

## کوتاه از دنیای فناوری

- آینده درستان هوش مصنوعی وژن درمانی

**سی نت**: بیل گیتس دیروز در سخنرانی خود در انجمن علوم پیشرفته آمریکا از فواید هوش مصنوعی و ژن تراپی گفت و عنوان کرد این دو تکنولوژی، بیشترین ظرفیت و قدرت را برای تغییر در زندگی مردم دارند. او اعتقاد دارد که هوش مصنوعی می تواند درک کاملی از سیستم‌های بیولوژیکی داشته باشدوژن تراپی نیزاین ظرفیت را دارد تا روزی به‌همان ایدز کمک کند.از نظروی، پتانسیل هوش مصنوعی به‌تازگی کشف شده است و به همین دلیل وی عقیده دارد قدرت پردازشی کامپیوترها، هر ۳.۵ماه یک‌بار، بیش‌ازدوبرایمی‌شود.

- رئیس هیئت‌مدیره سامسونگ استعفا کرد

**انگجت**: رئیس هیئت‌مدیره سامسونگ از سمت خود در این شرکت کناره گیری می‌کندواوبه‌جرم‌خرابکاری درفعالیت‌های اتحادیه‌ای کارگران‌به‌۱۸ماه زندان محکوم شده‌است.این کناره‌گیری درحالی‌روی‌داده‌است‌که کمتراز ۳سال قبل،هیئت‌مدیره سامسونگ‌به‌امیدافزایش شفافیت‌وکاهش فسادبرای‌نخستین‌باردر تاریخ‌کمپانی‌با انتصابلی‌سانگ -هون‌به‌عنوان رئیس هیئت‌مدیره‌مقش‌وی‌را‌زمدربرعامل‌جداکرد.

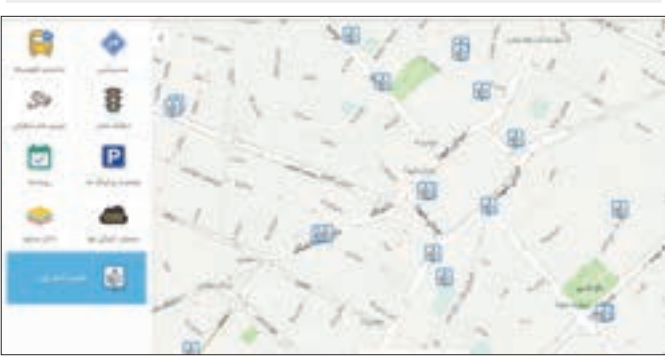
- کلاهبرداری موبایلی بانکی در آمریکا و کانادا

**زد دی نت**: بررسی مؤسسات امنیتی سایبری نشان می‌دهد یک حمله از نوع فیشینگ ضد کاربران خدمات موبایلی بانکی در آمریکا و کانادا آغاز شده‌است. این حمله فیشینگ با ارسال پیامک‌های فریبنده به حدود ۴۰۰۰کاربر تلفن همراه هوشمند صورت گرفته است. پیامک‌های یادشده حاوی لینک به وب‌سایت‌های آلوده و مخربی هستند که مشابه سایت‌های بانک‌های معتبر طراحی شده‌اند، اما در صورت ورود اطلاعات در آن‌ها هکرها باسارق‌ت‌این‌داده‌هایی‌توانند‌وارد حساب‌های بانکی کاربران شوند.

