

# طریق

## روزنامه

تاریخ
۷
اسفند
۱۴۰۴
پنجشنبه

## شیوع مرگ و میر ناشی از سرطان در نزدیکی نیروگاه‌های هسته‌ای



داده‌ها نشان داد که تقریباً ۱۱۵ هزار مرگ ناشی از سرطان در طول دوره مطالعه (تقریباً ۶۴۰۰ مورد در سال) می‌تواند با نزدیکی به این تأسیسات مرتبط باشد.

ارتباط بین نزدیکی به نیروگاه‌ها و مرگ و میر ناشی از سرطان در میان بزرگسالان مسن تر قوی تر بود.

کوتراکیس خاطر نشان کرد: ما توصیه می‌کنیم مطالعات بیشتری انجام شود که به موضوع نیروگاه‌های هسته‌ای و تأثیرات آن بر سلامت، به ویژه در زمانی که انرژی هسته‌ای به عنوان یک راه حل پاک برای تغییرات اقلیمی تبلیغ می‌شود، بپردازد.

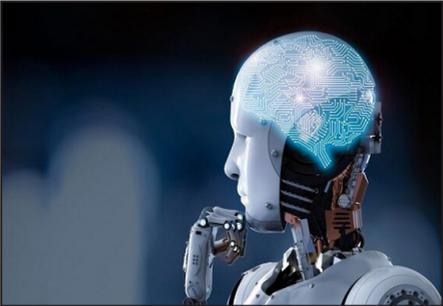
انتشار رادیوایوتک معمول که از رآکتورهای هسته‌ای مجاور در هوا و آب آزاد می‌شود، می‌تواند به افزایش خطر ابتلا به سرطان برای ساکنان محلی کمک کند.

با وجود این یافته‌ها، مسیر پیش رو همچنان پیچیده است. این مطالعه محدودیت‌های قابل توجهی دارد؛ مثلاً از اندازه‌گیری‌های مستقیم تشعشع از نیروگاه‌ها استفاده نکرده و در عوض به مدلی مبتنی بر فاصله جغرافیایی متکی است. علاوه بر این، تأثیر یکسانی را از همه نیروگاه‌ها، صرف نظر از سن، اندازه یا سابقه عملیاتی خاص آنها در نظر گرفته است. این یافته‌ها با تحقیقات قبلی این تیم در ماساچوست همسو است که همچنین میزان بروز بالاتر سرطان را در بین جمعیت‌هایی که در نزدیکی نیروگاه‌های هسته‌ای زندگی می‌کنند، شناسایی کرده بود.

اگرچه این مطالعه یک همبستگی را شناسایی می‌کند، اما نویسندگان تأکید می‌کنند که این مطالعه قطعی را اثبات نمی‌کند. محققان خاطرنشان کردند: این یافته‌ها برای اثبات علت کافی نیستند، اما نیاز به تحقیقات بیشتر در مورد تأثیرات انرژی هسته‌ای بر سلامت را برسته می‌کنند.

این فراخوان برای پژوهش در دورانی مهم مطرح می‌شود، زیرا بحث در مورد نقش انرژی هسته‌ای در گرمایش جهانی شدت گرفته است.

## هوش مصنوعی ذهن شما را می‌خواند و به متن تبدیل می‌کند



یک محتوای مشابه (شنیداری یا تصویری) تهیه کردند. آن‌ها سپس بدون نیاز به جمع‌آوری ساعت‌ها داده آموزشی، از این اطلاعات برای سازگار کردن رمزگشا با مغز شرکت‌کنندگان هدف استفاده کردند. در مرحله بعد، عملکرد رمزگشاها با داستانی آزمایش شد که هیچ‌یک از شرکت کنندگان پیش‌تر آن را نشنیده بودند. هرچند پیش‌بینی‌های رمزگشا برای شرکت کنندگان مرجع دقیق‌تر بود، اما واژه‌های پیش‌بینی‌شده بر اساس اسکن مغزی شرکت‌کنندگان هدف نیز از نظر معنایی با محتوای اصلی داستان هم‌خوانی داشت.

برای نمونه، در بخشی از داستان آزمایشی، فردی از نارضایتی خود نسبت به شغلی می‌گوید: «من پیشخدمت یک بستنی‌فروشی هستم. نمی‌دانم دقیقاً چه می‌خواهم، اما می‌دانم این درست نیست.»

رمزگشایی که با استفاده از الگوریتم مبدل آموزش دیده بر اساس فیلم تنظیم شده بود، این بخش را چنین پیش‌بینی کرد: «من شغلی داشتم که فکر می‌کردم خسته‌کننده است. باید سفارش می‌گرفتم و از آن خوشم نمی‌آمد، اما باز هم هر روز روی آن کار می‌کردم.»

