

با علم و فناوری

## پیش بینی ۷۰ درصد زلزله ها یک هفته قبل از وقوع توسط هوش مصنوعی

دانشمندان در دانشگاه تگزاس موفق به ابداع نوعی هوش مصنوعی شده اند که می تواند ۷۰ درصد زمین لرزه ها را یک هفته قبل از وقوع پیش بینی کند. به گزارش ایسنا به نقل از آی، پژوهشگران دانشگاه تگزاس در آستین (UT) یک الگوریتم هوش مصنوعی را ابداع و آزمایش کرده اند که ۷۰ درصد زمین لرزه ها را یک هفته قبل از وقوع به طور دقیق پیش بینی می کند. این آزمایش ها طی یک دوره هفت ماهه در چین انجام شد و امیدواری زیادی را ایجاد کرد که یک سیستم هوش مصنوعی قابل اعتماد برای پیش بینی زمین لرزه ها در نهایت می تواند در دسترس قرار گیرد. سرگی فومل، استاد زمین شناسی در دانشگاه تگزاس از پژوهشگران این تحقیق می گوید: پیش بینی زمین لرزه یک آرزوی جاودان است. ماهنوز به پیش بینی آن در هیچ کجای دنیا نزدیک نشده ایم، اما آن چه به دست آورده ایم، به ما می گوید آن چه فکری که ردیم مسئله ای غیر ممکن است، در اصل قابل دستیابی است.

## رشد ۳۰ درصدی تراکنش الکترونیک تا پایان ۱۴۰۲

مدیر آرمایشگاه داده و حکمرانی شریف با اعلام برخی آمارها در حوزه اقتصاد دیجیتال گفت: پیش بینی می شود تراکنش الکترونیک در ایران تا پایان سال ۱۴۰۲ بار شد ۳۰ درصدی مواجه شود. عمادالدین پاینده با بیان این که به واسطه گسترش خدمات دولت الکترونیک، افزایش کارایی، دسترسی، شفافیت و پاسخگویی در بخش دولتی، پیشرفت قابل توجهی رخ داده، به مهر اظهار کرد: دولت ایران ۲۰۱ خدمت عمومی و ۷۲۴ خدمت اختصاصی را به صورت الکترونیکی ارائه می دهد. بر اساس گزارش چشم انداز اقتصاد دیجیتال در سال ۱۴۰۱ حجم تراکنش الکترونیکی میان دستگاه های دولتی بیش از ۳ میلیارد و تراکنش الکترونیکی میان نهادهای دولتی و کسب و کارها ۵/۴ میلیارد بوده است که پیش بینی می شود در سال ۱۴۰۲ رشد حدودا ۳۰ درصدی در این زمینه اتفاق بیفتد.

# پیشگیری نداریم مریض شو!

کارشناسان معتقدند، لایحه برنامه هفتم توسعه در فصل نظام سلامت در یک

انسب تاریخی به مسئله «پیشگیری» بی توجهی کرده و همچنان «درمان»

را اولویت دانسته است. دکتر حمید سوری معتقد است، کم توجهی به امر

«پیشگیری» با روح علم سلامت سنخیت ندارد

**غفور یان-** لایحه برنامه هفتم توسعه کشور این روزها در حالی در مجلس در حال بررسی است که کارشناسان و فعالان حوزه بهداشت و درمان، درباره فصل ۱۴ این لایحه که «نظام سلامت» را در دستور کار خود دارد، اظهار نگرانی می کنند. آن ها معتقدند، برنامه هفتم توسعه نیز به آسیب تاریخی در کشور یعنی غربیه ماندن «پیشگیری» نسبت به درمان مبتلاست.

اگر لایحه برنامه هفتم اصلاح نشود...

دکتر حمید سوری، اپیدمیولوژیست و مدرس دانشگاه در توضیح این نقض و آسیب به خبرآنلاین این طور می گوید: «عمده تمرکز برنامه هفتم در خصوص بهداشت و درمان بر درمان است، برنامه ای که با روح علم سلامت سنخیت ندارد، در حالی که در علم سلامت ما وظیفه داریم از افراد محافظت کنیم تا بیمار نشوند، اگر برنامه توسعه هفتم با همین کیفیت تصویب شود ما در حوزه سلامت طی سال های آینده گرفتار مشکلات جدی خواهیم شد، یعنی هزینه های زیادی برای درمان مردم صورت می گیرد در حالی که می شود خیلی کمتر از این هزینه ها را صرف پیشگیری از بیماری و برنامه های بهداشت کرد، با این اقدام کیفیت زندگی افراد جامعه هم افزایش پیدا می کند.»