- بازنویسی خودکار مقالات ویکی‌پدیا با هوش مصنوعی

**تک کرانچ**: ویکی‌پدیا محبوب‌ترین دایره‌المعارف آنلاین دنیاست ولی برخی مقالات آن به‌طور مرتب به‌روز نمی‌شود. برای حل این مشکل هوش مصنوعی به کمک آمده‌است. پژوهشگران دانشگاه آ‌ی‌تی، سیستم هوش مصنوعی تازه‌ای ابداع کرده‌اند که با بررسی مقالات سایت ویکی‌پدیا اطلاعات قدیمی را شناسایی و بدون دخالت انسان اطلاعات تازه را جایگزین می‌کند. نحوه نگارش و ویرایش اطلاعات از طریق سیستم یادشده، شباهت زیادی با عملکرد انسان دارد و با پاراگراف‌بندی آن نیز باهوشمندی زیادی صورت می‌گیرد. ●

## مسیر یابی آنلاین به شعب اخذ رأی



جمعه این هفته، یازدهمین دوره انتخابات مجلس شورای اسلامی برگزار خواهد شد. باتوجه‌به اینکه در این دوره انتخابات ۱۴۵۹شعبه اخذ رأی در مشهد فعال است، با همکاری شهرداری مشهد، امکان اینکه شهروندان بتوانند با تلفن همراه، نزدیک‌ترین شعبه به خود را پیدا و به آنجا مراجعه کنند، فراهم شده‌است. در این دوره از انتخابات، شهروندان می‌توانند با مراجعه به نشانی اینترنتی **map.mashhad.ir** علاوه‌بر پیدا کردن نزدیک‌ترین شعب اخذ رأی، میزان ترافیک معابر و مسیر یابی برای رسیدن به شعبه موردنظر خود را نیز مشاهده کنند و

## بازار خانواده بیست سامسونگ در یک نگاه

پرچمدارهای جدید سامسونگ که به‌تازگی معرفی شده‌اند، همگی قدرتمند و باکیفیت هستند اما براساس نیاز کاربران ۳مدل گلکسی S20، S20 پلاس و اولترا تقسیم شده‌اند. علاوه‌بر این ۲مدل



مشخصات	گلکسی S20	گلکسی S20 پلاس	گلکسی S20 اولترا
ابعاد(نمایشگر(بج)	۶٫۲	۶٫۷	۶٫۹
رزولوشن(نمایشگر(پیکسل)	۱۴۴۰ X ۳۲۰۰	۱۴۴۰ X ۳۲۰۰	۱۴۴۰ X ۳۲۰۰
وزن(گرم)	۱۶۳	۱۸۶(4G)-۱۸۸(5G)	۲۲۲
چیپست	اگزینوس۹۹۰	اگزینوس۹۹۰	اگزینوس۹۹۰
رم(کتابت‌بایت)	۸(4G)-۱۲(5G)	۸(4G)-۱۲(5G)	۱۲/۱۶
حافظه(کتابت‌بایت)	۱۲۸	۱۸۶(4G)-۱۸۸(5G)	۵۱۲/۲۵۶/۱۲۸
دوربین اصلی(مگاپیکسل)	۱۲+۶۴+۱۲	۱۲+۶۴+۱۲+Tof	۱۲+۴۸+۱۲+Tof
دوربین سلفی(مگاپیکسل)	۱۰	۱۰	۴۰
باتری(میلی‌امپر ساعت)	۴۰۰۰	۴۵۰۰	۵۰۰۰
شارژ سریع(وات)	۲۵	۲۵	۴۵

# شهرهای

روزنامه شهرامسید وزنگی

SHAHARAMNEWS.IR
شنبه ۲۴ شهریور ۱۳۹۸
شماره ۲۰۹۱

۱۰



# شهر هوشمند

# شهر شگفت‌انگیز

## معرفی پیشروترین شهرهای هوشمند دنیا در دهه آینده

گروه شهر هوشمند | مفهوم شهر هوشمند در سال‌های گذشته مورد توجه کشورهای مختلفی قرار گرفته است و در مشهد هم برنامه‌های مختلفی برای هوشمندسازی در حال اجراست؛ با وجود این، سابقه طراحی شهرهای هوشمند به دهه‌ها قبل برمی‌گردد. در دهه ۱۹۶۰ گروهی از معماران بریتانیایی با راه‌اندازی جنبش **Archigeram** طرح‌هایی انقلابی و آینده‌نگرانه برای عناصر مختلف، از پل و ساختمان گرفته تا شهرهای عجیب، ارائه کردند. یکی از سردمداران این جنبش **Ron Herron** بود که مفهومی از یک شهر متحرک با عنوان **Walking City** معرفی کرد.
ساختمان‌های این شهر سوار بر بسترهای هوشمند و غول‌پیکر امکان جابه‌جایی به مکان دلخواه شهروندان را داشت. این شهر همچون موجودی

