

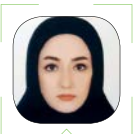
الگوریتمی که ربات‌ها را حیوان می‌کند!

مهندسان موسسه «ویرجینیا تک» الگوریتمی را توسعه داده‌اند که به ربات‌های حیوان نما کمک می‌کند مانند حیوانات واقعی عمل کنند. این سیستم از رفتار مهره‌داران تقلید می‌کند که کنترل تعادل آنها تا حد زیادی ناشی از نورون‌های نوسان کننده در نخاع است. / ایسنا



کلید کاهش خودکشی

محققان با بررسی زندگی افرادی که خودکشی کرده‌اند موفق به کشف الگویی برای شناسایی افراد در معرض خطر شده‌اند



صدف دژآلود

دانش

آمار خودکشی در جهان رو به افزایش است و با معضلی فراگیر روبه‌رو هستیم که روزه‌روز دامنگیرتر می‌شود. از این رو محققان بیش از پیش در تلاشند تا راهی برای شناسایی افراد در معرض خطر پیدا کنند. اتکا به داده‌های آماری تا به حال راهکار چندان موثقی برای این مهم نبوده، اما جمعی از محققان با رویکردی جدید به الگویی برای این شناسایی دست یافته‌اند.

معمولاً روان‌پزشکان و جامعه‌شناسان روی مرگ‌های ناشی از خودکشی تحقیق می‌کنند، اما می‌خواهیم از کسی حرف بزنیم که از دنیای میکروبیولوژی به تحقیق خودکشی روی آورد. کیمبرلی رپ (Kimberly Repp) بیشتر تنها روی شیوع و علل بیماری‌های عفونی مانند آنفلوآنزا کار می‌کرد و هیچ سروکاری با تحقیقات خودکشی نداشت. تا این‌که در سال ۲۰۱۳/۱۳۹۱ از سوی مقامات واشنگتن در ایالت اورگان برای تحقیق روی خودکشی‌های منطقه گمارده شد. از اینجا بود که رپ در مسیری قرار گرفت که در نهایت توانست با وجود افزایش کلی خودکشی‌ها در جهان به کاهش آمار خودکشی منطقه کمک کند.

سرگذشت يك ناجی

وقتی رپ در سال ۲۰۱۳/۱۳۹۱ به آمار نگاه کرد، تازه متوجه شد خودکشی چه معضل بزرگی است و اتفاقاً چقدر در میان مردان سفیدپوست سالخورده شیوع دارد. داده‌هایی که در اختیار رپ گذاشته شده بود بیشتر اطلاعات آماری بود که دوره‌ای به مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها گزارش می‌شد، اما رپ معتقد بود تجزیه‌وتحلیل این قبیل داده‌های آماری کمکی به کاهش نرخ خودکشی نمی‌کند. بنابراین به‌ناچار به مدیران بالادستی‌اش گزارش کرد با این داده‌های کلی نمی‌تواند راه‌حل به‌دردبخوری ارائه‌کند و فقط نشان می‌دهد شیوع خودکشی در چه جمعیت‌هایی بالاتر است. رپ درعوض ترجیح داد برای جمع‌آوری اطلاعات با کارآگاهانی که روی پرونده‌های جنایی تحقیق می‌کردند همراه شود. البته که این همراهی روحیه و انگیزه‌مشتافی می‌طلبد و رپ هم کم‌علاقه‌مند نبود. بنابراین با کارآگاه چارلز لوواتو (Charles Lovato) همراه شد و بیش از یک سال در کنار لوواتو به تحقیقاتش ادامه داد. رپ می‌گوید از همان موقع ارزش و احترام خاصی برای کارآگاهان جنایی قائل است، زیرا این تجربه بهانه‌ای شد تا به‌همد کارآگاه‌بودن چه شغل سختی است. رپ به‌طور خاص روی پرسش‌هایی که لوواتو از خانواده

