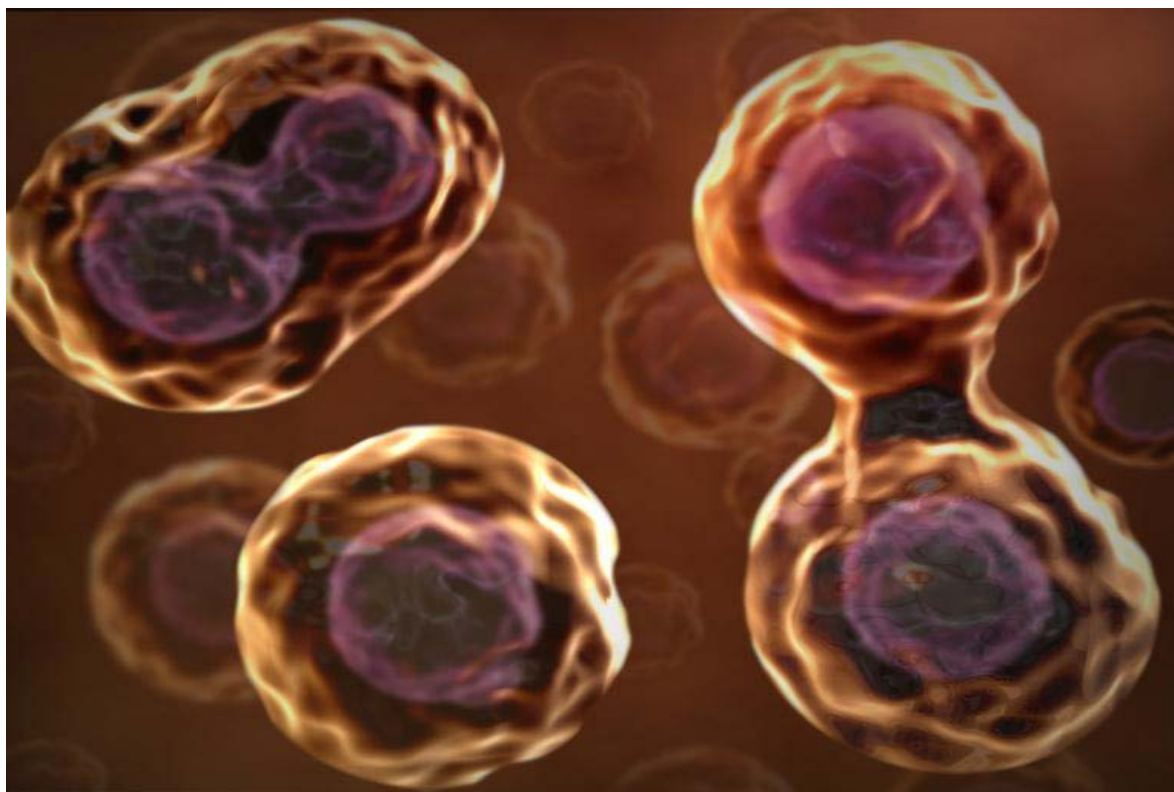
تولید نسل پنجم تلفن های همراه



نوشتن بدون دست و تنها با فکر کردن



جایگزینی ارگان‌های پیچیده با استفاده از سلول‌های بنیادی



مبارز با سخته های قلبی با استفاده از سلول های بنیادی



توسعه دستاورد های افزایش طول عمر



استفاده از تلویزیون های هولوگرافیک همگانی می شود.

