禪

[redacted]

[redacted] 10

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

الکتریکی از منابع تجدیدپذیر، میتواند نجومی باشد . دانشمندان و استارتآپهای مختلف مشغول کار روی تولید انواع ارزانتر ذخیرهسازی در مقیاس شبکهای هستند که بتوانند دورههای طولانیتری دوام بیاورند، از جمله باتریهای جریانی یا مخازن نمک مذاب . در هر صورت، ما بهشدت به یک روش ارزانتر و کارآمدتر برای ذخیره مقدار زیادی برق نیاز داریم .

واکسن جهانی آنفلوانزا

آنفلونزای پاندمیک یا همهگیر، نادر است، اما میتواند مرگبار باشد . دستکم 50 میلیون تن در سال 1918، در اثر همهگیری آنفلونزای H1N1 جان خود را از دست دادند . بهتازگی پاندمیهای 1957 -58 و 1968 جان حدود یکمیلیون تن را گرفتند و در سال 2009 هم با عود کردن پاندمی H1N1، نیم میلیون تن جان خود را از دست دادند . البته شمار تلفات اخیر تا حدودی پایینتر بود، چون ویروسها از نوع سویههای خفیفتر (milder strains) بودند . اما ممکن است همیشه اینقدر خوششانس نباشیم. یکسویه بسیار قویتر ویروس میتواند بهسرعت جایگزین واکسنهای انحصاری شود و با قدرت با آن مبارزه کند . وجود یک واکسن آنفلوانزای جهانی که بتواند در برابر گونههای کمخطرتر ویروس از فرد محافظت کند و بتواند مانع شیوع فاجعهبار در قرن شود، در حوزه بهداشت عمومی چالشی مهم محسوب میشود.

مطلب پیشنهادی

Pivot

تلاش برای جذب مشتریان بیشتر

چرخش ایدهمحوری در فاز شناخت مشتریان چیست؟

درمان دمانس یا زوال عقل

از هر 10 آمریکایی بالای 65 سال، بیشتر از یک نفر مبتلا به آلزایمر هستند؛ یکسوم آنها بیش از 85 سال سن دارند. با افزایش طول عمر افراد، تعداد افرادی که با این بیماری دستوپنجه نرم میکنند، رو به افزایش است. آلزایمر از آن قبیل بیماریهایی است که بهخوبی تشخیص داده نمیشود . تشخیص قطعی این بیماری تنها پس از مرگ امکانپذیر است و حتی پزشکان در مورد تمایز بین آلزایمر و سایر انواع دمانس اختلافنظر دارند . بههرحال، پیشرفتهایی که در حوزه علوم اعصاب و ژنتیک صورت گرفته، امیدوارکننده است. شناخت این بیماری میتواند در کُند کردن روند یا حتی خاموش کردن اثرات ویرانکننده آن موثر باشد .

پاکسازی اقیانوس

در حال حاضر، میلیاردها قطعه کوچک پلاستیکی که بهاصطلاح به آنها « میکروپلاستیک » گفته میشود، در سراسراقیانوسهای جهان شناور هستند . بیشتر این زبالهها نتیجه کیسههای نایلونی یا نیهایی هستند که با گذشت زمان تجزیه شدهاند . میکروپلاستیکها باعث مسمومیت پرندگان، ماهیها و انسانها میشوند . محققان معتقدند این قطعات پلاستیکی بر سلامت انسان و محیطزیست تاثیرات زیانباری دارند . پاکسازی صدها میلیون پلاستیک که در طبیعت رها شدهاند، قرنها طول میکشد و به دلیل پخش گسترده این آلودگی پاکسازی آن بسیار دشوار است و باوجود آنکه روشهای پیش نمونه برای مقابله با این زبالههای عظیم اقیانوس وجود دارد، هیچ راهکاری برای سواحل، دریاها و آبراهها وجود ندارد .

صرفهجویی در انرژی با نمکزدایی

میزان آب شور روی زمین 50 برابر آب شیرین و تازه است . افزایش جمعیت جهان و تغییرات آبوهوایی موجب افزایش خشکسالی میشود و در نتیجه نیاز به آب شیرین افزایش مییابد . در حال حاضر، برخی کشورها از

تسهیلات آبشیرینکن با فرآیند اسمزی معکوس استفاده میکنند و بیشتر آب مورد نیاز خود را از دریا تامین میکنند . نوع جدید غشاها میتواند در این زمینه کمککننده باشد؛ تکنیکهای الکتروشیمیایی کمک میکنند تا آبشور مناسب آبیاری شود . با توجه به فناوریهای سازگار با تغییرات آبوهوا، ایجاد آب آشامیدنی از اقیانوس باید یکی از اولویتهای اصلی ما باشد .

