



تصمیم پزشکیان درباره مازوت سوزی
چه سودی برای ریه های مردم دارد؟



چشم ۵ میلیون خانواده کارگری ایران به
هیئت رئیسه مجلس



تشخیص دقیق و سریع گازهای سمی با کمک هوش مصنوعی

سپهرغرب، گروه کاردانش: محققان دانشکده مهندسی و علوم کاربردی دانشگاه ویرجینیا سیستمی مجهز به هوش مصنوعی توسعه دادند که حس بویایی انسان را برای شناسایی و ردیابی گازهای سمی در لحظه، شبیه‌سازی می‌کند.

با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی پیشرفته همراه با شبکه‌های این سیستم به سرعت منبع گازهای مضر مانند دی‌اکسید نیتروژن (NO₂) را که خطرات جدی برای سلامت تنفسی ایجاد می‌کنند، شناسایی می‌کند. به نقل از ساینس دیلی، براساس گزارش سازمان بهداشت جهانی، آلودگی هوای خارج از منزل، از جمله دی‌اکسید نیتروژن، منجر به حدود ۴.۲ میلیون مرگ زودرس در سراسر جهان در هر سال می‌شود که عمدتاً به دلیل بیماری‌های تنفسی مانند آسم و بیماری انسداد مزمن ریه (COPD) است.

حسگرهای مبتنی بر گرافن حس بویایی انسان را شبیه‌سازی می‌کنند

این سیستم نوآورانه به جزایر نانوایی از کاتالیزورهای فلزی تعبیه شده بر روی سطوح گرافن متکی است. این دستگاه مانند یک بینی مصنوعی عمل می‌کند و به مولکول‌های گاز سمی واکنش نشان می‌دهد. با اتصال مولکول‌های دی‌اکسید نیتروژن به گرافن، رسانایی حسگر تغییر می‌کند و به سیستم اجازه می‌دهد نشأت گاز را با حساسیت بسیار بالا تشخیص دهد. یونگ مین باک (Yongmin Baek)، دانشمند محقق در دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر که رهبری تحقیق و توسعه حسگرها را بر عهده دارد می‌گوید: جزایر نانویی کاتالیزورهای فلزی، خوشه‌های کوچکی از ذرات فلزی هستند که روی سطحی مانند گرافن رسوب کرده‌اند که با افزایش سطح برای تعامل بهتر با مولکول‌های گاز، واکنش‌های شیمیایی را افزایش می‌دهند و امکان تشخیص دقیق گازهای سمی را فراهم می‌کنند. کیوسانگ لی (Kyu-sang Lee)، دانشیار مهندسی برق و رایانه و مهندسی علم مواد و یکی از محققین اصلی این پروژه، توضیح می‌دهد: با ادغام هوش مصنوعی با حسگرهای گاز پیشرفته، می‌توانیم نشأت گاز را با دقت بی‌سابقه‌ای، حتی در محیط‌های بزرگ با پیچیده، تشخیص دهیم. گیرنده‌های بویایی مصنوعی قادر به تشخیص تغییرات کوچک در غلظت گاز هستند و این داده‌ها را به یک سیستم محاسباتی نزدیک به حسگر منتقل می‌کنند که از الگوریتم‌های یادگیری ماشینی برای پیش بینی منبع نشأت استفاده می‌کند.

شبکه عصبی فرارگیری حسگر را بهینه می‌کند

شبکه عصبی مصنوعی این سیستم، داده‌های حسگرها را در لحظه تجزیه و تحلیل می‌کند. سیستم مجهز به هوش مصنوعی این پتانسیل دارد که با نظارت مداوم بر کیفیت هوا در محیط‌های صنعتی، مناطق شهری و حتی ساختمان‌های مسکونی، آنها را آلوده نکند. این یک گام بزرگ رو به جلو در جلوگیری از خطرات سلامتی درازمدت و حفاظت از محیط زیست است.

فناوری‌هایی که به جای باتری از بدن انسان انرژی می‌گیرند

سپهرغرب، گروه کاردانش: گروهی از پژوهشگران آمریکایی از بدن انسان برای تأمین انرژی فناوری‌های پوشیدنی استفاده کرده‌اند تا منابع اصلی باتری‌های معمولی را برطرف کنند.

با وجود پیشرفت‌های جدید در فناوری محاسباتی که وسایل الکترونیکی پوشیدنی را بسیار کوچک می‌کند و در عین حال ویژگی‌های فراوانی را در آنها جای می‌دهد، مشکل تأمین برق همچنان به قوت خود باقی است. دستگاه‌ها با استفاده از انرژی خورشیدی شارژ شده‌اند، اما باتری‌ها یک مولفه جدایی‌ناپذیر باقی مانده‌اند. به نقل از تامز هاردوار، گروهی از پژوهشگران آمریکایی با استفاده از روش موسوم به «قدرت روی پوست» که از انرژی RF درون بدن کاربر استفاده می‌کند، راه حل قابل توجهی را برای رفع این مانع پیدا کردند. این روش بدون نیاز به تماس جدا از پوست کاربر، نیاز به باتری را از بین می‌برد. مقاله‌ای که توسط «اندی کنگ» (Andy Kong)، «داهوا کیم» (Daehwa Kim) و «کریس کوهیسیون» (Chris Harrison) پژوهشگران «دانشگاه کارنگی ملون» (CMU) منتشر شده، خاطرنشان می‌کند که بدن انسان در تولید انرژی RF به قدرت ۴۰ مگاهرتز بسیار کارآمد است. استفاده از این انرژی به کمک یک گیرنده فرسوده، به وسایل تهاجمی نیاز ندارد. پژوهشگران بیشتر تلاش خود را روی بهینه‌سازی این گیرنده‌ها برای اطمینان از اندازه، وزن، شکل و کارایی توان قابل استفاده سرمایه‌گذاری کردند. گیرنده می‌تواند در هر جایی قرار بگیرد و از آنجا که خازنی است، حتی می‌تواند از روی لباس کار کند. از نظر تئوری ممکن است که بتوان این گیرنده را در یک تلفن همراه هوشمند ادغام کرد.