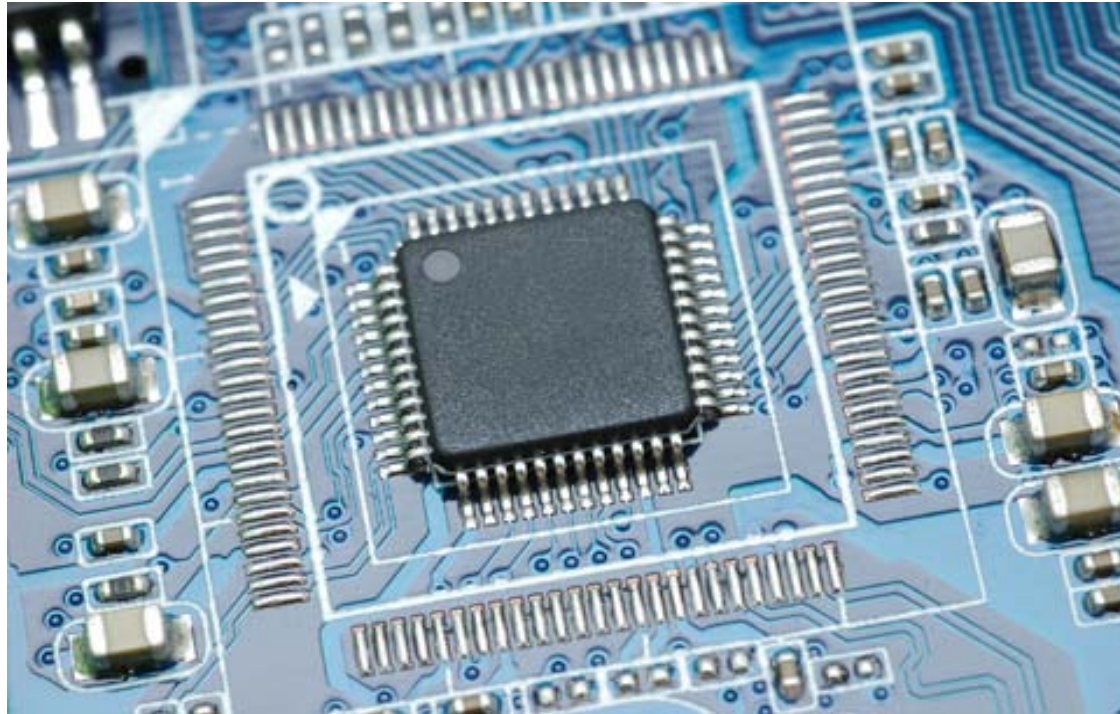
۲۰۲۰ - ۲۰۳۰



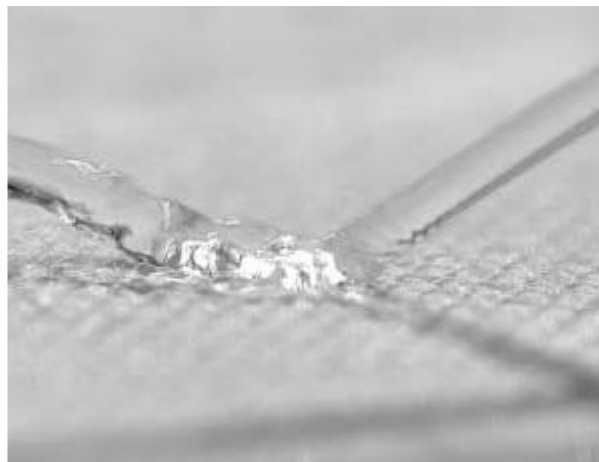
تجاری شدن قرص های نابارور کردن مردان



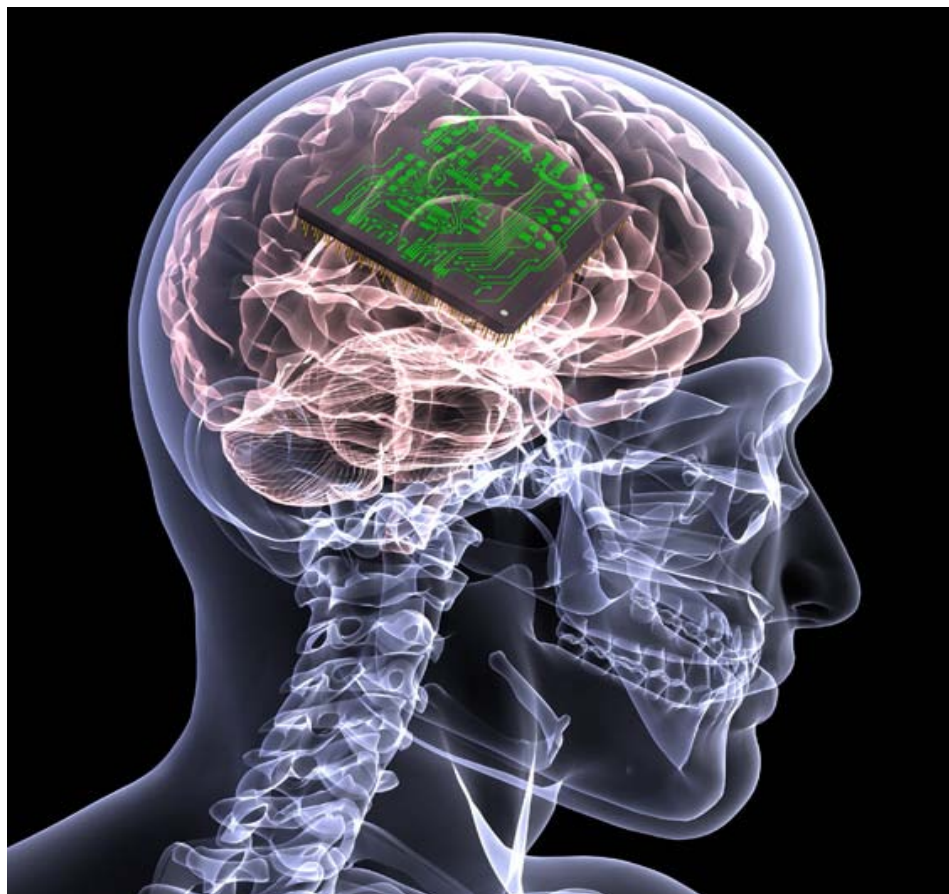
دستگاه ذهن خوانی برای مقاصد امنیتی



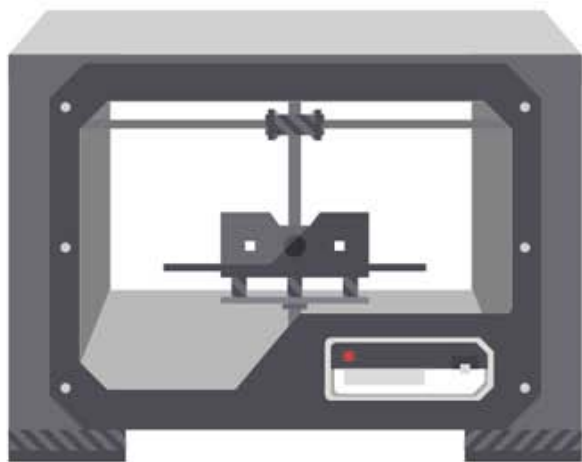
اندازه میکرو چیپ ها به حداقل مقدار ممکن (5NM) می رسد.