فصل ۱۴ برنامه هفتم چه می گوید؟

مرور فصل ۱۴ لایحه برنامه هفتم توسعه با عنوان نظام سلامت، ما را با ۱۸ ماده رو

به رو می کند. در این فصل توسعه تولید، این روزها در حالی در مجلس در حال بررسی است که کارشناسان و فعالان حوزه بهداشت و درمان، درباره فصل ۱۴ این لایحه که «نظام سلامت» را در دستور کار خود دارد، اظهار نگرانی می کنند. آن ها معتقدند، برنامه هفتم توسعه نیز به آسیب تاریخی در کشور یعنی غربیه ماندن «پیشگیری» نسبت به درمان مبتلاست.

اگر لایحه برنامه هفتم اصلاح نشود... دکتر حمید سوری، اپیدمیولوژیست و مدرس دانشگاه در توضیح این نقض و آسیب به خبرآنلاین این طور می گوید: «عمده تمرکز برنامه هفتم در خصوص بهداشت و درمان بر درمان است، برنامه ای که با روح علم سلامت سنخیت ندارد، در حالی که در علم سلامت ما وظیفه داریم از افراد محافظت کنیم تا بیمار نشوند، اگر برنامه توسعه هفتم با همین کیفیت تصویب شود ما در حوزه سلامت طی سال های آینده گرفتار مشکلات جدی خواهیم شد، یعنی هزینه های زیادی برای درمان مردم صورت می گیرد در حالی که می شود خیلی کمتر از این هزینه ها را صرف پیشگیری از بیماری و برنامه های بهداشت کرد، با این اقدام کیفیت زندگی افراد جامعه هم افزایش پیدا می کند.»

فصل ۱۴ برنامه هفتم چه می گوید؟ مرور فصل ۱۴ لایحه برنامه هفتم توسعه با عنوان نظام سلامت، ما را با ۱۸ ماده رو



سلامت را صرف «درمان» می کنند پیشگیری، در حالی است که سال ۱۳۹۳، سیاست های کلی سلامت ابلاغی مقام معظم رهبری، در بند اول سیاست های اجرایی و مقررات «تحقق رویکرد سلامت همه جانبه و انسان سالم» بر «اولویت پیشگیری بر درمان» مشخصا تاکید و تصریح کرده است.

کمتر از ۱۰ درصد بودجه برای پیشگیری نتیجه کم توجهی به مسئله پیشگیری در نظام سلامت باعث شده، همواره سهم آموزش و پیشگیری در بودجه های نظام سلامت کشور کمتر از ۱۰ درصد باشد. البته که در برخی مواقع از سهم فقط ۵ درصدی نیز سخن گفته شده است.

راهکار چیست؟

شاید خنده دار باشد، اما واقعیت این است که راهکارهای اولویت بخشی به مسئله پیشگیری نسبت به درمان، در اغلب دولت ها و مجالس نیز مطرح بوده و چه بسا در قوانین، لوایح و برنامه های توسعه نیز کم و بیش مورد توجه بوده اما هیچ گاه به مرحله عمل نرسیده است. مهم ترین این راهکارها، برنامه پزشکی در نظام سلامت است تا با هدف تقویت برنامه های پیشگیرانه، آموزشی و سلامت محور از بروز و بار بیماری ها کم کند و جلوی مراجعات و هزینه های غیر ضروری پزشکی را بگیرد. در واقع این راهکار از برنامه های مهم کشور در دوده اخیر بوده و در این دوران بارها نسخه های مختلفی برایش پیچیده شده اما حاصل کار هنوز روشن نیست.

مهم ترین خلاء فصل ۱۴ همچنین سعید نجیب امشول هسته سلامت مرکز رشد دانشگاه امام صادق (ع) هم معتقد است: این لایحه، پس از سند تحول دولت مردمی، دومین سند مناقشه بر انگیز دولت سیزدهم در موضوع سلامت است، این دو سند در مجموع از یک خط فکری تبعیت می کنند؛ با این حال سند تحول اومهم ترین خلأ لایحه برنامه هفتم را در مقایسه با سند تحول، موضوع «اولویت پیشگیری بر درمان» می داند.

در نادیده گرفتن «پیشگیری» سابقه دار هستیم

البته بی توجهی به مسئله پیشگیری که غالبا کم هزینه تر نسبت به درمان تمام می شود، سابقه ای دیرینه در کشور دارد. جای دوری تر نویم، سال قبل مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی پس از بررسی تحلیلی لایحه سالانه ۱۴۰۱

نوشت: «همچون سال های قبل، عمده این اعتبارات به حوزه درمان اختصاص یافته و شکاف بین اعتبارات درمانی و سایر فصول بیشتر شده است؛ این در تعارض با اصل اولویت پیشگیری بر درمان است که سیاست های کلی سلامت نیز بر آن تاکید دارد.»