### وون سیتی ژاپن

این روزها سروکله ماشین‌های تویوتا در همه شهرهای دنیا پیدا می‌شود اما این شرکت حالا در پی ساختن شهری برای خودش است. این شرکت ژاپنی در نمایشگاه CES2020مسائل از اجرای پروژه شهر هوشمندی با نام **Woven City** خبر داد که در سال آینده پی‌ریزی آن شروع خواهد شد. این شهر با مساحت ۱۷۵ هکتار در دامنه کوه فیچی به مکانی برای آزمایش آخرین فناوری‌ها

### بلمونت، آریزونا

طبیعی است که فردی مثل بیل گیتس که روتش را به حل مشکلات دنیا اختصاص داده است، به ساخت خانه‌ها و شهرهای هوشمند و عاری از مشکلات فعلی علاقه داشته باشد. گیتس با همین هدف ۸۰میلیون دلار روی پروژه شهر هوشمند «بلمونت» در آریزونا سرمایه‌گذاری کرده که قرار است ۱۹۳ هزار تن را در خود جای دهد. برای ساخت بلمونت، زمینی به مساحت ۲۵هزار هکتار در نواحی بیابانی آریزونا

### نئوم عربستان سعودی

نئوم شهری است با مساحت سه‌برابر نیویورک‌سیتی که مقامات سعودی از آن با عنوان جاه‌طلبانه‌ترین پروژه دنیا یاد می‌کنند؛ ادعایی که بیهوده نیست. برای تصور این شهر، پروژه بلمونت بیل گیتس را در نظر بگیرید و سواحل درخشان در تاریکی شب، باران مصنوعی، ماه‌غول‌پیکر مصنوعی، انرژی صدرصد تجدیدپذیر، دایناسورهای روبانیک و برنامه‌ریزایش ژنتیک شهروندان را به آن اضافه کنید. کوچک‌ترین

### فارست‌سیتی مالزی

این طرح یک پروژه ۱۰۰میلیارددلاری است که به‌عنوان «لگویی برای شهرهای آینده» از آن یاد می‌شود و انتظار می‌رود تا اواسط دهه آینده تکمیل شود.
فارست‌سیتی همان‌طور که از نام آن پیداست، در قالب شهر دوستدار محیط‌زیست ساخته خواهد شد و ساختمان‌های آن پوشیده‌از درخت خواهند بود. طراحان پروژه، پارکینگ‌های وسیع را به زیر زمین انتقال داده‌اند تا ماشین‌های پارک‌شده منظره خیابان‌ها را زشت نکنند.
فارست‌سیتی روی ۴جزیره مصنوعی در نوزی بین مالزی و سنگاپور به نام «پاریکه

## سایدواک لیز تورنتو

یکی از زیرمجموعه‌های شرکت آلفابت (شرکت مادر گوگل) به نام «سایدواک لیز»، که در حوزه نوآوری‌های شهری فعالیت دارد، سرگرم تأسیس یک شهر هوشمند در تورنتو است. این پروژه ۱۲هکتاری شامل سازه‌های چوبی، سنگ‌فرش‌های مازولز و چندین هزار واحد مسکونی خواهد بود. انرژی شهر از منابع تجدیدپذیر تأمین می‌شود و خیابان‌ها برای استفاده دوچرخه‌سواران بهینه‌سازی خواهد شد.
زیرساخت دیجیتال