چین هواپیمای فضایی می‌سازد

يك شرکت چینی ادعا می‌کند مشغول ساخت يك هواپیمای فضایی چندبار مصرف و مشابه هواپیمای مرموزایکس-۳۷بی آمریکاست. ایکس-۳۷بی همراه يك موشك فالكون-۹ به فضا پرتاب می‌شود، اما نمونه چینی سوار بر بال‌های يك هواپیمای بزرگ به آسمان پرواز می‌کند. طبق اخبار منتشر شده این هواپیما احتمالاً در سال ۲۰۲۰ میلادی آماده ارسال به مدار زمین خواهد بود. / مهر



خودکشی قابل پیشگیری است

رپ و تیم تحقیقاتی حاضر در پروژه در کمال شگفتی دریافتند شمار قابل‌توجهی از خودکشی‌های منطقه در هتل و مسافرخانه صورت می‌گیرد. حتی مشاهده شد برخی خودکشی‌کننده‌ها در هفته‌ها یا روزه‌ای اخیر عمرشان وقایع تلخی همچون تخلیه اجباری ملک را پشت سر گذاشته بودند. یا در نمونه‌هایی دیگر مشاهده شد که افراد بحران‌زده در آمریکا، حیوانات خانگی خود را به پناهگاه‌ها سپرده بودند، اما فکر می‌کنید که این اطلاعات چه کاربردی دارند؟ کارشناسان معتقدند خودکشی قابل پیشگیری است. یعنی می‌توان به مردم آموزش داد که به نشانه‌های خودکشی واقف باشند و افراد در شُرَف ارتکاب را شناسایی کنند. اما نیازی نیست خودشان برای نجات مستقیماً وارد عمل شوند. بلکه کافی است با متخصصان این امر تماس بگیرند و فرد شناسایی‌شده را گزارش دهند. این آموزش‌ها برای شناسایی افراد در شرف خودکشی به منزله نوعی امدادرسانی برای احیای سلامت روحی است. آموزش‌های مذکور تا پیش از نتایج تحقیقات فوق بیشتر به کسانی نظیر مشاوران، مربیان و روحانیون داده می‌شد. اما نتایج به‌دست‌آمده نشان داد کسانی که معمولاً آخرین لحظات متوفی را می‌بینند اینها نیستند. پس مقامات تصمیم گرفتند افرادی مانند پرسنل مسافرخانه‌ها و کارکنان پناهگاه‌های حیوانات و کلینیک‌های درد را هم تحت آموزش قرار دهند.

و دوستان درگذشتگان می‌پرسید کار می‌کرد و نیز روی نحوه ثبت اطلاعات در صحنه مرگ متمرکز بود. همه اینها به رپ نشان داد که بسیاری از اطلاعات مفید برای کشف علل خودکشی هرگز در گزارش‌های ارائه‌شده به نهادهای ذی‌ربط راه نمی‌یابند. به این معنی که بخش مهمی از داده‌ها در گزارش گزارش‌های لحاظ نمی‌شدند. بنابراین رپ با کمک لوواتو و همکارانش چک‌لیستی تهیه کردند که همه موارد حائز اهمیت را شامل می‌شد. این چک‌لیست درواقع ابزار جدیدی برای جمع‌آوری دقیق‌تر اطلاعات بود و علاوه‌بر داده‌هایی مانند سن و علت مرگ شامل سوالات بله/خیر هم می‌شد. سوالات بله/خیر در این چک‌لیست برای جمع‌آوری اطلاعات در زمینه موضوعاتی از قبیل نوشیدن الکل، سابقه خشونت، مشکلات سلامت و وضعیت شغلی بودند. همچنین مقامات مسؤؤل در این پروژه دست به ایجاد فرآیندی زدند که بتوان موارد خودکشی را با نگاهی جزئی‌تر بررسی کرد. طی این فرآیند البته پس از اعلام رضایت خانواده متوفی) اعضای تیم تحقیقاتی می‌توانستند برای بررسی جزئیات وارد عمل شوند. رپ و این تیم درواقع می‌بایست به جزئیاتی دست می‌یافتند که درنهایت بتوان به راه‌حلی برای پیشگیری از خودکشی‌های مشابه رسید. جالب است که نتیجه همه این زحمات جواب هم داد.