بزرگ‌ترین تراشه‌ساز جهان، مشتریان چینی را جواب کرد

سپهرغرب، گروه کاردانش: شرکت TSMC تایوان به شرکت‌های طراحی تراشه‌های هوش مصنوعی آنها را از دوشنبه متوقف می‌کند. TSMC بزرگ‌ترین پیمانکار تراشه‌سازی جهان به مشتریان چینی اعلام کرد از این پس تراشه‌های هوش مصنوعی Y نانومتری یا کوچک‌تر را برای آنها تولید نمی‌کند. آمریکا مجموعه اقداماتی را با هدف محدودسازی محموله‌های تراشه GPU که امکان بکارگیری هوش مصنوعی برای چین را فراهم می‌کند، اجرا کرده است. دولت آمریکا بیم آن دارد چین از این تراشه‌ها برای توسعه تسلیحات ریزی و حملات سایبری در مقیاس کلان استفاده کند. طبق گزارش جدید هرگونه فرایند تأمین تراشه‌های پیشرفته هوش مصنوعی از سوی TSMC برای مشتریان چینی نیازمند فرایند تأییدیه دولتی است. این شرکت نیز در بیانیه ای اعلام کرد، TSMC درباره شایعات موجود در بازار اظهار نظر نمی‌کند. این شرکت از قانون پیروی می‌کند و ما به پیروی از تمام قوانین و مقررات از جمله کنترل‌های صادراتی متعهد هستیم. اقدام برای محدودسازی صادرات به چین در حالی انجام می‌شود که وزارت بازرگانی آمریکا مشغول بررسی آن است که چگونه تراشه تولیدی شرکت تایوانی در یک محصول شرکت چینی تحریم شده هوای ظاهر شده است.

رونمایی چین از شبیه‌ترین ربات‌ها به انسان

آی‌رن با قد ۱۷۳ سانتیمتر و ۷۰ کیلوگرم وزن در حال حاضر عملیاتی شده است و در خطوط تولید این شرکت کار می‌کند. این ربات وظیفه مونتاژ خودروی الکتریکی + PV را بر عهده دارد.

اگرچه جزئیات کمی درباره آن در دسترس است، اما تراشه Turing AI با طراحی ویژه ایکس‌پنگ به عنوان قلب نیروبخش این ربات معرفی شده است.

آی‌رن با بیش از ۶۰۰ مفصل و ۲۰۰ درجه انعطاف‌پذیری و آزادی حرکت می‌تواند به دقت قسمت‌های ظریف را کنترل کند و فعالیت‌های پیچیده‌ای مانند راه رفتن را به خوبی انجام دهد.

بخش کلیدی هوش آی‌رن، تراشه هوش مصنوعی تورینگ (Turing) است که دارای یک پردازنده ۴۰ هسته‌ای است و برای مشاغل مختلف ربات‌ها، خودروها و حتی خودروهای پرند در نظر گرفته شده است.

به گفته این شرکت، تراشه تورینگ می‌تواند مدل‌های هوش مصنوعی را با ۳۰ میلیارد پارامتر پردازش کند و بیش از ۲۷۰۰ تأیید عملکرد را در ۴۰ روز به پایان برساند که سه برابر معیارهای رایج این صنعت برای بهره‌وری است. به همین دلیل، آی‌رن قادر به تفکر و تطبیق با وظایف مختلف است و انعطاف‌پذیری و تصمیم‌گیری شبیه به انسان را فراهم می‌کند.

توسعه آی‌رن اهداف ایکس‌پنگ بسیار فراتر از استفاده از

هیبریدی آن برای عرضه در سال ۲۰۲۶ برنامه‌ریزی شده‌اند. شرکت ایکس‌پنگ با تمرکز شدید بر هوش مصنوعی، رباتیک و فناوری‌های خودران، خود را به عنوان یک رهبر جهانی در این فناوری‌ها معرفی می‌کند. این شرکت قصد دارد محصولات خود را تا سال آینده به ۶۰ کشور گسترش دهد و در صنایع فراتر از خودروهای الکتریکی به سرعت پیشرفت کند.



به نظر می‌رسد شرکت ایکس‌پنگ در مسیر شرکت تسلا گام برمی‌دارد، چرا که تسلا نیز در کنار ساخت و توسعه خودروهای برقی خود تلاش توسعه ربات انسان‌نمای اپتیموس (Optimus) است.