هرچند رمزگشا صداهای دقیقی که فرد شنیده را تکرار نمی‌کند، اما ایده‌های کلی یکسان باقی می‌مانند. نکته جالب و شگفت‌انگیز، به گفته هوث به Elucid Science، این است که «واقعاً بدون استفاده از داده‌های زبانی هم می‌توانیم این کار را انجام دهیم. یعنی فقط با داده‌هایی که هنگام تماشای ویدیوهای بی‌صدا جمع‌آوری شده، می‌توانیم رمزگشایی زبانی برای مغز فرد بسازیم.»

پژوهشگران معتقدند استفاده از مبدل‌های مبتنی بر ویدیو برای انتقال رمزگشاهای موجود به افراد مبتلا به آفازی می‌تواند به آن‌ها کمک کند تا افکار خود را بیان کنند. این تحقیق همچنین نشان می‌دهد که مغز انسان مفاهیم را صرف‌نظر از قالب ارائه (زبان یا تصویر) به شکل مشابه بازنمایی می‌کند.

یوکیاسو کامیتانی، عصب‌شناس محاسباتی در دانشگاه کیوتو، می‌گوید:

«این مطالعه نشان می‌دهد که یک بازنمایی معنایی وجود دارد که اهمیتی نمی‌دهد از کدام کانال (زبان یا تصویر) آمده باشد.»

گام بعدی تیم تحقیقاتی، آزمایش این مبدل بر روی افراد مبتلا به آفازی

و «ساخت یک رابط کاربری است که به آن‌ها کمک کند زبان مورد

نظرشان را تولید کنند.»

### ضرب‌المثل‌های جهان

## ثروت چون شبنم

## در آفتاب است

صفحه
۶
شماره
۴۴۳۱
سال
سی ام

### آفریقایی

## راه‌هایی برای کاهش آلودگی برنج به آرسنیک

پژوهشگران برای انجام این مطالعه، ۹۲ مقاله منتشره در این زمینه را مورد بررسی دقیق و علمی قرار دادند و مواردی را که بیشترین ارتباط و کیفیت علمی را داشتند، برای تحلیل نهایی انتخاب نمودند. این روش که به آن «مرور نظام‌مند» گفته می‌شود، کمک می‌کند نتایج بر اساس شواهد معتبر و متعدد جمع‌بندی شود.

نتایج بررسی‌ها نشان داد که شیوه‌های مدیریت آب، به ویژه آبیاری تناوبی، می‌تواند نقش مهمی در کاهش میزان آرسنیک موجود در دانه برنج داشته باشد. در روش آبیاری تناوبی، زمین به طور مداوم غرقاب نمی‌ماند و دوره‌هایی از خشک شدن را تجربه می‌کند. این تغییر وضعیت، شرایط شیمیایی خاک را دگرگون می‌کند و باعث کاهش قابلیت جذب آرسنیک توسط گیاه و سلیکا می‌تواند فرآیندهای حیاتی گیاه را مختل کند، رشد را کاهش دهد و عملکرد محصول را پایین بیاورد. نگرانی اصلی زمانی بیشتر می‌شود که آرسنیک وارد زنجیره غذایی شود. مصرف آب آشامیدنی و مواد غذایی آلوده به این عنصر، یکی از مهم‌ترین راه‌های ورود آن به بدن انسان است. سطوح بالای آرسنیک می‌تواند خطر بروز بیماری‌هایی مانند سرطان پوست، ریه و کبد، دیابت، فشار خون بالا و بیماری‌های قلبی عروقی را افزایش دهد. در این میان، برنج با نام علمی *Oryza sativa* L به دلیل آنکه غذای اصلی بیش از نیمی از جمعیت جهان است، اهمیت ویژه‌ای دارد. شرایط کشت برنج در زمین‌های غرقابی باعث می‌شود این گیاه نسبت به بسیاری از غلات دیگر تمایل بیشتری به جذب و تجمع آرسنیک داشته باشد؛ موضوعی که ضرورت بررسی راهکارهای کاهش این آلودگی را دوچندان می‌کند.

در رابطه با این موضوع مهم، سجاد شاکرکوهی از بخش تحقیقات اصلاح و تهیه بذر در مؤسسه تحقیقات برنج کشور به همراه یکی از همکاران خود، مطالعه‌ای مروری درباره راهبردهای کاهش تجمع آرسنیک در دانه

برنج انجام داده‌اند. این پژوهش که با تمرکز بر استراتژی‌های مدیریتی و کشاورزی برای کم کردن انباشت آرسنیک صورت گرفته، تلاش کرده است با جمع‌بندی یافته‌های مطالعات پیشین، تصویری روشن از راهکارهای عملی و قابل اجرا ارائه دهد.

