

انسان در سال ۲۰۶۴: از زندگی ابدی تا هویت های جنسی



<p>آینده پژوهان، از جمله آسیموف، از آینده‌های که در آن خودروهای پرنده بر فراز راه پرواز می‌کنند، مخالف است. وی می‌گوید به دلایل ایمنی و مهندسی، راننده‌ها در سال ۲۰۶۴ از خودروهای برقی استفاده خواهند کرد که البته روی جاده حرکت خواهند کرد.</p> <p>این پژوهشگر در توضیح دلیل باقی ماندن خودروها بر روی زمین گفت: به چنین کاری نیاز نخواهیم داشت. وقتی استفاده از ماشین‌های برقی را شروع کنیم، این نوع خودرو می‌تواند به فاصله چند سانتی متری یا حتی چند میلی‌متری از دیگر خودروها حرکت کند. آن وقت اگر لوله‌های بزرگی را بسازیم که خودروهای برقی در چند لایه در آنها حرکت نکنند، خواهیم توانست ۷۵ برابر تعداد خودروهای امروزی را جابه‌جا کنیم.</p> <p>جنگ</p> <p>آسیموف گفته بود که اگر زمانی در آینده جنگی هسته‌ای رخ دهد، چنین آینده‌ای ارزش صحبت کردن ندارد. پیرسون نیز می‌گوید با این حرف موافق است و تأکید می‌کند که امکان بروز جنگی جهانی در خاورمیانه یا آسیا وجود دارد، یا حتی ممکن است مجموعه‌ای از جنگ‌های داخلی را بین ایدئولوگ‌های جناح‌های چپ و راست در غرب مشاهده کنیم. در عین حال، به باور پیرسون، پیشرفت‌های سریع در عرصه فن‌آوری چشم‌انداز جنگ در آینده را ویران‌گرتر از هر زمانی ترسیم کرده است.</p> <p>سرگرمی</p> <p>آدم‌ها در آینده هم به آدم‌ها علاقه خواهند داشت، پیرسون</p>	<p>انگشتان دستتان در فضای سه بعدی [در هوا] تایپ کنید، و به هر شکلی که مایل بودید با این سامانه کار کنید. در چنین شرایطی دیگر واقعاً به این گجت‌های امروزی نیازی نخواهید داشت و لازم نخواهد بود آنها را با خود حمل کنید.</p> <p>روبوت ها</p> <p>پیرسون معتقد است که روبوت‌های فردا با تصویر قالبی پیکرهایی آهنی و پیچ و مهره دار، تفاوت مشهودی خواهند داشت. روبوت‌های آینده چرخ دنده و سیم کشی ندارند، خیلی محتمل است که در ساخت آنها از نوعی ژل پلیمر که به نوعی اسکلت پلاستیکی می‌چسبد، استفاده شود.</p> <p>انرژی</p> <p>به باور پیرسون، تا سال ۲۰۶۴ انرژی گداخت هسته‌ای و انرژی خورشیدی منابع اصلی نیرو در جهانی خواهند بود که تا آن موقع سال هاست که انرژی‌های ارزان قیمت و تجدیدپذیر را جایگزین سوخت فسیلی کرده است.</p> <p>پیرسون در این باره می‌گوید: در سال ۲۰۶۴، به احتمال قوی راکتورهای گداخت هسته‌ای را راه انداخته و انرژی ارزان قیمت از آنها به دست خواهیم آورد. علاوه بر آن، به محض اینکه چند مشکل موجود در زمینه استفاده از انرژی خورشیدی را از میان برداریم، خواهیم توانست با بهایی بسیار ارزان‌تر از استخراج نفت از زمین، از انرژی خورشیدی استفاده کنیم.</p> <p>حمل و نقل</p> <p>از زندگی ابدی تا</p> <p>پیرسون با تصویر همیشگی</p>	<p>پیش بینی کند که زندگی در ۵۰ سال بعد، در سال ۲۰۶۴، چه فرقی‌هایی با زندگی امروزی بشر خواهد داشت.</p> <p>سگن</p> <p>برخلاف آسیموف که از زندگی زیر زمین و آب صحبت کرده بود، پیرسون معتقد است که روند روبه رشد شهرنشینی در آینده کلان شهرهایی با جمعیت‌هایی تا ۵۰ میلیون نفر را به وجود خواهد آورد. آدمی برای زندگی نگاه از زمین برخوردار گرفت و به آسمان نظر خواهد داشت.