## گزارش

# حال بد سرعت اینترنت ثابت کشور

**بر اساس اطلاعات سامانه نت سنچ سرعت اینترنت ثابت یک سوم اینترنت همراه است**



دنیای توسط یک رگولاتوری دولتی رخ می‌دهد. معاون وزیر ارتباطات همچنین اعلام کرد که رگولاتوری به‌دنبال راه‌حل‌های مختلفی است تا وضعیت اینترنت ثابت را در کشور بهبود بخشد. به گفته جوشقانی، یکی از همین راه‌حل‌ها می‌تواند ایجاد یک کنسرسیوم با ترکیب شرکت‌های FCP (شرکت‌های دارای پروانه ارتباطات ثابت) و وزارت نیرو باشد تا روی شبکه فیبر نوری این وزارتخانه، سرویس پرسرعت اینترنت به کاربر ارائه شود. ارتقا نیافتن کیفیت اینترنت ثابت و سقف

بخوانند سرویس دهند‌ای را که خدمات بهتری

ارائه می‌کند، انتخاب کنند؛ هرچند شاید این انتخاب به‌شدت محدود و در بسیاری نقاط، صرفاً در اختیار یک بازیگر انحصارطلب یعنی شرکت مخابرات ایران باشد.

دو روز پیش نیز حسین فلاح جوشقانی، رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و معاون وزیر ارتباطات، گفت که نت‌سنچ پلاس باعث می‌شود مردم بتوانند در کنار رگولاتوری بر کار اپراتورها و شرکت‌های FCP نظارت داشته باشند و این اتفاق اولین بار است که در

عظیم به نظر می‌رسید که مفهوم جبر جغرافیایی را تاحدودی زیر سؤال می‌برد. البته علم آن‌قدر پیشرفت نکرده است که مثلاً هر وقت خواستیم، مشهد را برای رهایی از گردوخاک به کیلومترها آن‌سوتر منتقل کنیم اما متخصصان دست روی دست گذاشته و از فناوری‌هایی مثل ایستگاه‌های شارژ خودرو برقی، درختان مصنوعی جاذب دی‌اکسیدکربن و روبات‌های حمل‌ونقل خودکار برای بهینه‌سازی شهرها بهره برده‌اند.

برخی پروژه‌ها از این هم فراتر رفته و معماری شهری را برای ورود به عصر نوین بازتعریف کرده‌اند. در این مطلب به معرفی شهر هوشمند پرداخته‌ایم که در سال‌های آینده می‌توانند پیشروترین شهرهای هوشمند دنیا نام بگیرند.

در زمینه ماشین‌های خودران و دیگر صنایع وابسته به خودرو، حسگرهای هوشمند، روبات‌ها و هوش مصنوعی تبدیل خواهد شد. ساکنان این شهر بالغ بر ۲۰۰۰ نفر هستند و از بین کارکنان سابق و فعلی تویوتا انتخاب خواهند شد. این افراد در خانه‌هایی مجهز به جدیدترین فناوری‌ها ساکن می‌شوند که حتی توانایی تشخیص بیمار شدن اعضا را دارند. طراحی این شهر برعهده یک معمار دانمارکی به نام **Bjarke Ingels** قرار دارد که پیش‌تر پروژه‌های خانه‌لگوی دانمارک و مرکز بازرگانی **World 2** را طراحی کرده است

اختصاص یافته و قرار است مدارس، مراکز تجاری و اداری و در نهایت ۸۰هزار خانه در آن ساخته شود. مزیت اصلی بلمونت به پیاده‌سازی امکانات مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته مربوط می‌شود که آن را به شهری هوشمند تبدیل می‌کند. از این فناوری‌هایی می‌توان به ماشین‌های خودران، سرویس‌های حمل‌ونقل هوشمند، کارخانه‌های منکی به روپات و اینترنت فوق‌سرع اشاره کرد. البته هنوز تاریخ دقیقی برای کلنگ‌زنی این پروژه مشخص نشده‌است.