رشد شتابان استفاده از پوشاک نانو



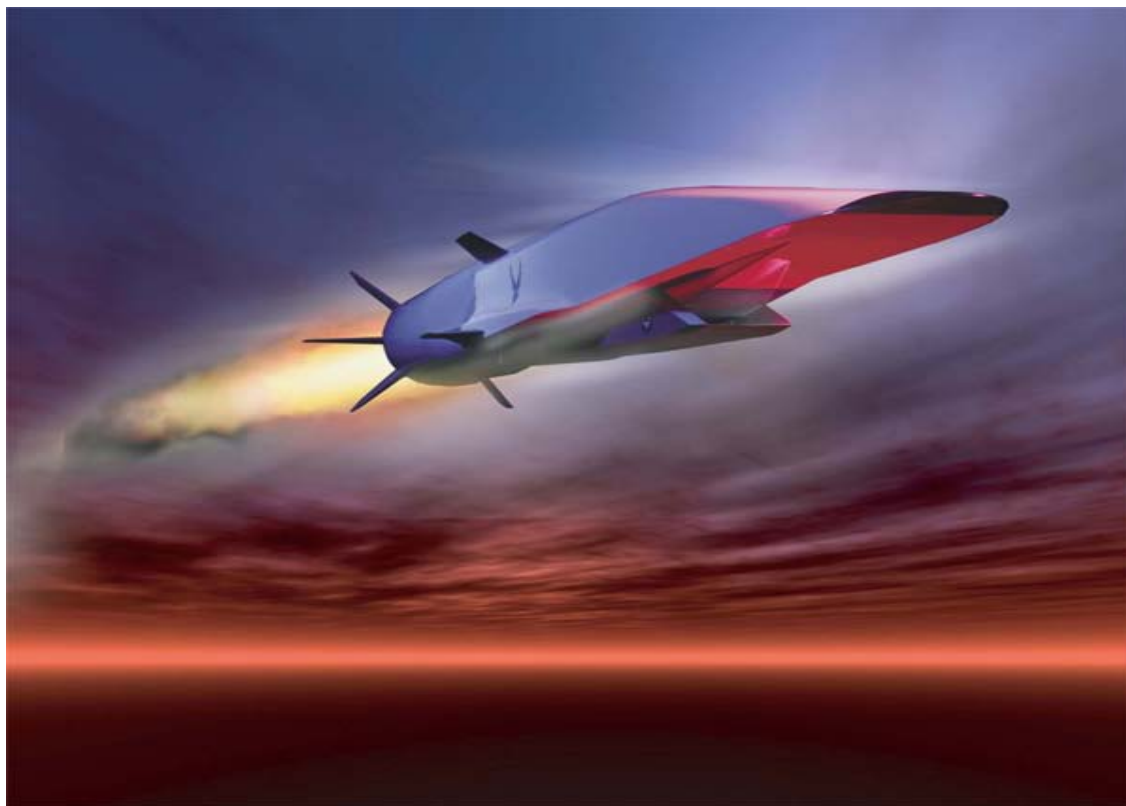
استفاده از کاشت ایمپلنت برای بازیابی حافظه



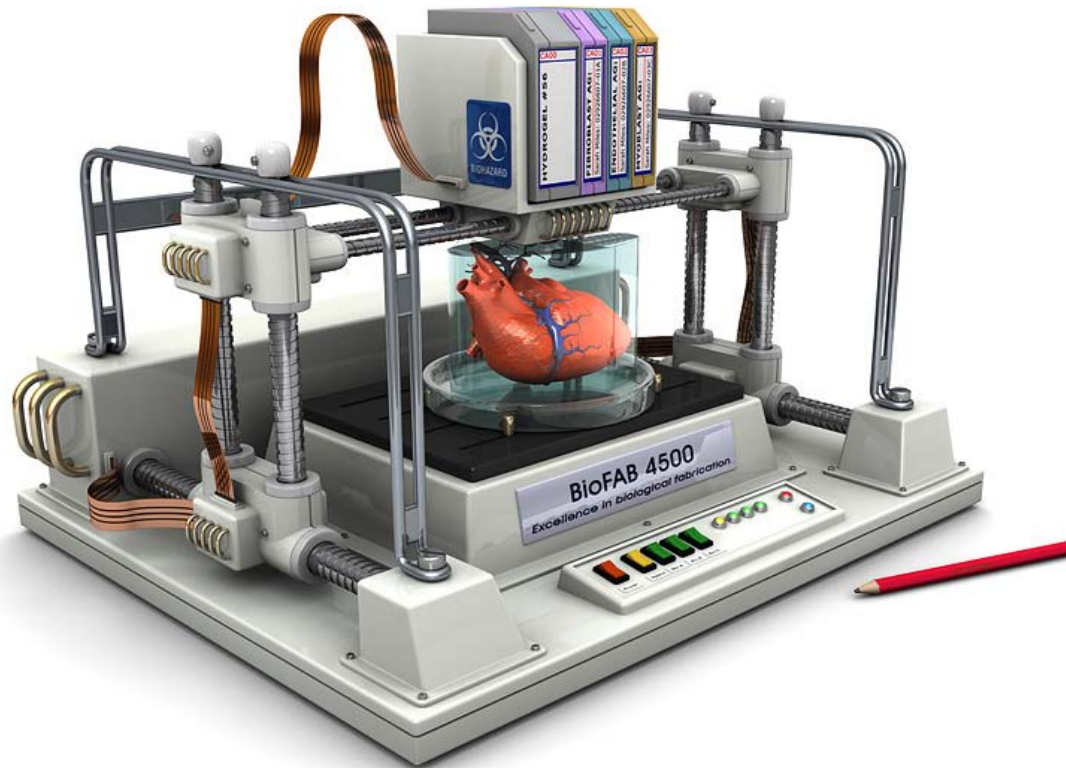
تولید انبوه پوشاک با چاپ سه بعدی با قیمت بسیار نازل