### آگهی مزایده اموال غیر منقول

برابراین نامه اجرای مفاد اسناد رسمی و به موجب پرونده اجرایی به شماره بایگانی ۱۴۰۱۰۰۹۵۶ این اداره له خانم فاطمه دهقانی علیبه سعید رضا خواجه حسامی فرزند حاجی بشماره ملی ۲۳۷۰۴۱۳۸۰۸ موضوع سند ازدواج شماره ۹۱۲۴ دفترخانه ازدواج شماره ۱۵۵ خشت، سهم الارث آقای سعید رضا خواجه حسامی از میزان ۷۷۶۸ سهم سهام مادرش خانم اختر حسامی معادل دو هفتم برابر ۲۲۱۹/۴۳ متر مربع میباشد از پلاک ثبتی ۴۰۲ اصلی، واقع در بخش ۰۷ ناحیه ۰۲ حوزه ثبت ملک کازرون واقع در کازرون بلوار بهشت زهرا که از شمال به بلوار بهشت زهرا و بخشی هم به کوچه محدود میگردد.

مشخصات ملک یک قطعه زمین زراعی وضعیت خاص طلع به پلاک ثبتی ۰ فرعی از ۴۰۲ اصلی، مفروز و مجزا شده از . فرعی از اصلی مذکور ۰۲ در طبقه و واقع در بخش ۰۷ ناحیه ۰۲ حوزه ثبت ملک کازرون استان فارس به مساحت ۱۰۴۸۶۸ متر مربع، توضیحات ملک پلاک ۴۰۲/۷ به مساحت ۶۰۰۰ متر مربع در پلاک ۴۰۲ محاط است xx به حدود: شمالا: در یازده قسمت که قسمت ششم آن غربی است. اول پی است بطول (۲۶/۳۷) بیست و شش متر و سی و هفت سانتیمتر به خیابان دوم پی است بطول (۳۰/۲۷) سی متر و بیست و هفت سانتیمتر به خیابان سوم پی است بطول (۵۷/۸۴) پنجاه و هفت متر و هشتاد و چهار سانتیمتر به کوچه چهارم پی است بطول (۱۴/۴۷) چهارده متر و چهل و هفت سانتیمتر به کوچه پنجم پی است بطول (۳۹/۸۷) سی و نه متر و هشتاد و هفت سانتیمتر به خیابان ششم پی است بطول (۱۰ / ۱۰) یک متر و ده سانتیمتر به خیابان هفتم پی است بطول (۲۰/۷۷) بیست متر و هفتاد و هفت سانتیمتر به خیابان هشتم پی است بطول (۲۴/۰۴) بیست و چهار متر و چهار سانتیمتر به خیابان نهم پی است بطول (۳۰/۸۵) سی متر و هشتاد و پنج سانتیمتر به خیابان دهم پی است بطول (۹۴/۲۹) نود و چهار متر و بیست نه و سانتیمتر به خیابان یازدهم پی است بطول (۹۸ / ۱۳) نود و هشت متر و سیزده سانتیمتر به خیابان شرفا: در هشت قسمت که قسمتهای دوم و سوم آن شمالی است. اول پی است بطول (۳۴/۷۰) سی و چهار متر و هفتاد سانتیمتر به چهارصد و سه اصلی دوم پی است بطول (۸۲/۰۲) هشتاد و دو متر و دو سانتیمتر به چهارصد و سه اصلی سوم پی است بطول (۰۰ / ۳۱) سی و یک متر به چهارصد و سه اصلی چهارم (بست است) بطول (۱۰ /۰۳) ده متر و سه سانتیمتر به راه خاکی پنجم (بست است) بطول (۱۲/۱۶) دوازده متر و شانزده سانتیمتر به راه خاکی ششم (بست است) بطول (۶۸/۲۲) شصت و هشت متر و بیست و دو سانتیمتر به راه خاکی هفتم (بست است) بطول (۱۵۲/۲۲) یکصد و پنجاه و دو متر و بیست و دو سانتیمتر به راه خاکی هشتم (بست است) بطول (۶۵/۵۶) شصت و پنج متر و پنجاه و شش سانتیمتر به راه خاکی جنوبا: در نه قسمت اول بست است بطول (۹/۹۱) نه متر و نود و یک سانتیمتر به راه خاکی دوم (بست است) بطول (۱۵/۹۰) پانزده متر و نود سانتیمتر به راه خاکی سوم (بست است) بطول (۲۰ / ۷۰) بیست متر و هفتاد سانتیمتر به راه خاکی چهارم (بست است) بطول (۶۵ / ۶۵) سی و سه متر و شصت و پنج سانتیمتر به راه خاکی پنجم (بست است) بطول (۱۲/۳۲) دوازده متر و سی و دو سانتیمتر به راه خاکی ششم (بست است) بطول (۵۴ / ۰۹) پنجاه و چهار متر و نه سانتیمتر به راه خاکی هفتم (بست است) بطول (۵۶ / ۳۴) پنجاه و شش متر و سی و چهار سانتیمتر به راه خاکی هشتم (بست است) بطول (۶ / ۶۸) شش متر و شصت و هشت سانتیمتر به راه خاکی نهم (بست است) بطول (۲۵ / ۹۱) بیست و پنج متر و نود و یک سانتیمتر به راه خاکی غربا: در ده قسمت که قسمتهای ششم و هفتم و نهم آن جنوبی است . اول مزبست بطول (۵۲/۱۸) پنجاه و دو متر و هجده سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری دوم مرزیست بطول (۲ / ۱۷) دو متر و هفده سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری سوم مرزیست بطول (۳۶/۹۰) سی و شش متر و نود سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری چهارم مرزیست بطول (۴۶ / ۰۶) چهل و شش متر و شش سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری پنجم (بست است) بطول (۳۱/۵۰) سی و یک متر و پنجاه سانتیمتر به شماره دویست و هفتاد و سه فرعی از چهارصد اصلی ششم (بست است) بطول (۱۸ / ۵۰) هجده متر و پنجاه سانتیمتر به شماره دویست و هفتاد و سه فرعی از چهارصد اصلی هفتم (بست است) بطول (۳۰ / ۵۰) سی متر و پنجاه سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری هشتم (بست است) بطول (۴۷/۳۳) چهل و هفت متر و سی و سه سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری نهم (بست است) بطول (۹/۰۲) نه متر و دو سانتیمتر به خیابان ۲۴ متری دهم پی است بطول (۱۵/۳۳) پانزده متر و سی و سه سانتیمتر به راه خاکی – مالکیت