</p> <p>پیرسون در همین باره توضیح می‌دهد: یکی از راه‌حل‌هایی که هم اینک در حال بررسی است، ساخت آسمان‌خراش‌هایی بسیار بلندمرتبه است؛ شاید به ارتفاع چند کیلومتر. وی در ادامه می‌افزاید: امروز نمی‌توان چنین ساختمان‌هایی را ساخت چون ماده‌ای را در اختیار نداریم که آقدر محکم باشد که بشود با اطمینان ساختمان‌هایی با چنان ارتفاعی را با آن بسازیم، اما تا حدود سال‌های ۲۰۵۰ و ۲۰۶۰ مواد کربن‌دار زیادی به دست خواهیم آورد، موادی از قبیل گرافن و غیره که بسیار ارزان قیمت بوده و می‌شود با آنها ساختمان‌هایی بسیار مستحکم و بلندمرتبه ساخت.</p> <p>ابزارها</p> <p>آسیموف در تصویر خود از سال ۲۰۱۴ از ابزارک (گجت‌ها) هایی سخن گفته بود که 'غذای آماده' سرو می‌کنند، خاکینه می‌پزند، گوشت کباب می‌کنند و بار کارهای ملال‌آور خانه را از دوش انسان برمی‌دارند.</p>	<p>پیش از نیم قرن پیش، ایزاک آسیموف، نویسنده رمان‌های معروف علمی تخیلی از قبیل 'من روبوت' و 'پایان ابدیت' از یک نمایشگاه در شهر نیویورک بازدید کرد. این نمایشگاه شامل مجموعه‌ای بود از دستگاه‌های برقی ابداع شده از آغاز قرن بیستم میلادی که دیدن آنها در یک جا سوالی را در ذهن آسیموف برانگیخت: دنیا در پنجاه سال آینده چه پیشرفت‌هایی را شاهد خواهد بود؟</p> <p>در نتیجه بازدید از نمایشگاه فوق، آسیموف مقاله‌ای نوشت که عنوان 'بازدید از نمایشگاه جهان در سال ۲۰۱۴' را بر آن برگزید. در این نوشتار آسیموف جهانی را پیش بینی کرد که در آن فیلم‌های سه بعدی، لوازم خانگی بی‌سیم و خودروهای بدون راننده وجود داشت. آسیموف از نمایشگرهایی گفت که به کمک آنها بشر می‌توانست تماس تلفنی تصویری برقرار کند، کتاب بخواند یا مطالب مختلف را مورد بررسی قرار دهد.</p> <p>دیگر پیش‌بینی‌های او اما، تا به امروز به واقعیت نپیوسته است. آسیموف پیش‌بینی کرده بود که تا سال ۲۰۱۴، بیشتر انسان‌ها به منظور فراهم آوردن فضای کشاورزی روی زمین به زندگی زیر زمین یا زیر آب روی خواهند آورد. او روبوت‌هایی را تصور کرده بود که باغبانی می‌کنند، و از خودروهایی گفته بود که به جای حرکت در سطح جاده بر فراز راه و در هوا شناور خواهند بود.</p> <p>رادیو اروپای آزاد/رادیو آزادی در مصاحبه‌ای با آیان پیرسون، مهندس و آینده‌پژوه بریتانیایی، از او خواست که به سبک آسیموف</p>
<p>صدا هم بگذارید. همچنین قادر خواهید بود که رؤیای‌تان را با اتصال به رؤیای شخص دیگری به اشتراک بگذارید.</p> <p>روابط بین "هویت های جنسی"</p> <p>آسیموف در پیش‌بینی خود چیزی درباره روابط دو جنس و هویت</p>	<p>را به رؤیای فرد دیگری وصل کنید. در سال ۲۰۶۴ خواهید توانست به انتخاب خودتان خواب ببینید، تصویرهای رؤیای‌تان را دست‌چین کنید و مستقیم به مغز و چشمان‌تان بفرستید، حتی خواهید توانست برای خوابتان</p>	<p>کنید، همان قطعه در ذهن‌تان نواخته می‌شود! نمی‌دانید چطور، اصلاً هم برایتان مهم نیست، این طوری خواهد بود دیگر. یک شکل دیگر سرگرمی که امروز موجود نیست، ارتباط رؤیایی است به این معنا که خواهید توانست رؤیای‌تان</p>	<p>اعتقاد دارد که به همین دلیل سینما، نمایش و کنسرت همچنان وجود خواهد داشت اما شیوه عرضه محصولات فرهنگی تفاوت خواهد کرد.</p> <p>به گفته پیرسون: در سال ۲۰۶۴، وقتی به یک قطعه موسیقی فکر</p>