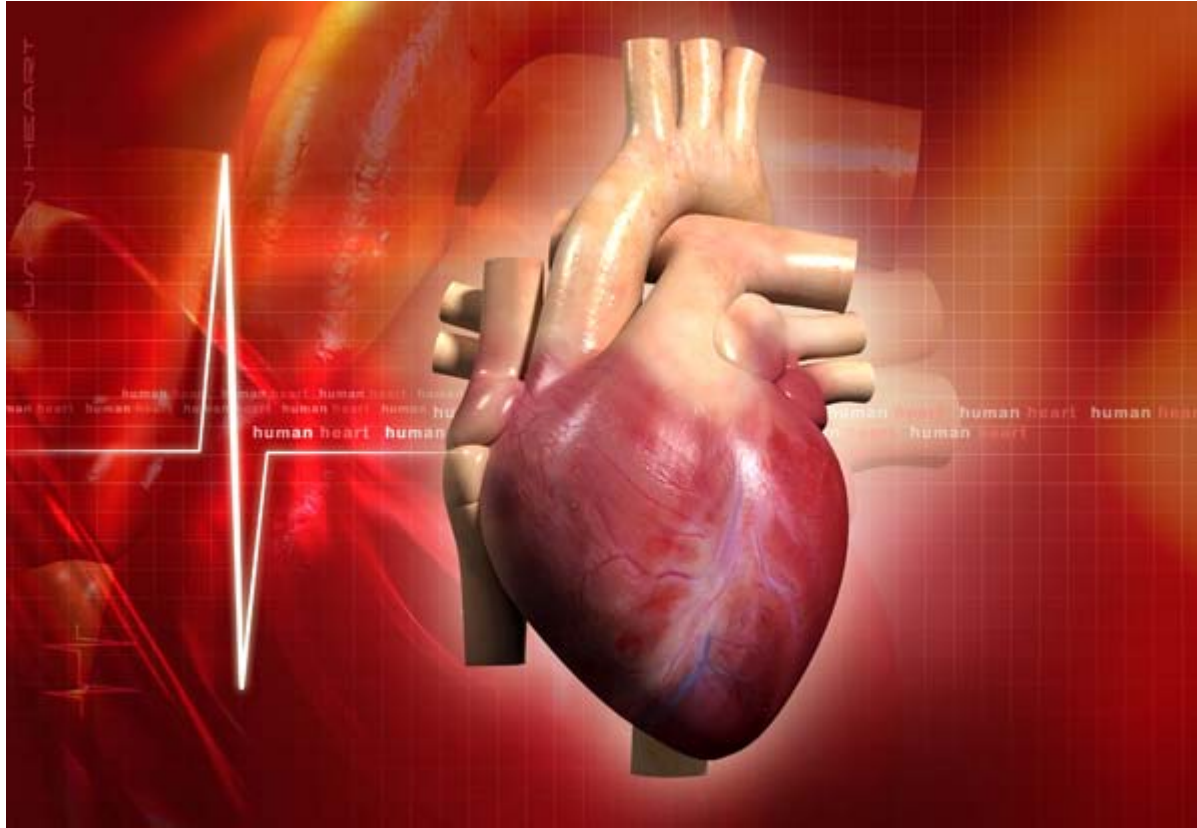
استفاده گسترده از بیو - الکترونیک برای درمان آرتروز



موشک های مافوق صوت



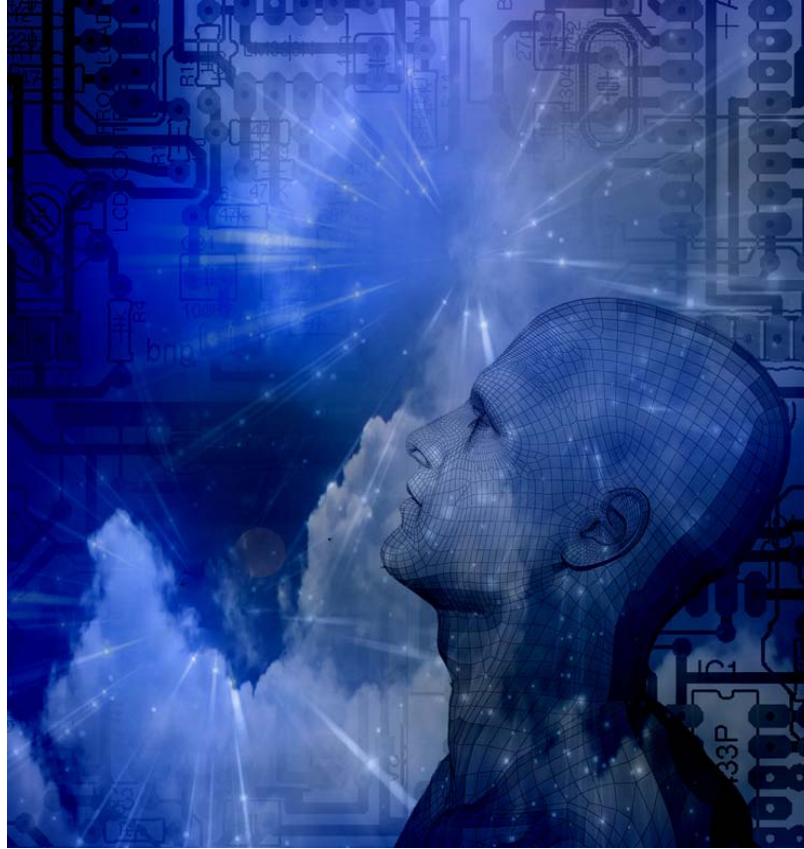
تولید اعضای بدن انسان با چاپ سه بعدی



جوان سازی ماهیچه های قلب با پروتئین جی - دی - اف ۱۱

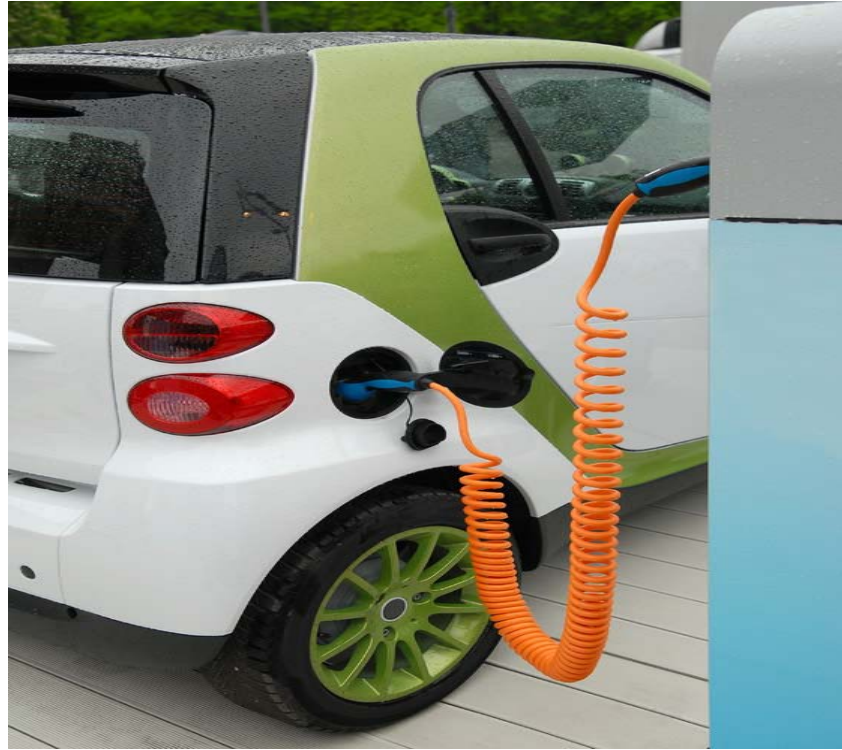


بازیافت مجدد اندام های از دست رفته



هوش مصنوعی مشابه انسان به واقعیت می پیوندد.