سیاست های کلی سلامت چه می گوید؟ جالب است بدانیم، لوایح سالانه توسعه کشور در شرايط كنونی كه بخش عمده بودجه های نظام

دکتر حمید سوری: اگر برنامه توسعه هفتم با همین کیفیت تصویب شود ما در حوزه سلامت طی سال های آینده گرفتار مشکلات جدی خواهیم شد

## کلنگ آغاز عملیات احداث بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی تامین اجتماعی هشتگرد به زمین زده شد



استاندار محترم البرز و پیگیری فرماندار نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی شهردار و اعضای شورای شهر تشکر می کنم. دکتر عبداللّهی استاندار محترم هم در پایان گفت: سازمان تامین اجتماعی علیرغم کمبود ها و ناترازی های موجود پیش می رود و عملکرد خوبی دارد و این کلنگ زنی اتفاق خوبی است که جا دارد از اعضای شورای شهر و شهردار هشتگرد تشکر کنیم.

آینده شد. حجت الاسلام مختاری امام جمعه ساوجبلاغ نیز طی سخنانی گفت: این دولت با اراده جدی رئیس جمهور هیات دولت و استاندار البرز توانست بخشی از عقب ماندگی ها را جبران کند و الحمدلله امروز شاهد کلنگ زنی بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی هستیم که نه تنها به شهروندان هشتگرد بلکه به شهرهای غرب استان نیز خدمات خواهد داشت که از حمایت های

جدید است. وی افزود: در همین راستا پروژه بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی تامین اجتماعی که مورد نیاز ضروری مردم از عسالت پیش روی زمین مانده بود، با پیگیری های صورت گرفته با معاونت درمان تامین اجتماعی استان و شهرداری هشتگرد به ثمر نشست. فرماندار شهرستان ساوجبلاغ در ادامه گفت: ۷۴ هزار نفر بیمه شده در سطح شهرستان داریم که ۲۱۴ هزار نفر تحت پوشش دفترچه خدمات بیمه ای تأمین اجتماعی هستند و برای امور درمانی این جمعیت قابل توجه، بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی را پیگیری کردیم که در فروردین ماه امسال مصاف با شب ولادت امام حسن مجتبی علیه السلام تفاهم نامه آن امضا شد. دکتر البرزی فرماندار شهرستان ساوجبلاغ در پایان سخنان خود از مدیر عامل تأمین اجتماعی کشور خواستار تکمیل راه اندازی این بیمارستان تا ۳ سال

طی مراسمی با حضور دکتر موسوی مدیر عامل سازمان تأمین اجتماعی کشور، دکتر عبداللّهی استاندار البرز دکتر الیرزی فرماندار شهرستان ساوجبلاغ حجت الاسلام مختاری امام جمعه شهرستان، دکتر جدادی نماینده مردم شهرستان های ساوجبلاغ، نظرآباد و چهارباغ و طالقان در مجلس شورای اسلامی، جمعی از مدیران کل استان شهردار و اعضای شورای اسلامی شهر هشتگرد و جمع کثیری از اعضای کانون های کارگری و بازنشستگان، مراسم کلنگ زنی بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی تأمین اجتماعی هشتگرد در شهرک کوثر برگزار شد. در این مراسم دکتر الیرزی فرماندار شهرستان ساوجبلاغ به ایراد سخن پرداخت و گفت: اولویت کاری ما در راستای اهداف دولت و درجهت گره گشایی و حل مشکلات مردم و همچنین سرانجام رساندن پروژه های ناتمام و روی زمین مانده از دولت های قبلی و همچنین اجرای پروژه های

## بازدید استاندار از روند اجرای پروژه های خط و پست برق ۱۳۲ کیلوولت فوق توزیع شهرستان صیدون



استاندار خوزستان به همراه نماینده مردم ایذه، باغملک، صیدون و دزپارت در مجلس شورای اسلامی و مدیرعامل و مدیران شرکت برق منطقه ای خوزستان از روند احداث خط و پست برق فوق توزیع شهرستان صیدون بازدید کردند.