سطوح نویز کمتر از یک دسی‌بل و بهینه‌سازی قدرت مبتنی بر هوش مصنوعی است که انتقال روان بین حالت‌های رانندگی الکتریکی و حالت‌های رانندگی طولانی‌مدت را ممکن می‌سازد. کوئینگ با قابلیت شارژ سریع، شارژ باتری را تنها در ۱۲ دقیقه به ۸۰ درصد می‌رساند. همچنین ایستگاه شارژ فوق سریع ایکس‌پنگ با خنک‌کننده مایع 5۵ مجهز به یک سامانه پایش سلامت باتری مبتنی بر هوش مصنوعی است که به طور فعال بر هر باتری نظارت می‌کند، سلامت آن را بهبود می‌بخشد و طول عمر آن را تا ۳۰ درصد افزایش می‌دهد. ایکس‌پنگ همچنین در حال ورود به حوزه توسعه خودروهای خودروسازان و مدل‌های فوق‌العاده بی‌صدا با

به گفته این شرکت، این سامانه پیشرفته شامل یک توسعه‌دهنده برد فوق‌العاده بی‌صدا با

راز زنده ماندن نامیراترین موجود زمین فاش شد

متابولیسم هورمونی و پاسخ‌های ایمنی بودند، تحت تأثیر مبیانان قرار گرفتند. یکی از زن‌هایی که فعال‌تر شد، DODA نام داشت. به نظر می‌رسد این زن، فرآیندی را فعال می‌کند که در آن خرس‌های آبی، رنگدانه‌های آنتی‌اکسیدانی به نام بتالین تولید می‌کنند. این رنگدانه‌ها می‌توانند برخی از مواد شیمیایی واکنش‌دهنده مضر درون سلول‌ها را که در اثر تشعشع ایجاد می‌شوند، از بین ببرند و در برابر آسیب ناشی از تشعشع مقاومت ایجاد کنند.

لینگکیانگ ژانگ (Lingqi-ang Zhang)، یکی از نویسندگان این مطالعه، می‌گوید: وقتی محققان سلول‌های انسانی را با بتالین خرس‌های آبی مورد درمان قرار دادند، متوجه شدند که سلول‌ها در برابر پرتو مقاومت بیشتری دارند.

خرس‌های آبی به دلیل انعطاف‌پذیری فوق‌العاده‌ای دارند. موضوع تحقیقاتی گسترده‌ای بوده‌اند. در سال ۲۰۰۷، پس از اینکه یک کیسول بدون سرشنین روسی ۳۰۰۰ خرس آبی زنده را در یک ماموریت اروپایی به مدار پایین زمین برد، آنها به مدت ۱۰ روز در معرض خلاء سخت فضا قرار گرفتند. آنها اولین حیواناتی بودند که از قرار گرفتن در معرض فضا جان سالم به در بردند. ۶۸ درصد از آنها زنده ماندند و فرزندان طبیعی به دنیا آوردند. همین امر در مورد خرس‌های آبی که در سال ۲۰۱۱ در آخرین پرواز شاتل فضایی اندیوپور ناسا در فضا منفجر شد نیز رخ داد.

دفاعی پیچیده دارد که از DNA خرس آبی در برابر آسیب‌های ناشی از تشعشع محافظت می‌کند و می‌تواند راه را برای ابداع محافظت بهتر از فضانوردان در برابر فضاشرای ماموریت‌های طولانی مدت، هموار کند. این گونه جدید که Hysibius نامیده می‌شود، نامش را از استان هنان چین که حدود شش سال پیش در آنجا جمع‌آوری شد، گرفته است و با دوزهای تشعشع چندین برابر بیشتر از آنچه برای انسان کشنده بود، برخورد داشت. بر اساس مقاله‌ای که در روز ۲۵ اکتبر در مجله Science منتشر شد، ۲۸۰ زن خرس آبی که مرتبط با ترمیم دی‌ان‌ای، تقسیم سلولی،



به نقل از اسپیس، اکنون ممکن است بیش از هر زمان دیگری به کشف راز آنها نزدیک باشیم.

سپهرغرب، گروه کاردانش: خرس‌های آبی (Tardigrades)، جانوران میکروسکوپی هستند که ظاهری شبیه به پاستیل خرسی با هشت پا دارند و به دلیل توانایی‌شان در زنده ماندن در برخی از سخت‌ترین شرایط محیطی برای چندین دهه بدون غذا و آب، مورد توجه قرار گرفته‌اند. اکنون شاید دانشمندان راز جاودانگی این موجودات را کشف کرده باشند.

این جانوران سرسخت به راحتی می‌توانند سطوحی از تشعشعات را تحمل کنند که برای اکثر اشکال دیگر حیات کشنده است. دماهای شدید و حتی خلاء در فضا، مشکلی برای حیات آنها ایجاد نمی‌کند. برخی از دانشمندان فکر می‌کنند که کشف این‌ها مستول در انعطاف‌پذیری قابل توجه آنها، به ویژه در برابر تشعشعات فوق‌العاده بالا، می‌تواند طیف وسیعی از کاربردهای بالقوه از تحقیقات سرطان تا اکتشاف فضایی را ممکن کند.

افزایش داده، بلکه باعث بهبود کیفیت زندگی، توسعه فناوری‌های نوین و در نتیجه حل بسیاری از مشکلات جهانی شده است. فرطوسمی اظهار کرد: هر کدام از این این نوآوری‌ها نتیجه تلاش‌های علمی بی‌وقفه

یک دهه جهانی برای توسعه پایدار در سایه علوم

به گفته وی، در واقع ترویج همکاری‌های بین‌المللی در زمینه‌های علمی و فناوری افزایش دسترسی به آموزش علمی و تقویت ظرفیت‌های پژوهشی در کشورهای در حال توسعه هدف اصلی این دهه است.

فرطوسمی ادامه داد: این دهه به ما مردم دنیا فرصت می‌دهد تا دانش و منابع خود را به اشتراک بگذاریم و با هم برای آینده‌ای پایدارتر و عادلانه‌تر تلاش کنیم و این دهه به دنبال ارتقای نقش علم در پیگیری اهداف توسعه پایدار و تلاش برای آینده‌ای امن‌تر و مرفه‌تر برای همه است. وی اظهار کرد: موضوع «روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه» امسال نیز با توجه به دهه بین‌المللی علوم برای توسعه پایدار، «بهره‌گیری از نیروی تفکر و توانمندسازی آینده» انتخاب شده است. این موضوع نشان‌دهنده اهمیت بی‌نظیر تفکر خلاق و نوآوری در ایجاد پیشرفت‌های علمی و فناوری و شکل‌دهی به آینده‌ای روشن‌تر و بهتر است.