آینده فناوری ۲۰۳۰ - ۲۰۴۰



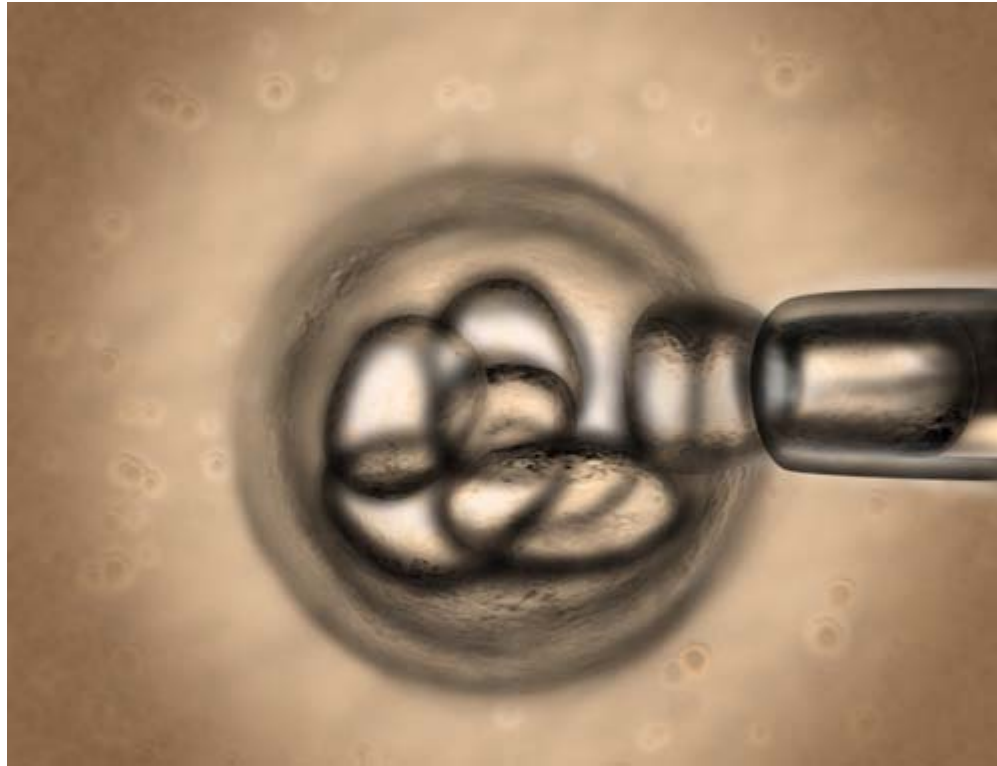
بیشتر خودروهای موجود برقی یا هیبرید
خواهند شد.



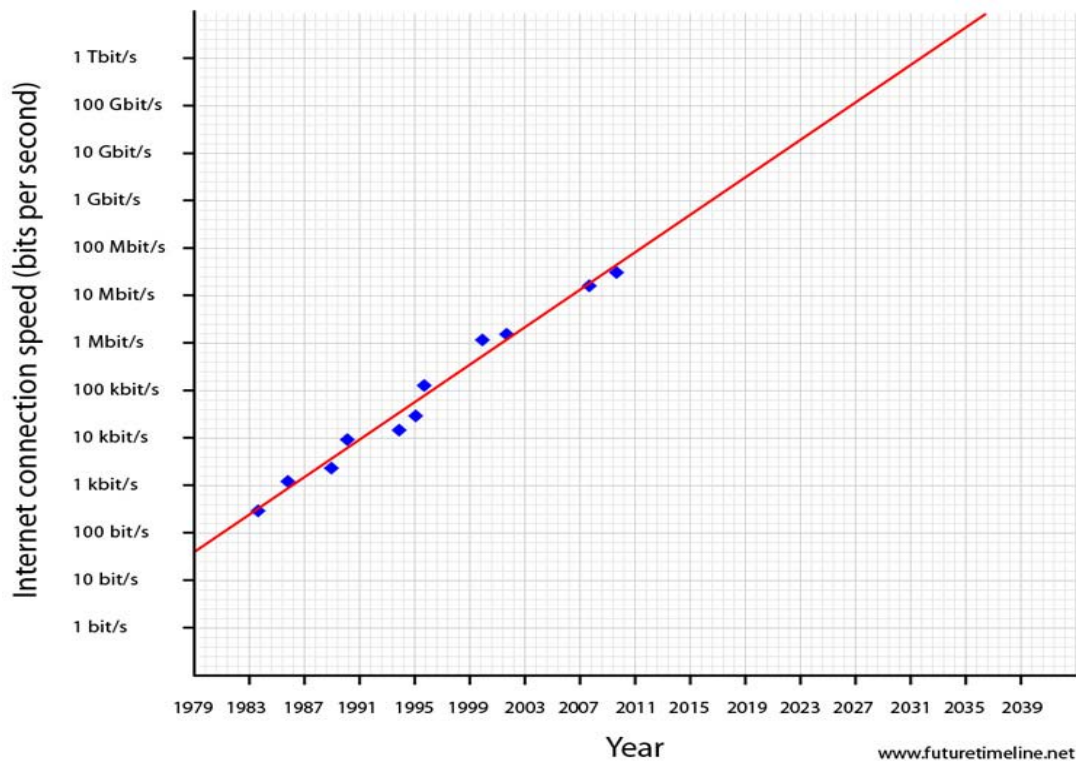
هوش مصنوعی فراگیر می شود.