بخش این برنامه بلندپروازانه، همان ماشین‌های خودران و اینترنت سریع هستند.

پروژه توسعه شهر هوشمند سعودی‌ها با بودجه ۵۰میلیارد دلاری در زمینی به مساحت ۵۰میلیون هکتار از همین حالا آغاز شده است. شاید بهترین توصیف از این شهر هوشمند را ووال استریت ژورنال ارائه کرده باشد؛ «در فناوری مثل سنسلیکون‌ولی، در سرگرمی مثل هالیوود و از نظر تعطیلات و خوش‌گذرانی مثل رویورای فرانسه خواهد بود.»

### فارست‌سیتی مالزی

چوهو» بناخواهد شد که درمجموع ۱۴کیلومتر مربع مساحت دارند. به گفته سازندگان پروژه، فارست‌سیتی را یک آسمان‌آبی شیشه‌ای فراگرفته‌است ونوای طبیعت در جای‌جای آن به گوش خواهد رسید. حضور پررنگ عنصر طبیعی در شهر به‌معنی نبود فناوری نخواهد بود و فضا‌های سبز به‌صورت خودکار آبیاری می‌شوند. به گفته سازندگان، سطح استفاده از فناوری به‌حدی است که اگر کودکان حین بازی فوتبال به‌شکل اتفاقی شیشه خانه شما را بشکنند، پیش از بازگشت شما ز سرکار به‌صورت خودکار تعمیر خواهد شد.

## سایدواک لیز تورنتو

یکی از زیرمجموعه‌های شرکت آلفابت (شرکت مادر گوگل) به نام «سایدواک لیز»، که در حوزه نوآوری‌های شهری فعالیت دارد، سرگرم تأسیس یک شهر هوشمند در تورنتو است. این پروژه ۱۲هکتاری شامل سازه‌های چوبی، سنگ‌فرش‌های مازولز و چندین هزار واحد مسکونی خواهد بود. انرژی شهر از منابع تجدیدپذیر تأمین می‌شود و خیابان‌ها برای استفاده دوچرخه‌سواران بهینه‌سازی خواهد شد.
زیرساخت دیجیتال

## گزارش

# حال بد سرعت اینترنت ثابت کشور

**بر اساس اطلاعات سامانه نت سنچ سرعت اینترنت ثابت یک سوم اینترنت همراه است**

۱۶مگابیتی بستر ADSL سال‌هاست که حاشیه می‌سازد. وزیر ارتباطات تیرماه ۹۸، در گفت‌وگویی با دیجیاتو اعلام کرد که شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت ثابت باید روی ارائه فناوری‌های جدید سرمایه‌گذاری کنند؛ چراکه فناوری **ADSL** منسوخ شده است. آذری جهرمی در این باره گفته بود: ۳۰درصد از خطوط مسی ما پاسخگوی سرعت آپلود بیش از ۲مگابایت بر ثانیه نیست. فقط ۱۶درصد از مشترکان ما می‌توانند سرعت ۸ تا ۱۶مگابیت را دریافت کنند. عمده مشتریان **ADSL** بین ۲ تا ۸مگابیت سرعت دارند که اصلا سرعت قابل قبولی برای امروز نیست.

حال باید دید آیا گره افزایش نیافتن سرعت و البته تغییر فناوری در اینترنت ثابت، بالاخره باز خواهد شد یا خیر، و اساساً راهکاری که رگولاتوری با همکاری وزارت نیرو به‌دنبال آن است، در عمل تا چه حد قابل اجرا خواهد بود و آیا مورد استقبال شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت قرار خواهد گرفت یا خیر.
سرعت اینترنت ثابت، مسئله‌ای جدی است که باید دید دولت دوازدهم و آذری جهرمی تا سال ۱۴۰۰ برای آن چه خواهند کرد. ●

