

مریخ را آماده زیست نمود.

Scientific America Feb.1999

اکنون مردان هم میتوان باردار شوند

ویژه کاران باروری در انگلستان میگویند . مردان دستکم از نظر جسمی ، میتوانند باردار شده و بچه بزایند . پیشرفتهای چشم گیر و شتابان دانش پزشکی و فن آوری ها (تکنولوژی) این توان را به پزشکان میدهد که جنین را بطور مستقیم در شکم مردان بکارند و به آنها هورمونهای زنانه تزریق کنند تا بچه بتواند بیالد و بزرگ شود و پدر پس از ۹ ماه دوران بارداری، با عمل رستمی (سزارین) دارای فرزند شود

نوشته در بیشتر روزنامه های جهان

Monday February

23 1999

ساخت کامپیوتر زنده

(ربات زنده)

Shawn Lockery در دانشگاه اورگان ، بنگاه پی شناسی ، پس از آنکه نخشه ی نشانها و علامتهای مغزی که از نورونهای نماتود ۳۰۲ (نماتود نوعی کرم لوله ای است) بدست میآید را ثبت نمود یک ربات کرمی شکل بوجود آورد. آنچه که بدین روش، نخشه آن پیاده شد ، بر گردان آن در

ایران زمین

مدار رایانه (کامپیوتر) برنامه ریزی شد ، تا همانگونه که کرم در جستجوی خوراکی بسوی خوراک کشیده می شود ، این ربات کرمی هم بسوی روشنائی کشیده شود . این نشان میدهد که در آینده نزدیک، رایانه ها شاید بتوانند دارای نیروی پرتوانی ، کم و بیش مانند نیروی مغز آدمی ، شوند و آنرا بکار برند. **Popular Science March 1999**

کار اهریمنی

بهره گیری نادرست از منش

میدانم ران مرغ از بال مرغ گران تر است
در ۱۲ مارچ ۱۹۹۹ گاهنامه انگلیسی زبان **science** چنین گزارش داد
«پژوهشگران دانشگاه هاروارد تلاش نمودند ، با بکار بردن ژن ویژه ی «
رویش پا » در جایی که بال مرغ میروید، پای مرغ برویانند . برای اینکار
از ژن اکتیو پای مرغ و تزریق آن در بال ، جایی که ژن غیر اکتیو وجود
دارد ، بهره گرفتند . آنچه که در پایان کار بآن دست یافتند این بود که
پرهای بال ریخته و ساختار گوشتی بال دگرگون شده و بجای بال ، انگشتان و
پنجه های چنگ مانند پدیدار گشته ولی، رویهم رفته ، این پاهای تازه
نتوانستند کار پا را انجام دهند .

Scientific America, May 1999:

دستمایه

X M L

دومین تخمه و تبار از شبکه اینترنت

به زودی مردمانی که زبان همدیگر را نمیشناسند میتوانند با هم گفتگو کنند، چون در آینده نزدیکی، زمانی که رایانه (کامپیوتر) خود را بکار اندازید و « پرده ی زبان » را در آن به نمایش بگذارید ، میتوانید باسانی بهر زبانی که خواسته باشید مانند انگلیسی ، فارسی ، فرانسه و آلمانی ، روی اینترنت ، دسترسی پیدا کنید ،

این زبان تازه ی اینترنت **eXtensible Mark up (XML) **Language** نامیده می شود**

با این زبان نه تنها میتوانید داده های خود را در دستگاههای گوناگون (سیستم) شبکه اینترنت داد و ستد نمائید ، بلکه میتوانید ، میان مرزهای گونه گون ملی و فرهنگی پیوند و پیوستگی برپا دارید و داده های مورد نگرش خود را جابجا نمائید .

این زبان که در سال ۱۹۹۸ پیدا شده، توان این را دارد که بکار اینترنت شتاب بخشیده و در یک زمان کوتاه این پیوستگی را به چند شبکه دیگر اینترنت برساند .

همراه با این زبان چند ملیتی و چند فرهنگی ، زبانهای کوچکتر ریاضی ، شیمی ، ستاره شناسی و مانند اینها نیز وجود دارد که دری تازه ای از دانش رایانه ای را به روی مردم میگشاید

Scientific America, May 1999

هستی و نیستی

دو نیروی فزاینده و کاهنده (مثبت و منفی)

آیا بخشی از پهنه آسمانها (فضا) میتواند از هیچ کمتر باشد ؟ فهم ساده آدمی باو میگوید « نه » بیشترین کاری که در این باره میتوانیم انجام دهیم این است که در جایی گوهر هستی یا ماهیت وجودی ماده و نیز تابش هر پرتوی را از میان برداریم و در آنجا تهیگی یا خلاً پدید آوریم . با اینکار ما بهیچ (صفر) دست یافته ایم . ولی امروز کوانتم فیزیک برایمان روشن کرده که فهم و برداشت آدمی در جهان جوری دیگر شده اگر بگوشه ای از پهنه بزرگ آسمان بنگریم ، میتواند از هیچ هم کمتر باشد ، یعنی انرژی و نیروی این نقطه ، در یکان (واحد) حجم و یا بگفته ای دیگر انباشتگی و تراکم آن میتواند به زیر صفر برود . مفهوم و درونمایه این گفتمان بسیار شگفت آور و برایمان نا آشناست . آنچه که ما از نیروی کشش **Gravity** می فهمیم ، واگردی و انحراف زمان فضائی است (**Space time distortion**) که از نیروی فزاینده ی همیشگی و عادی یا نیروی فزاینده ماده بدست می آید . زمانی که این نیروی رمز آمیز ، کاهنده و منفی گردد و زمان فضائی را بشکند و دگرگون کند همه جور پدیده های شگفت آور میتواند پیش آید . گذرگاههای کرمی **traverse worm holes**) در جاهائی دور از پهنه آسمانها ، میتواند بمانند سوراخها و گذرگاههای بزرگی (**tunnels**) نمایان شود ، و یا اینکه در جایی دیگر

ایران زمین

از فراخه ی آسمان تهیگی و خلاّ پدید آورد که در این حالت «شتاب جنبش
« و جابجائی را از شتاب نور بیشتر میسازد .

سوراخ سیاه (**black hole**) در کهکشان ها تنها جائی نیست که واگردی
و انحراف زمان فضائی و نیروی کاهنده نخش بزرگی بازی میکند بلکه
سوراخهای کرمی نیز نمونه دیگری از این واگردی را در زمان فضائی نشان
میدهد ، فرضیه ای که یک گذرگاه را در فراخه آسمان به گذرگاه دیگری در
آن فراخه بهم پیوند می دهد .

دستمایه. **Scientific America, Jan. 2000**