وب ۴ جانشین اینترنت می شود.



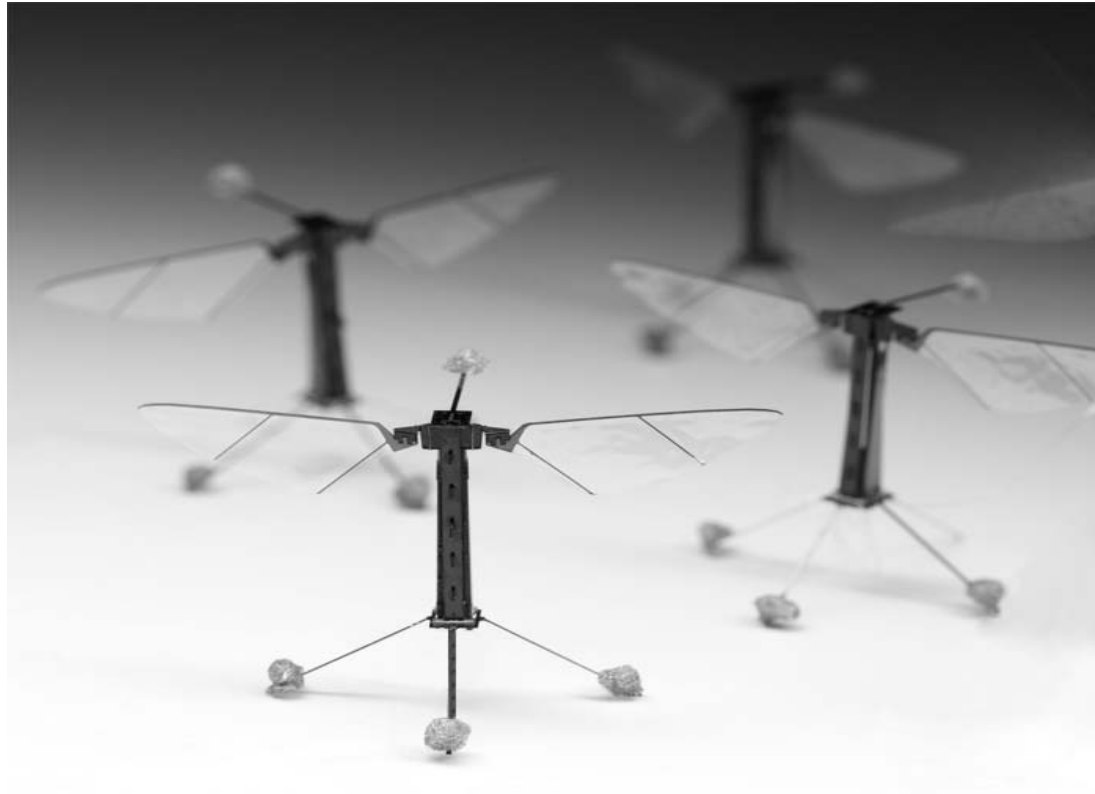
سلول های بنیادی در داروخانه ها به فروش می رسند.



اینترنت با سرعت ۱ ترا بایت بر ثانیه امکان پذیر می شود.



دیوارهای نمایش هولوگرافیک همه گیر خواهد شد.



ربات های نانومتری گروهی مورد استفاده قرار می گیرند.



حمل و نقل هوشمند فراگیر می شود.



افراد وفات شده به صورت هولوگرافیک بازیابی می شوند.



ربات های هوشمند به صورت گسترده در جنگ
مورد استفاده قرار می گیرند.



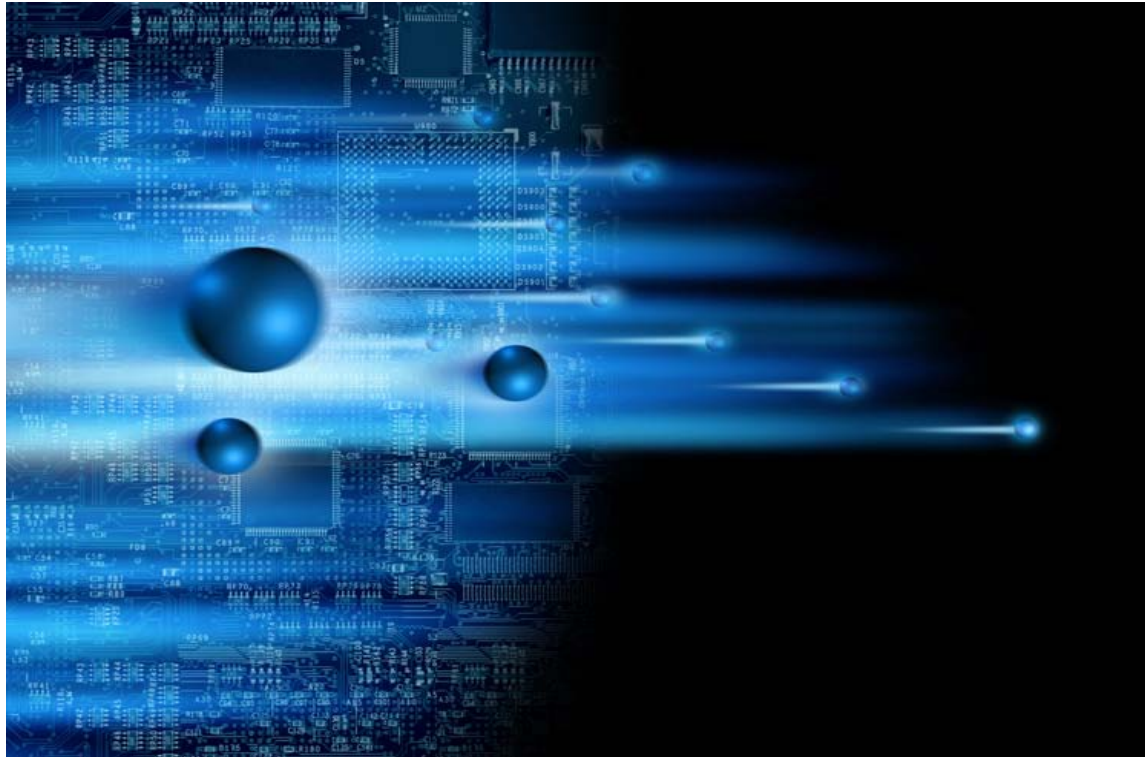
فراورده های گوشتی مصنوعی جایگزین فراورده های طبیعی می شود.