ماشینهای بدون راننده امن

وسایل نقلیه خودران میلیونها کیلومتر در جادههای عمومی آزمایش شدهاند . برنامههای ناوبری برای تحویل و خدمات تاکسی در مکانهایی مانند حومه شهر فینیکس انجام میشود . اما اتومبیلهای بدون راننده هنوز هم برای رفتوآمد در جاده آماده نیستند . آنها در برخورد با هرجومرج ترافیکی و شرایط آبوهوایی همچون برف و مه دچار مشکل میشوند. اگر امکان ساخت ماشینهای بدون راننده ایمن وجود داشته باشد، آنگاه میتوان به بازطراحی کلی در حملونقل اندیشید . با پیادهسازی این فناوری، ترافیک از بین میرود و شهرها میتوانند بهجای تبدیل شدن به محل پارک خودروها، شاهد پیشرفتها و سیر تکاملی جدید باشند . مهمتر از همه، طبق پیشبینیهای صورت گرفته، اگر اتومبیلهای خودران بهطور گسترده مورد استفاده قرار گیرند، میتوانند جلوی بیش از یک میلیون و دویست وپنجاه هزار مرگومیر ناشی از تصادف رانندگی در سال را بگیرند .

هوش مصنوعی

پاییز گذشته ویدیویی از طرف شرکت بوستون دینامیک در اینترنت قرار گرفت که رباتی را نشان میداد که همانند یک کماندو از پلهها بالا میپرید . این ویدیو تنها دو سال بعد از پیروزی هوش مصنوعی آلفاگو بر قهرمان بازی GO منتشر شد. اطلس که یک ربات انساننماست نمیتواند Go بازی کند (چون هوش مصنوعی (گنجانده) است، ولی باهوش نیست) و آلفاگو نمیتواند بدود (چون در نوع خود باهوش است، ولی بدن ندارد). حال، اگر ذهن آلفاگو را در بدن اطلس قرار دهیم چه اتفاقی میافتد؟ بسیاری از محققان میگویند، هوش مصنوعی واقعی ممکن است به توانایی ایجاد ارتباط بین فرآیندهای محاسباتی داخلی با چیزهای واقعی در دنیای فیزیکی بستگی داشته باشد و یک هوش مصنوعی میتواند همانند آدمها یا حیوانات، این توانایی را با یادگیری تعامل با جهان فیزیکی کسب کند .

مطلب پیشنهادی

آیا نام شما در انتهای این فهرست اضافه خواهد شد؟

داستانهایی الهامبخش در رابطه با استارتآپهای موفق

پیشبینی زلزله

در زلزله سال 2010 هائیتی، بیش از 100 هزار تن جان خود را از دست دادند و در سونامی اقیانوس هند در سال 2004 که یکی از قویترین زمینلرزههای ثبتشده در جهان به شمار میآید، تقریبا 250 هزار نفر از مردم اندونزی، سریلانکا، هند و سایر نقاط کشته شدند . ما میتوانیم وقوع طوفانها را روزها و گاهی اوقات هفتهها قبل پیشبینی کنیم، اما زمینلرزهها همیشه ما را غافلگیر میکنند . پیشبینی زمین لرزه به برنامهریزان کمک میکند تا بتوانند راهکارهای پایدار و مقاومی را بیابند . همچنین هشدار دادن به افراد چند ساعت قبل از وقوع زمین لرزه موجب میشود تا آنها فرصت کافی را برای تخلیه مناطق ناامن داشته باشند و همین باعث نجات جان میلیونها تن میشود .

[illegible]

[illegible]

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]
[illegible]:
12:35 - 23/03/1398
[illegible]:
[illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] 10
[illegible] - [illegible]

[illegible]
[illegible]: https://www.shabakeh-mag.com/are-network/15410/10-%DA%86%D8%A7%D9%84%D8%B4-%D8%A8%D8%B2%D8%B1%DA%AF-%D8%AC%D9%87%D8%A7%D9%86%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%DA%A9%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%DA%98%DB%8C-%D8%AD%D9%84-%D9%85%DB%8C%E2%80%8C%D8%B4%D9%88%D9%86%D8%AF