انسان‌ها در سراسر جهان در ارتباط با شمیم و به منابع عظیمی از اطلاعات دسترسی داشته باشیم. علم تنها مجموعه‌ای از دانش‌ها و اطلاعات نیست، بلکه نگرشی در زندگی است که به ما می‌آموزد با کنجکاوی به دنیا نگاه کنیم، پرسش کنیم و به دنبال پاسخ‌های جدید باشیم و این جاست که گفته‌اند که «العلم سلطان».

دبیر کل کمیسیون ملی یونسکو در ایران اضافه کرد: در آگوست ۲۰۲۳ مصادف با مرداد ماه ۱۴۰۲ مجمع عمومی سازمان ملل متحد، دوره زمانی ۲۰۳۵-۲۰۲۴ (۱۴۰۳ تا ۱۴۱۴) را به عنوان دهه بین‌المللی علوم برای توسعه پایدار اعلام کرد. هدف از اعلام این دهه که رهبری آن به عهده یونسکو گذاشته شده، سامان دادن طیف گسترده‌ای از رشته‌های علمی از جمله علوم پایه و کاربردی، علوم اجتماعی و انسانی و همچنین زمینه‌های میان‌رشته‌ای و نوظهور برای کمک به تغییرات دگرگون‌کننده در جوامع اقتصاد و محیط زیست است.

است از دروهایی که سلامتی ما را تضمین می‌کنند تا گوشی‌های هوشمندی که در دستامان مدام توجه ما را جلب می‌کنند. علم به ما قدرت داده تا مسافت‌های طولانی را در کوتاه‌ترین زمان ممکن طی کنیم، با



افزود: از زمان کشف آتش تا دنیا دیجیتال امروز، پیشرفت‌های علمی همواره ما را به سوی آینده‌ای روشن‌تر و بهتر هدایت کرده‌اند. علم نه تنها درک ما از جهان را

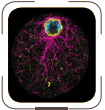
توسعه فناوری‌های نوین و در نتیجه حل بسیاری از مشکلات جهانی شده است. فرطوسمی اظهار کرد: هر کدام از این این نوآوری‌ها نتیجه تلاش‌های علمی بی‌وقفه

افزود: از زمان کشف آتش تا دنیا دیجیتال امروز، پیشرفت‌های علمی همواره ما را به سوی آینده‌ای روشن‌تر و بهتر هدایت کرده‌اند. علم نه تنها درک ما از جهان را

تحلیل

ابتدا مرغ بوده یا تخم مرغ؟ دانشمندان پاسخ دادند

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ یک تقسیم سولوی مشابه تقسیم سولوی جنین حیوانات در یک ارگانیزم تک سولوی ماقبل تاریخ مشاهده شده که نشان می‌دهد ممکن است رشد جنینی قبل از تکامل حیوانات روی داده باشد.



کروموسفائرا پرکینسی

کروموسفائرا پرکینسی (Chromosphaera perkinsi) یک گونه تک سولوی است که در سال ۲۰۱۷ در رسوبات دریایی اطراف هاوایی کشف شد. قدمت اولین نشانه‌های حضور آن بر روی زمین به بیش از یک میلیارد سال قبل از ظهور اولین برمی‌گردد. گروهی از دانشگاه ژنو (UNIGE) مشاهده کرده‌اند که این گونه، ساختارهای چند سولوی را تشکیل می‌دهد که شباهت‌های قابل توجهی به جنین‌های حیوانی دارد.

به نقل از ساینس دیلی، این مشاهدات نشان می‌دهد که برنامه‌های ژنتیکی مسئول رشد جنین پیش از ظهور حیات جانوری وجود داشته است یا اینکه سی. پرکینسی (C. perkinsi) به طور مستقل برای توسعه فرآیندهای مشابه تکامل یافته است. بنابراین، طبیعت مدت‌ها قبل از اینکه جوجه‌ها به وجود بیایند، دارای ابزارهای ژنتیکی برای ساختن «تخم مرغ» بوده است. این مطالعه در مجله نیچر منتشر شده است.

اولین اشکال حیات که روی زمین ظاهر شدند تک سولوی بودند، یعنی از یک سلول منفرد مانند مخمر یا باکتری تشکیل شده بودند. بعدها، حیوانات که موجودات چند سولوی هستند، تکامل یافتند و از یک سلول منفرد که سلول تخم نام دارد به وجود آمدند تا موجودات پیچیده‌ای را تشکیل دهند. این رشد جنینی مراحل دقیقی را دنبال می‌کند که به طور قابل توجهی بین گونه‌های جانوری مشابه است و می‌تواند به دوره‌ای بسیار پیش‌تر از ظهور حیوانات برگردد. با این حال، انتقال از گونه‌های تک سولوی به موجودات چند سولوی هنوز به خوبی درک نشده است.