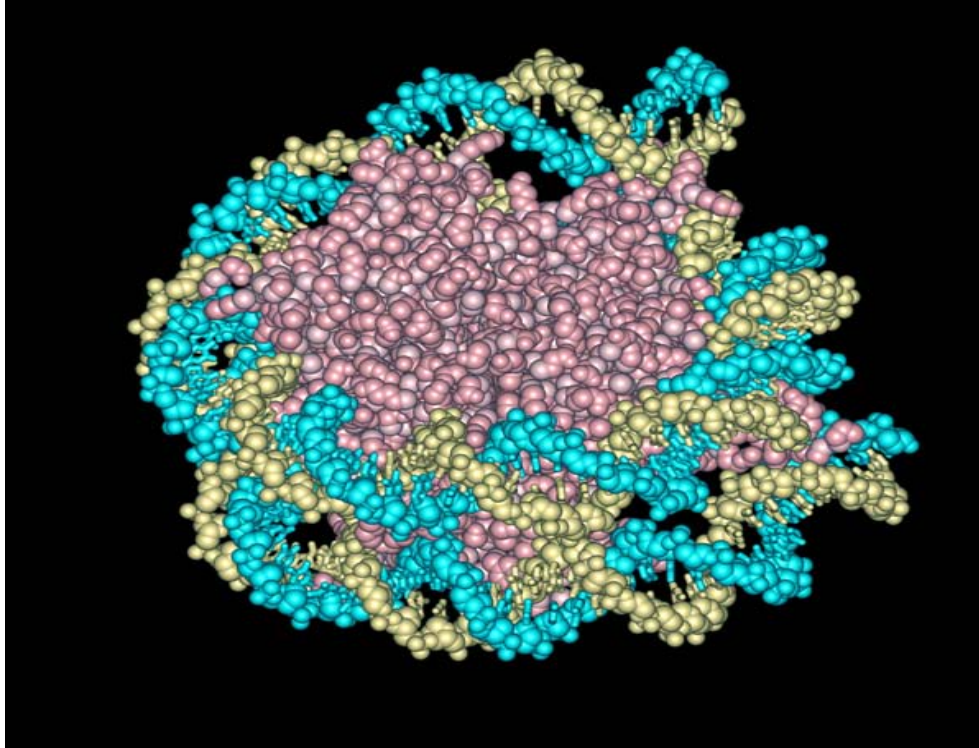
بیماری آلزایمر کاملاً درمان می شود.



چشم بایونیک بسیار برتر از چشم انسان خواهد شد.



دسترسی به رایانه های کوانتومی به صورت گسترده امکان پذیر می شود.