این بازدید با هدف تسریع در روند اجرای این پروژه با توجه به اهمیتی که در تأمین برق بخش خانگی و سایر مصارف شهرستان در آینده خواهد داشت، انجام گرفته است. محمود دشت بزرگ مدیرعامل شرکت برق منطقه ای خوزستان در این بازدید با اشاره به عبور موفق از یک مصرف تابستان ۱۴۰۲، تصریح کرد: پست و خط برق فوق توزیع صیدون با اعتبار اولیه بیش از ۵ هزار و ۱۰۰ میلیارد ریال کلنگ زنی شده و در حال حاضر در مجموع حدود ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

وی تصریح کرد: پست برق فوق توزیع صیدون یک پست موبیل ۱۳۲ به ۳۳ کیلوولت به ظرفیت ۱۵ مگاواست امیر خواهد بود که از طریق یک خط دو مداره به طول ۳۸ کیلومتر از پست ۴۰۰ کیلوولت باغملک برق دار خواهد شد.

به گفته دشت بزرگ، تسریع در روند اجرای این پروژه که نقشی پررنگ و زیرساختی در توسعه منطقه خواهد داشت، نیازمند تأمین اعتبارات و نقدینگی لازم است.

وی اضافه کرد: تمام تلاشمان این است که پست و خط برق فوق توزیع صیدون در کمترین زمان ممکن مورد بهره برداری قرار بگیرد و این اقدام نیازمند تعامل و همکاری در تأمین اعتبارات و نقدینگی مورد نیاز است.

گفتی است علاوه بر بازدید از پروژه در حال احداث پست برق فوق توزیع صیدون محمود دشت بزرگ و مدیران شرکت برق منطقه ای خوزستان در جلسه شورای اداری شهرستان باغملک که با حضور علی اکبر حسینی، محراب استاندار خوزستان و عبدالله ایزدپناه نماینده مردم شهرستان های ایذه، باغملک، صیدون و دزپارت و مدیران دستگاه های اجرایی تشکیل شد، شرکت و توضیحات لازم در خصوص پروژه های برقی فوق توزیع منطقه را ارائه کردند.

## کاتالیست RCD ساخت ایران در پالایشگاه سازند رونمایی شد

این مراسم گفت: پالایشگاه امام خمینی (ره) سازند در راستای همکاری و هم افزایی با شرکت های دانش بنیان داخلی، با اتکا به دانش و توان مهندسان و متخصصان خود و پذیرش ریسک های پیدا و پنهان برای ورود به این حوزه، تلاشی مضاعف را آغاز کرد تا در کنار رسالت اصلی خود، در تولید پایدار و ایمن در خودکفایی، اشتغال آفرینی و ایجاد امید و توان افزایی در صنعت عظیم نفت کشور نیز سهم ویژه ای را ایفا کنند. مجید رجایی افزود: یکی از گلوگاه های اصلی واحد RCD تأمین کاتالیست آن بوده که اعمال تحریم های ظالمانه علیه کشور همواره استمرار و حفظ تولید را با چالش و مانع جدی مواجه می کرد.

وی اضافه کرد: از این رو مدیریت شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) با هدف گره گشایی از این مهم و در راستای حفظ استقلال کشور در خصوص تولید این نوع کاتالیست، برنامه جدی را ترسیم و با اعتماد به شرکت های دانش بنیان داخلی، موفق به بومی سازی این محصول ارزشمند و استراتژیک شد.



مانند نفت است یک اقدام بسیار بزرگی است که در کشور شکل گرفته و یکی از باشتهای آشیل است و نتیجه آن دستاوردی کنونی این شرکت است. وی تاکید کرد: در این حوزه نه تنها بومی سازی انجام شده بلکه صادرات خدمات فنی و مهندسی نیز در حال انجام است. معاون وزیر نفت گفت: این دستاوردها به برکت نظام و انقلاب اسلامی و تلاش مجموعه شرکت های دانش بنیان و نخبگان کشور حاصل شده است. مدیر عامل شرکت پالایشگاه نفت سازند نیز در

کاتالیست RCD ساخت ایران در شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند با حضور معاون وزیر نفت رونمایی شد.

به گزارش خبرنگار مهر، معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران در مراسم رونمایی از کاتالیست ساخت ایران واحد RCD با اشاره به اینکه تولید کاتالیست RCD یک اقدام بسیار ارزنده و قابل توجه است، اظهار داشت: این طرح می توان از آن به عنوان یک دستاورد بزرگ در کشور یاد کرد و این موفقیت به واسطه تعامل و هم افزایی شرکت دانش بنیان و پژوهش کسب شده است. جلیل سالاری تصریح کرد: تولید این کاتالیست یک اقدام اقتصادی برای کشور محسوب می شود که توسط شرکت های دانش بنیان انجام شده است و واحدهای دیگری وجود دارد که در آینده مورد بهره برداری قرار می گیرند. سالاری با بیان اینکه حجم یک هزار و ۵۰۰ کاتالیست یک اقدام قابل توجه است که در کشور شکل گرفته است، گفت: این دانش بزرگ که اغلب در حوزه محصولات سنگین