<p>آن می‌اندیشید در بیرون از مغزتان انجام می‌شود. تا سال ۲۰۶۰، اگر یک کامیون شما را زیر گرفت، مشکل چندانی در زندگی حرفه‌ای‌تان ایجاد نخواهد شد. کشته شدن‌تان مسئله بفرنجی نخواهد بود، چرا که ذهن‌تان همچنان روی شبکه زنده است. بنابراین، می‌توانید خیلی راحت از اولین فروشگاه یک اندروید [روپوت انسان‌نما] بخرید، ذهن‌تان را رویش بارگذاری [آپلود] کنید و طوری وانمود کنید انگاری که هیچ اتفاقی نیفتاده است. این حالت نوعی زندگی ابدی برایتان فراهم می‌آورد. شاید ترجیح بدهید چندین کپی از خودتان تهیه کنید. چه بسا، علاوه بر نسخه‌ای از ذهن‌تان که در سر دارید، محض احتیاط، چندین کپی از آن را روی شبکه هم ذخیره کنید. وقتی به این سطح از انتخاب برسیم، آینده بشریت یکسره دستخوش تغییر قرار خواهد گرفت.</p>	<p>استعداد خوبی در پیدا کردن غم در میانه‌شادی داشته‌اند. به تصور من، یکی از مشکلاتی که در آینده خواهیم داشت نگرانی از این بابت است که مبادا از حداکثر ممکن زندگی بهره‌مند نشویم. این مسئله امروز هم مشکل‌ساز شده و انسان‌ها در زندگی با استرس ناشی از انتخاب مواجه هستند. زندگی ابدی و دست آخر آنکه آسیموف به درستی آنجا جمعیت در آینده را پیش‌بینی کرده و آن را به عنوان یکی از مشکل‌زاترین موانع پیش روی زمین دانسته بود. آنچه آینده‌پژوه دیروز از تصور باز مانده بود زندگی ابدی، یا به قول پیرسون زندگی ابدی الکترونیکی است. پیرسون در توضیح این نظریه می‌گوید: در نهایت، زمانی حول و حوش سال ۲۰۵۰، به نقطه‌ای خواهیم رسید که ۹۰ درصد آنچه به</p>	<p>به جای دو نفر به شرکت سه یا چهار نفر از جنسیت‌های مختلف نیاز خواهند داشت.</p> <p>بحران وجودی</p> <p>دید وسیع آسیموف موجب شد که این نویسنده شهیر، روانشناسی را به عنوان تخصص کلیدی در حیطه پزشکی دنیای آینده اعلام کند. چراکه، به باور آسیموف، در دنیایی از ماشین‌های خودکار زندگی بشر تا حدی ملال‌آور نیز خواهد شد. پیرسون با این نظریه مخالف است. به عقیده پیرسون در دنیای آینده کارفرآیندی بین فردی خواهد بود که شامل تعامل با آدم‌های دیگر می‌شود، چنین چیزی ملال‌آور نیست. انسان‌ها انجام چنین کارهایی را دوست دارند. اما در آینده مسئله‌ای که می‌تواند برای انسان مطرح شود بحران‌های وجودی است. آدم‌ها همیشه</p>	<p>جنسی نگفته است. اما پیرسون، با توجه به تحول‌های عظیمی که در زمینه هورمون‌درماتی و جراحی تغییر جنسیت رخ داده، می‌گوید تلقی بشریت از معنای مردانگی و زنانگی در آستانه تغییری اساسی است. این آینده‌پژوه توضیح می‌دهد که این دستاوردها عصر جدیدی از روابط بین هویت‌های جنسی را آغاز خواهد کرد، زمانی که ما اساساً خواهیم توانست به انتخاب خودمان جنسیت‌مان را تعیین کنیم. در آن زمان، برخلاف امروز انتخاب بین مرد و زن محدود نخواهد بود. همین امروز هم خطوط مرزبندی بین هویت‌های جنسی کمرنگ شده و در آینده نیز، هیچ مانعی در برابر ما وجود نخواهد داشت. در آینده، به کمک فن‌آوری، جنسیت‌های جدیدی خلق خواهیم کرد، حتی روش‌های عشق، باز، نه بشر، انداز مرگ‌کنم که</p>
--	--	---	---