انتقال ([Teleportation](#)) مولکول های پیچیده نظیر DNA

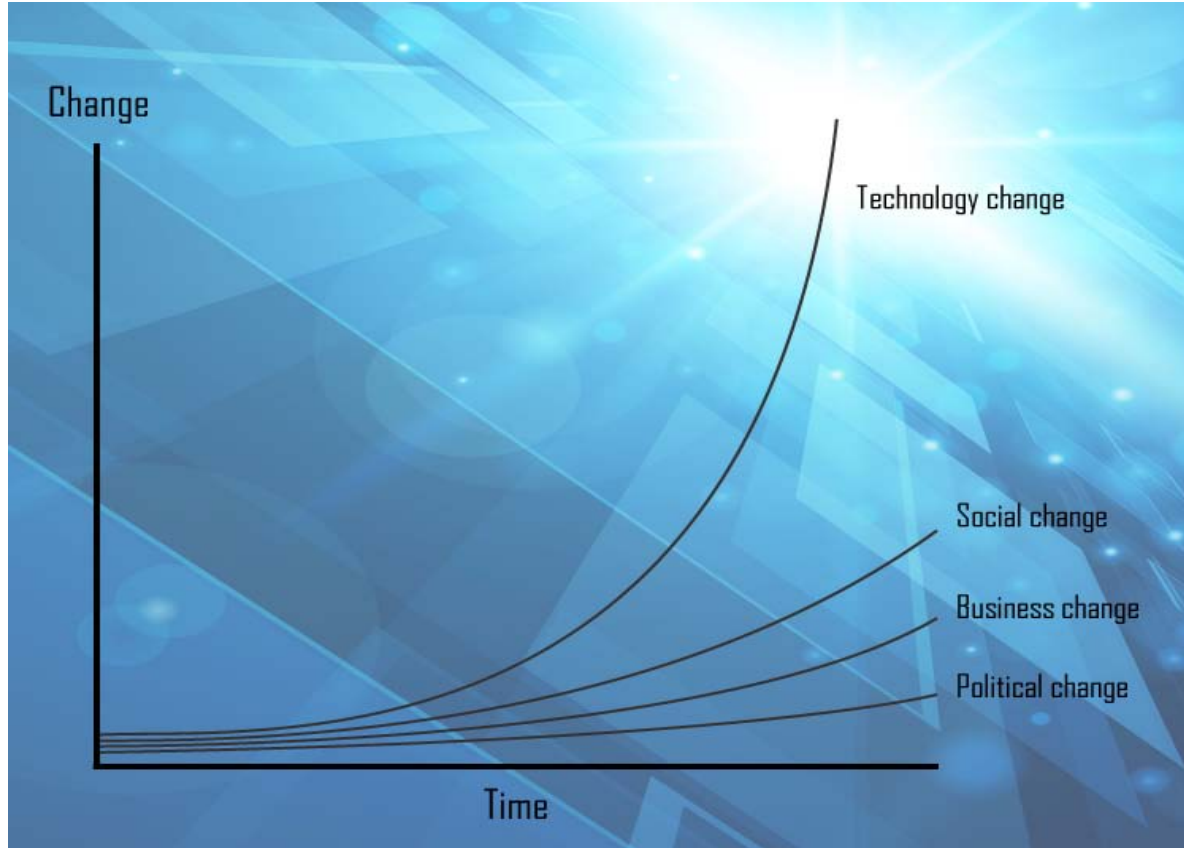


Full Immersion Virtual Reality

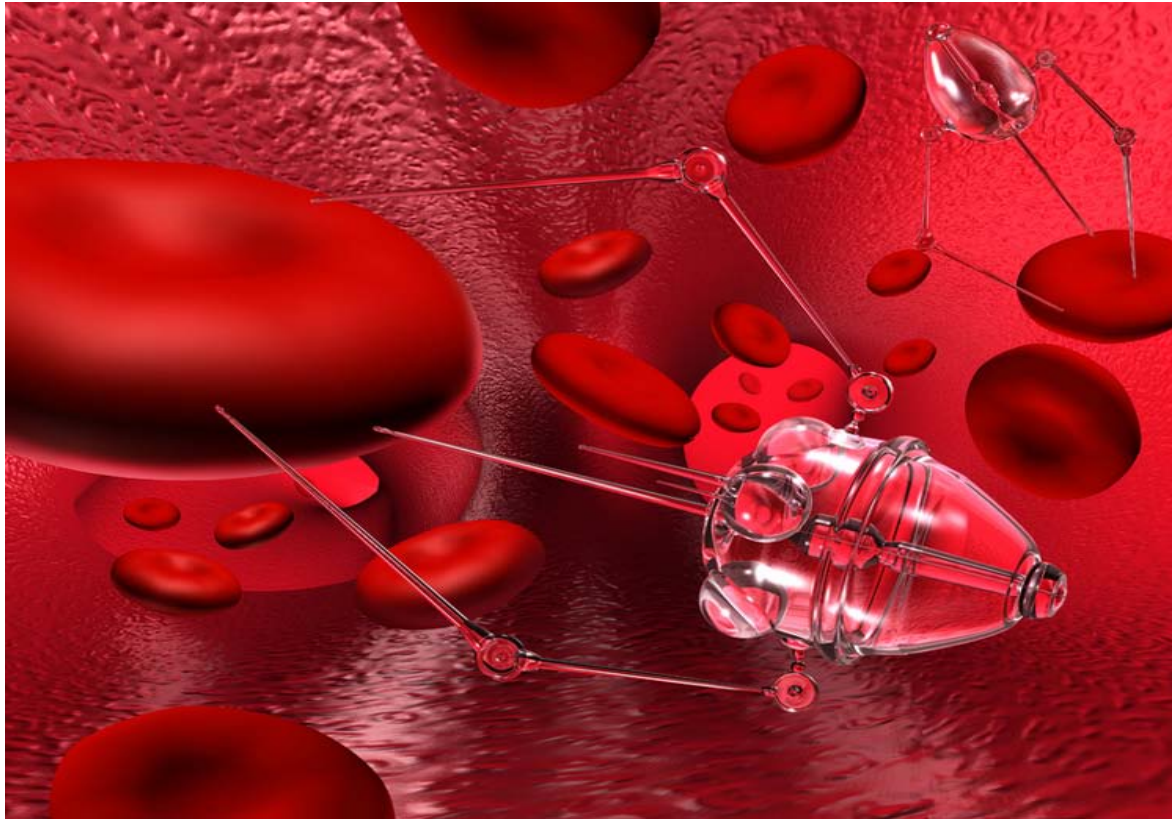
۲۰۴۰-۲۰۵۰



شتابان شدن ترکیب انسان و ماشین



رشد شگفت انگیز فناوری و پیشی گرفتن باور نکردنی بر مباحث
اجتماعی ، سیاسی و کسب و کار



ترکیب هماهنگ و همساز انسان و ماشین



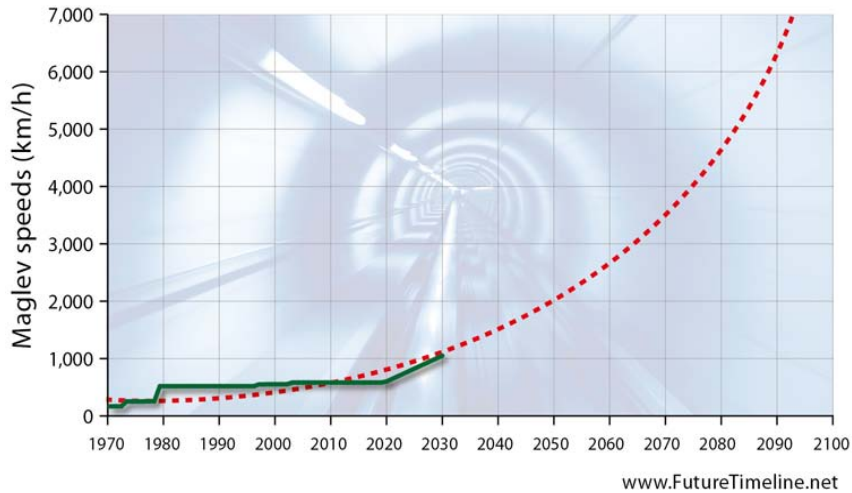
هوایما های نظامی کاملاً خودکار و هوشمند فراگیر می شوند.



ربات های هوشمند در منازل و محیط های کاری پدیده های عادی خواهند بود.

زندگی در سایه فناوری

به امید دیدار شما در همایش ۲۰۵۰



با سپاس فراوان از توجه سروران گرامی