این سلول‌ها بدون رشد بیشتر، تقسیم می‌شوند و کلونی‌های چند سولوی شبیه مراحل اولیه رشد



جنینی حیوانات را تشکیل می‌دهند. اومایا دودین (Omayia Dudin) و گروهش بر روی سی پرکینسی (C. perkinsi) که یک گونه اجدادی از آغازیان است، تمرکز کرده‌اند. این ارگانیزم تک سولوی بیش از یک میلیارد سال پیش از خط تکاملی جانوری جدا شد و درک ارزشمندتری را در مورد مکانیزم‌هایی که ممکن است منجر به گذار آنها از تک سولوی به چند سولوی شده باشد ارائه می‌دهد. با مشاهده این تک سولوی، دانشمندان دریافتند که این سلول‌ها، پس از رسیدن به حداکثر اندازه خود، بدون رشد بیشتر، تقسیم می‌شوند و کلونی‌های چند سولوی شبیه مراحل اولیه رشد جنینی حیوانات را تشکیل می‌دهند. به طور بی سابقه‌ای، این تک سولوی‌ها در حدود سومین چرخه زندگی خود باقی می‌مانند و حداقل دو نوع سلول متمایز را تشکیل می‌دهند که یک پدیده شگفت انگیز برای این نوع ارگانیزم است.

اومایا دودین، سرپرست این تحقیق، توضیح می‌دهد: اگرچه سی. پرکینسی یک گونه تک سولوی است، اما این رفتار نشان می‌دهد که فرآیندهای هماهنگی و تمایز چند سولوی از قبل در گونه‌ها وجود داشته است. قبل از اینکه اولین حیوانات روی زمین ظاهر شوند، شگفت‌آورتر این است که نحوه تقسیم این سلول‌ها و ساختار سه بعدی آنها به طرز شگفت‌انگیزی یادآور مراحل اولیه رشد جنینی در حیوانات است. با همکاری دکتر جان برنز و تجزیه و تحلیل فعالیت ژنتیکی در این تک سولوی‌ها، شباهت‌های جالبی با آنچه در جنین‌های حیوانات مشاهده می‌شود، دیده شد که نشان می‌دهد برنامه‌های ژنتیکی حاکم بر فرآیند توسعه پیچیده‌ی چند سولوی‌ها بیش از یک میلیارد سال پیش وجود داشته است.

این کشف همچنین می‌تواند توضیح جدیدی برای یک بحث علمی طولانی‌مدت در مورد فسیل‌های ۶۰۰ میلیون ساله که شبیه جنین هستند ارائه کند و مفاهیم سنتی چند سولوی را به چالش بکشد.

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ به گفته نخست‌وزیر استرالیا، این کشور قانونی برای ممنوعیت شبکه‌های اجتماعی برای افراد زیر ۱۶ سال وضع می‌کند. آنتونی آلبانی‌زی این قانون را بخشی از بسته اقداماتی پیشرو در جهان می‌داند که از اواخر سال آینده به قانون تبدیل می‌شود. استرالیا هم‌اکنون مشغول آزمایش سیستم احراز سن کاربران است تا دسترسی کودکان به پلتفرم‌های اجتماعی را محدود کند. این بخشی از مجموعه اقداماتی است که شامل سختگیرانه‌ترین قوانینی است که تاکنون توسط یک کشور وضع شده است. آلبانی‌زی در این باره گفت: شبکه‌های اجتماعی به کودکان ما آسیب می‌رسانند. وی ریسک‌های پیش روی سلامت فیزیکی و روحی نوجوانانی که از شبکه‌های اجتماعی استفاده می‌کنند، به خصوص ریسک‌هایی که پیش روی دختران نوجوان را برشمرد. او گفت: اگر کاربر یک نوجوان ۱۴ ساله باشد که با چنین محتوایی روبرو می‌شود، آن هم در زمانی که وی در حال رشد است و زندگی او دستخوش تغییر شده، دوران سختی را پشت سر می‌گذارد، ما به حرف‌های آنها گوش می‌دهیم و عمل می‌کنیم. هم‌اکنون چند کشور قصد دارند استفاده کودکان از شبکه‌های اجتماعی را به وسیله قانون‌گذاری محدود کنند و استرالیا یکی از سختگیرانه‌ترین سیاست‌ها در این زمینه را دارد.

جدیدترین درمان سرطان با چسباندن دو پروتئین به یکدیگر



برد، لنفوم بزرگ سلول B منتشر (DLBL) بود. پژوهشگران قصد دارند این مکانیزم را برای هدف قرار دادن سایر پروتئین‌های سرطانی را شناسایی و شناخته شده مانند Ras که در اشکال مختلف این بیماری دخیل است، تنظیم کنند. در حالی که این روش مطمئناً یک مکانیزم جذاب است، مهم است که توجه داشته باشیم که هنوز در مراحل اولیه است. این تیم در حال حاضر در حال آزمایش این ترکیب بر روی موش‌های مبتلا به لنفوم بزرگ سلول B منتشر است، با این امید که این ایده کلی در نهایت بتواند برای درمان طیف وسیعی از سرطان‌ها با گزینش پذیری شدید به کار رود. اگر همه چیز خوب پیش برود، حمله به کل

بدن که با پرتودرمانی یا شیمی درمانی همراه است، در نهایت می‌تواند به تاریخ بیبوند. این پژوهش در مجله Science منتشر شده است.

آپوپتوز را که BCL۶ سرکوب می‌کند، دوباره فعال می‌کند. این روش در آزمایش‌های آزمایشگاهی برای از بین بردن سلول‌های لنفوم با قدرت بالا عمل کرد. ناتانائل گری (Nathanael Gray)، نویسنده ارشد این مطالعه گفت: ایده این است که آیا می‌توان یک وابستگی نویسنده ارشد این مطالعه گفت: از زمانی که انکوژن‌ها کشف شدند، مردم در تلاش بودند تا آنها را در سرطان از بین ببرند. در عوض، ما سعی می‌کنیم از آنها برای روشن کردن سیگنال استفاده کنیم و امیدواریم که برای درمان مفید باشد. محققان دانشگاه استنفورد پروتئین انکوژنی به نام BCL۶ را هدف قرار دادند که در لنفوم سلول B منتشر هدف نقش دارد. BCL۶ جهش یافته روی دی‌ان‌ای درست نزدیک به ژن‌های خاصی که آپوپتوز را ترویج می‌کنند، می‌نشینند و آنها را خاموش نگه می‌دارد تا سلول‌های سرطانی بتوانند بدون کنترل به رشد و تقسیم خود ادامه دهند. دانشمندان برای مقابله با این رویداد، نوعی چسب مولکولی ابداع کردند که BCL۶ را به پروتئین دیگری به نام CDK۹ متصل می‌کند. این پروتئین، ژن‌ها را فعال می‌کند و در این مورد ژن‌های مرتبط با