کارشناسان

معتقدند خودکشی

قابل پیشگیری

است. یعنی

می‌توان به مردم

آموزش داد که

به نشانه‌های

خودکشی واقف

باشند و افراد

در شُرَف ارتکاب را

شناسایی کنند

آنچه باید آموزش داد

در این آموزش‌ها یاد می‌گیرند چگونه افراد پریشان و بحران‌زده را شناسایی کنند. به‌ویژه می‌آموزند چگونه باید از این افراد بپرسند که آیا ناآرامی بحران‌گونه‌ای در زندگی‌شان رخ داده یا نه. این افراد قرار نیست نقش مشاور را بازی‌کنند یا کاری کنند که فرد پریشان حال بهتری پیدا کند. بلکه، همان‌طور که پیشتر هم گفتیم، تنها باید پس از شناسایی با مرکز تماس بگیرند تا کارشناسان خودشان رابرسانند.

دیرا دارماتا، هماهنگ‌کننده این آموزش‌ها در شهرستان واشینگتن در ایالت اورگان است و می‌گوید که از سال ۲۰۱۴/۱۳۹۳ بیش از ۴۰۰ نفر از ساکنان منطقه تحت آموزش‌های پیشگیری از خودکشی قرار گرفته‌اند.

به‌موجب تغییرات انجام‌گرفته در پی نتایج تحقیقات رپ و همکارانش، نرخ خودکشی در این منطقه از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸ تا ۴۰ درصد کاهش یافته است و این پیشرفت بزرگی است. رپ تأکید دارد که نتایج فوق قابل‌تعمیم نیست. آنچه برای مثال در حومه پورتلند صدق می‌کند ممکن است در سایر نقاط آمریکا صحیح نباشد، چه برسد به سایر کشورها در هر منطقه‌ای باید برحسب اطلاعات محلی عمل کنند، اما برای جمع‌آوری اطلاعات و کشف الگوها می‌توان از همان سیستم پیاده‌شده توسط رپ و همکارانش الگو گرفت. این دقیقاً همان کاری است که اکنون در برخی نقاط دیگر آمریکا در حال انجام است و می‌تواند الگوی اولیه‌ای برای سایر کشورهای جهان باشد تا متناسب با قوانین و الزامات خود اقدام کنند.]