اختر / حسامی فرزند اسمعیل شماره شناسنامه ۲۰۸۵۷ تاریخ تولد ۱۳۰۹/۰۴/۰۴ صادره از کازرون دارای شماره ملی ۲۳۷۰۲۰۸۷۸ با جز سهم ۱۷۷۶۸ از کل سهم ۹۸۸۶۸ بعنوان مالک هفت هزار و هفتصد و شصت و هشت سهم مشاع از نود و هشت هزار و هشتصد و شصت و هشت سهم عرصه و اعیان با شماره مستند مالکیت ۲۹۶۲۱ تاریخ ۱۳۹۳/۱۲/۲۰ موضوع سند مالکیت اصلی بشماره چایی ۶۴۲۱۸۳ سری الف سال ۹۳ با شماره دفتر الکترونیکی O ۱۳۹۴۲۰۳۱۱۰۰۲۰۱۶۶۵۵ که در صفحه ۳۱۰ دفتر املاک جلد ۱۷۴ ذیل شماره ۱۷۴۹۶ ثبت گردیده است سهم الارث مدیون پرونده در ملک مزبور توسط کارشناس رسمی دادگستری ارزیابی و در قبال طلب بستانکارونیم عشر اجرایی و حق حراج از ساعت ۹ الی ۱۲ در تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ در محل اداره ثبت اسناد و املاک کازرون از طریق مزایده به فروش میرسد مزایده سهم الارث مدیون در پلاک فوق از مبلغ ۴۹/۹۳۷/۱۷۵/۰۰۰ ریال شروع و به بالاترین قیمت پیشنهادی از طرف خریدار نقداً فروخته خواهد شد و چنانچه روز مزایده مصادف با تعطیل رسمی غیر متفرقه گردد مزایده روز اداری پس از تعطیل در همان محل و ساعت انجام میشود و حقوق دولتی و حق مزایده طبق مقررات نقد اوصول خواهد شد.
بدهی های احتمالی و سایر هزینه های قانونی دیگر که تعلق بگیرد مشخص نیست و چنان چه از این بابت تاروز فروش بدهی داشته باشد به عهده برنده مزایده خواهد بود.
خریداران مکلفند قبل از برگزاری مزایده نسبت به واریز ۱۰ درصد مبلغ پایه مزایده به حساب سیرده اداره ثبت اسناد اقدام نماید حضور خریدار یا نماینده قانونی او در جلسه مزایده الزامی است.
برنده مزایده مکلف است ظرف ۵ روز از تاریخ مزایده نسبت به واریز مابه التفاوت مبلغ فروش به حساب صندوق ثبت اقدام نماید در غیر اینصورت مبلغ تودعی قابل استرداد نبوده و به حساب خزانه واریز خواهد شد این (آگهی در یک نوبت در روزنامه طلوع چاپ کازرون منتشر و در معابر عمومی نیز الصاق میگردد.)

تاریخ انتشار : ۱۴۰۴/۱۲/۰۷

#### رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون

۴۹۱۹۹ / ۱۷۰۰ م الف