قابل درک است که انکوژن‌ها و پروتئین‌هایی که آنها کدگذاری می‌کنند، هدف مشترکی برای درمان سرطان هستند، اما مطالعه جدید که توسط پژوهشگران دانشگاه استنفورد انجام شده، از زاویه‌ای متفاوت به این مشکل می‌پردازد. رومن ساروت (Roman Sarott)، نویسنده ارشد این مطالعه گفت: از زمانی که انکوژن‌ها کشف شدند، مردم در تلاش بودند تا آنها را در سرطان از بین ببرند. در عوض، ما سعی می‌کنیم از آنها برای روشن کردن سیگنال استفاده کنیم و امیدواریم که برای درمان مفید باشد. محققان دانشگاه استنفورد پروتئین انکوژنی به نام BCL۶ را هدف قرار دادند که در لنفوم سلول B منتشر هدف نقش دارد. BCL۶ جهش یافته روی دی‌ان‌ای درست نزدیک به ژن‌های خاصی که آپوپتوز را ترویج می‌کنند، می‌نشینند و آنها را خاموش نگه می‌دارد تا سلول‌های سرطانی بتوانند بدون کنترل به رشد و تقسیم خود ادامه دهند. دانشمندان برای مقابله با این رویداد، نوعی چسب مولکولی ابداع کردند که BCL۶ را به پروتئین دیگری به نام CDK۹ متصل می‌کند. این پروتئین، ژن‌ها را فعال می‌کند و در این مورد ژن‌های مرتبط با

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ دانشمندان دریافته‌اند که چسباندن دو پروتئین به هم می‌تواند سرطان را به شکل انتخابی از بین ببرد. دانشمندان روش خلافتانه جدیدی را برای از بین بردن مؤثر سلول‌های سرطانی با عوارض جانبی کم نشان داده‌اند.

به نقل از نیو اتلس، چسباندن دو پروتئین خاص به یکدیگر، تومورهای سرطانی را فریب می‌دهد تا خود را از بین ببرند.

سلول‌های بدن ما به شکل طبیعی در فرآیندی به نام آپوپتوز (apoptosis) از بین می‌روند تا با سلول‌های دیگر جایگزین شوند، اما وقتی مشکلی در این فرآیند پیش می‌آید، برخی از سلول‌ها در وضعیتی که ما آن را «سرطان» می‌نامیم، می‌توانند بدون کنترل به رشد خود ادامه دهند. برخی از ژن‌ها پتانسیل جهش به انکوژن‌ها را دارند که محرک اصلی سرطان هستند. این انکوژن‌ها اغلب با تکثیر و دفع سلولی مرتبط هستند، بنابراین سلول‌های آسیب دیده می‌توانند از آپوپتوز فرار کنند.



درمان سرطان

طرح شهید احمدی‌روشن توسط بنیاد ملی نخبگان احیا شد

باجتربیه، پروژه‌های مهمی را در زمینه‌هایی همچون انرژی، محیط زیست، سلامت، فناوری‌های نوین و امنیت ملی و... اجرا می‌کند.

افشین در وعده خود تأکید کرده بود که احیای طرح شهید احمدی‌روشن به عنوان یکی از برنامه‌های اساسی بنیاد، می‌تواند نقشی مؤثر در پیوند استعدادهای برتر با نیازهای واقعی کشور داشته باشد. وی همچنین وعده داده بود که طرح جدید با اصلاحات و تسهیلات ویژه‌ای همراه خواهد بود تا نخبگان بتوانند به صورت هدفمندتر و عملی‌تر در آن مشارکت کنند. شیوه‌نامه اصلاح‌شده که اکنون منتشر شده بر همین اساس تنظیم شده است و حمایت‌هایی متناسب با نیازهای علمی و پژوهشی برای نخبگان فعال در این طرح در نظر گرفته شده است. این اقدام، فرصتی برای نخبگان و استعدادهای برتر فراهم می‌کند تا از طریق مشارکت در هسته‌های پژوهشی به رفع چالش‌های کلان کشور کمک کنند و همزمان، تجربه‌های علمی و اجرایی ارزشمندی را کسب کنند. فراخوان شرکت در جدیدترین دوره طرح هسته‌های مسئله‌محور احمدی‌روشن به زودی منتشر خواهد شد.

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ بنیاد ملی نخبگان، وعده احیای طرح شهید احمدی‌روشن را عملی کرد و شیوه‌نامه اصلاح شده این طرح منتشر شد.