ردیف	آدرس	پلاک ثبتی	نوع مالک	کاربری	عرصه مترمربع	اعیان مترمربع	قیمت پایه	نحوه فروش	سهم مالک
۴۷	اندیشه خیابان حسن رشدیه کوچه نیکوی پنجم کوچه ۴متری قطعه ۷۷۳	۱۶۴۰۱ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۶۱/۳۴	بدون اعیان	۱,۹۸۴,۴۸۲,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۴۸	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۶۱۰	۱۶۴۰۳ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۹۴/۲۵	بدون اعیان	۶,۷۹۸,۷۵۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۴۹	اندیشه خیابان میرزا ابوالقاسم نباتی کوچه واصل قطعه ۳۸۴	۱۶۴۰۴ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۸۰/۵۰	بدون اعیان	۲,۴۳۶,۷۵۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۰	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۵۶۴	۱۶۴۰۵ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۹۶/۰	بدون اعیان	۶,۶۶۴,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۱	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۶۰۴	۱۶۴۰۶ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۳۶۸/۳۶	بدون اعیان	۸,۱۰۳,۹۲۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۲	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۶۱۶	۱۶۴۱۲ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۸۰/۴۳	بدون اعیان	۶,۶۷۵,۹۱۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۳	اندیشه خیابان حسن رشدیه کوچه نیکوی هفتم قطعه ۶۸۷	۱۶۴۱۸ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۷۲/۳۸	بدون اعیان	۱,۹۸۲,۳۵۵,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۴	شهرک اندیشه خیابان نیروی هوائی قطعه ۱۲۲۶	۱۶۴۲۰ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۶۸/۹۴	بدون اعیان	۲,۷۰۳,۰۴۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۵	اندیشه خیابان ۱۲ متری کوچه لاجین اول قطعه ۱۱۰۲	۱۶۴۲۱ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۸۳/۷۲	بدون اعیان	۴,۲۵۵,۸۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۶	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۶۰۹	۱۶۴۲۲ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۵۳/۰	بدون اعیان	۸,۸۵۵,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۷	اندیشه خیابان میرزا ابوالقاسم نباتی کوچه واصل قطعه ۳۹۸	۱۶۴۲۳ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۹۰/۰	بدون اعیان	۲,۳۷۵,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۸	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۶۲۰	۱۶۴۲۵ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۹۸/۵۷	بدون اعیان	۴,۱۶۹,۹۷۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۵۹	اندیشه خیابان میرزا ابوالقاسم نباتی کوچه واصل ۶ قطعه ۳۰۵۲	۱۶۴۲۶ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۹/۰	بدون اعیان	۲,۹۲۶,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۰	شهرک اندیشه خیابان نیروی هوایی کوچه پنجم قطعه ۲۱۳۴	۱۶۴۲۷ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۳۰/۹۲	بدون اعیان	۳,۰۰۱,۹۶۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۱	اندیشه خیابان میرزا ابوالقاسم نباتی کوچه واصل قطعه ۳۸۷	۱۶۴۲۸ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۸۷/۷۱	بدون اعیان	۲,۴۴۰,۲۳۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۲	اندیشه خیابان نیروی هوائی کوچه نیروی هوائی یازدهم قطعه ۱۱۶۹	۱۶۴۳۷ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۴۸/۸۴	بدون اعیان	۴,۰۱۸,۶۸۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۳	شهرک اندیشه خیابان حسن رشدیه کوچه نیروی هوائی هفتم قطعه ۷۱۵	۱۶۴۳۹ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۷۲/۹۸	بدون اعیان	۲,۱۶۲,۲۵۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۴	اندیشه خیابان حسن رشدیه کوچه نیکو نیکوی هفتم قطعه ۷۰۷	۱۶۴۴۱ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۲/۶۴	بدون اعیان	۲,۵۳۲,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۵	شهرک اندیشه خیابان نیروی کوچه لاجین اول قطعه ۱۱۷۰	۱۶۴۴۷ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۹/۷۸	بدون اعیان	۸,۳۹۱,۲۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۶	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۵۶۱	۱۶۴۴۸ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۰/۰	بدون اعیان	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۷	تبریز شهرک اندیشه قطعه ۳۶۱۱	۱۶۴۴۹ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۱۹/۴۰	بدون اعیان	۶,۵۸۲,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۸	اندیشه خیابان حسن رشدیه کوچه نیکو نیکوی هفتم قطعه ۷۰۹	۱۶۴۵۰ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۲/۶۴	بدون اعیان	۲,۳۹۱,۱۵۲,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۶۹	اندیشه خیابان میرزا علی دواجی کوچه بهداد قطعه ۳۶۲۱	۱۶۴۵۵ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۵/۹۳	بدون اعیان	۴,۳۲۴,۵۳۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۷۰	اندیشه کوچه ۸ متری خیابان چایکنار قطعه ۳۶۱۹	۱۶۴۵۷ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۷۱/۶۷	بدون اعیان	۵,۶۶۵,۱۱۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۷۱	اندیشه خیابان میرزا ابوالقاسم نباتی کوچه واصل قطعه ۳۸۵	۱۶۴۶۰ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۸۰/۵۰	بدون اعیان	۲,۴۳۶,۷۵۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۷۲	اندیشه خیابان نیروی هوائی پنجم قطعه ۲۱۳۶	۱۶۴۶۱ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۲۸/۰	بدون اعیان	۱,۵۳۶,۰۰۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۷۳	شهرک اندیشه بلوار مردانی آذر کوچه واصل ۲ قطعه ۳۲۸۳	۱۶۴۶۳ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۱۷۲/۳۸	بدون اعیان	۱,۹۸۲,۳۷۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ
۷۴	تبریز شهرک اندیشه قطعه ۴۰۲	۱۶۵۶۹ فرعی از ۱۲ اصلی	زمین	مسکونی	۲۰۷/۶۲	بدون اعیان	۲,۶۹۹,۰۶۰,۰۰۰	نقد	شش‌دانگ