حسین افشین

حسین افشین رئیس بنیاد ملی نخبگان در تاریخ ۲۵ شهریور طی سفر به اصفهان و در نشست هم‌اندیشی با نخبگان و استعدادهای برتر در پاسخ به درخواست نخبگان مبنی بر بازگشت طرح هسته‌های مسئله محور، قول داده بود که این طرح با رویکردی جدید و متناسب با نیازهای روز کشور مجدداً فعال شود. طرح شهید احمدی‌روشن یکی از برنامه‌های کلیدی بنیاد ملی نخبگان است که با هدف تشکیل هسته‌های پژوهشی و مسئله‌محور در راستای حل چالش‌های اساسی کشور طراحی شده است. این طرح با ایجاد هسته‌های علمی، پژوهشی و فناوری به نخبگان و استعدادهای برتر امکان می‌دهد تا از دانش و توانایی‌های خود در حل مشکلات و رفع نیازهای ملی بهره بگیرند. هر هسته متشکل از نخبگان و متخصصان جوان است که با هدایت اساتید و متخصصان

تمام سلول‌های بدن خاطره را به یاد می‌آورند

وای ویزگی نشان می‌دهد انسان‌ها هنگامیکه اطلاعات را در فواصل زمانی مطالعه می‌کنند آنها را بهتر از روش مطالعه یکباره، حفظ می‌کنند. محققان در این پژوهش یادگیری طی زمان را با بررسی نوع سلول غیرمغزی در آزمایشگاه (یکی از سلول‌های بافت عصبی و دیگری از بافت کلیه) انجام دادند. آنها سلول‌های مذکور را در معرض

یا خیر. این ویژگی نشان می‌دهد انسان‌ها هنگامیکه اطلاعات را در فواصل زمانی مطالعه می‌کنند آنها را بهتر از روش مطالعه یکباره، حفظ می‌کنند. محققان در این پژوهش یادگیری طی زمان را با بررسی نوع سلول غیرمغزی در آزمایشگاه (یکی از سلول‌های بافت عصبی و دیگری از بافت کلیه) انجام دادند. آنها سلول‌های مذکور را در معرض

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ تحقیقی جدید نشان می‌دهد خاطرات نه فقط در مغز انسان بلکه در سلول‌های انسانی وجود دارند. همه می‌دانند مغز انسان و به خصوص سلول‌های آن خاطرات را نگهداری می‌کنند. گروهی از محققان کشف کرده اند سلول‌های بخش‌های دیگر بدن نیز عملکرد حافظه را انجام می‌دهند و روش‌هایی تازه برای درک شیوه عملکرد حافظه و ایجاد



حافظه



پتانسیل ارتقای یادگیری و درمان چالش‌های مرتبط با حافظه فراهم می‌کنند. «نیکلای کوکوشکین» مولف ارشد پژوهش که در نشریه «نیچر کامونیکیشنز» منتشر شده، در این باره می‌گوید: یادگیری و حافظه به طور کلی فقط با مغز و سلول‌های آن مرتبط هستند اما تحقیق ما نشان می‌دهد سلول‌های دیگر بدن نیز می‌توانند از خاطرات بیاموزند. این تحقیق با هدف درک این فرآیند است که آیا سلول‌های غیر مغزی با وام گرفتن یک ویژگی نورولوژیکی قدیمی به نام «تأثیر فاصله ای انبوه» می‌توانند به حافظه کمک کنند

نتایج پژوهش نشان داد سلول‌های مذکور می‌توانند تعیین کنند چه زمان پالس‌های شیمیایی به جای طولانی شدن، تکرار می‌شود. این پالس‌ها عملکرد انفجار انتقال عصبی در مغز را تقلید می‌کنند. این فرآیند مشابه وقتی است که نورون‌های مغز انسان اطلاعات را به جای یکباره در فواصل می‌آموزند. به گفته محققان این یافته نه تنها روش‌هایی نوین برای بررسی حافظه ارائه می‌کند بلکه، نشان دهنده دستاوردهای بالقوه سلامتی نیز است.

برای حفاظت از محیط زیست؛

محققان ایرانی پلاستیک را با چای بهینه کردند



سه بعدی به کار می‌روند. عکس‌های میکروسکوپی الکترونی روبشی از

مهدی بداعی از دانشگاه ناتیگهام ترنت انگلیس همراه جواد خداد هتکیشتی، ناصر کردانی و محمد اکبرزاده پاشا از دانشگاه مازندران در این روش دور ریز چای سیاه را با آب گرم فراوری کردند تا رنگ آن را بین ببرند. در مرحله بعد چای مذکور آسیاب شد تا پودری یک دست به دست آید. این ذرات همراه پلی لاکتیک اسید با استفاده از یک اکسترودر ترکیب شدند.

نمونه‌های پلی لاکتیک اسید و بیوکامپوزیت حاوی ۳ تا ۵ درصد دور ریز چای سیاه با استفاده از یک ماشین پرس داغ در دمای ۲۰۰ درجه سانتیگراد تولید

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ محققان ایرانی از چای سیاه به عنوان یک افزودنی حافظ محیط زیست و قابل بازیافت برای ارتقای قابلیت‌های مکانیکی پلی لاکتیک اسید که نوعی ترموپلاستیک تجزیه پذیر زیستی است، استفاده کردند.



پلی لاکتیک اسید

پلی لاکتیک اسید نوعی ترموپلاستیک قابل تجزیه زیستی و فعال زیستی است که از منابع تجدید پذیر مانند نشاسته ذرت، نشاسته یا نیچر به دست می‌آید.

سهم ۲۵ درصدی نانویی‌ها از صادرات دانش‌بنیان

دو دهه گذشته با حمایت معاونت علمی و بهره‌گیری از توان و دانش متخصصان، یک تجربه و مسیر گام به گام را طی کرده که به طور حتم این موضوع برای بسیاری از بخش‌ها قابل تحلیل است. وی مدیریت موفق حوزه نانو در سال‌های گذشته را یکی از تجارب بسیار مفید و قابل الگو برداری برای سایر بخش‌ها در کشور دانست و عملکرد بخش نانو در این سالیان را دارای توسعه متوازن توصیف کرد.

بازدید سفیران کشورهای مختلف، هیات‌های خارجی و فعالان حوزه صنایع داخلی، برگزاری جلسات B۲B و نمایش محصولات جدیدی با تکنولوژی بالا از جمله در حوزه‌های انرژی، میکرو و دارو به خصوص داروهای مرتبط با درمان سرطان در پانزدهمین نمایشگاه نانو و میکرو اشاره و تأکید کرد: به زودی شاهد ورود این محصولات نوآورانه به بازارهای داخلی و خارجی خواهیم بود.

۲۵درصد صادرات دانش بنیان‌ها برای سایر بخش‌ها

دبیر ستاد نانو و میکرو معاونت علمی افزود: حوزه نانو به عنوان یک نمونه در طول

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ دبیر ستاد نانو و میکرو معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری از سهم ۲۵ درصدی حوزه نانو و میکرو در صادرات دانش‌بنیان‌ها خبر داد و مدیریت این حوزه‌ها را دو دهه گذشته را دارای قابلیت الگوبرداری برای سایر بخش‌ها در کشور دانست.



امیر احمدوند

عماد احمدوند ضمن اشاره به برگزاری پانزدهمین نمایشگاه فناوری نانو و میکرو (Iran nano ۲۰۲۴) از ۱۳ تا ۱۶ آبان ماه امسال در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران، اظهار کرد: در طول برگزاری نمایشگاه پانزدهم نانو شاهد اتفاقات بسیار خوبی از جنس انعقاد قراردادهای فناورانه بین فناوران و فعالان حوزه‌های صنعتی کشور بودیم. وی به حضور



مراستنی کنید

دوشنبه ۲۱ آبان ماه ۱۴۰۳

سال سیزدهم شماره ۲۹۹۱



حدیث

فیض الله الجهاد عزّ اللاسلام

خداوند جهاد را برای عزّت و سربلندی اسلام واجب فرمود.

نوع ابلاغ: ص ۵۱۲، ع ۲۵۲

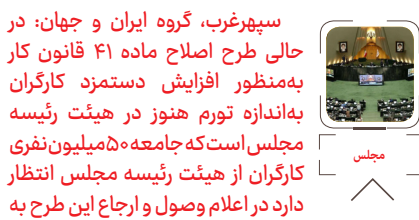
www.sepehrpress.ir

@sepehrgharb

Email: sepehrgharb.news@gmail.com

sepehrgharb

ایران و جهان

چشم ۵۰ میلیون
خانواده کارگری ایران به
هیئت رئیسه مجلس

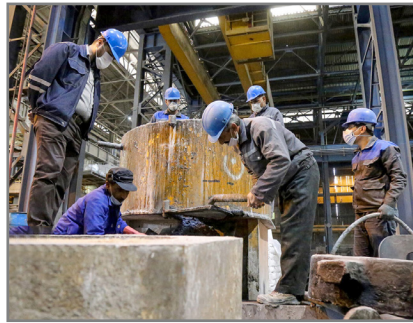
سپهرغرب، گروه ایران و جهان: در حالی طرح اصلاح ماده ۴۱ قانون کار به منظور افزایش دستمزد کارگران به اندازه تورم هنوز در هیئت رئیسه مجلس است که جامعه ۵۰ میلیون نفری کارگران از هیئت رئیسه مجلس انتظار دارد در اعلام وصول و ارجاع این طرح به

کمسیون اجتماعی مجلس تسریع کند.

حدود ۴ ماه تا پایان سال باقی مانده است و طبق سنوات گذشته جلسات کمیته مزد ذیل شورای عالی کار باید تا الآن تشکیل جلسه می داد تا بحث هزینه های سید معیشت را بررسی و تعیین کند تا پس از آن با شرایط آسان تری در شورای عالی کار بحث مزد بررسی شود. سال گذشته این جلسات برگزار نشد و باعث شد مزدی که در جلسات شورای عالی کار تعیین شده بود، نسبت به سنوات قبل از واقعیت دورتر باشد و همین موضوع باعث نارضایتی کارگران شد و نمایندگی کارگری مصوبه شورای عالی کار را در سال ۱۴۰۳ امضا نکردند.

یکی از نفعهای کارگران به دستمزدی که در شورای عالی کار تعیین می شود، روش تعیین مزد است. نمایندگان کارگران معتقد هستند که دستمزد می بایست مطابق تورم و تأمین کننده سید معیشت کارگران باشد. این موضوع در ماده ۴۱ قانون کار اشاره شده است اما به درستی اجرا نمی شود. چرا که در متن قانون اشاره دقیق نشده است که دستمزد باید به اندازه تورم باشد، بلکه آنچه در قانون آمده است اشاره به این است که دستمزد با توجه به نرخ تورم تعیین شود، همین موضوع باعث شده است هرساله دستمزد کارگران پایین تر از نرخ تورم تعیین شود. از آن جایی که تورم در اقتصاد ایران روند صعودی داشته است، عدم توجه به تناسب تورم با دستمزد باعث عقب ماندگی مزدی کارگران شده است.

همین مسئله باعث شد طرح اصلاح ماده ۴۱ قانون کار با تأکید بر افزایش دستمزد کارگران به اندازه تورم در تیرماه سال جاری توسط آقای ظهوریان عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با امضای برخی نمایندگان مطرح شود.



هرچند طی ۴ ماه گذشته شاهد خبرهای ضدونقیضی از طرح اصلاح ماده ۴۱ برای تعیین مزد کارگران به اندازه تورم از سوی برخی نمایندگان بودیم، و در ابتدا اعلام شد این طرح را هیئت رئیسه مجلس اعلام وصول کرده و به کمیسیون اجتماعی مجلس ارجاع داده است، ولی در نهایت مشخص شد که هنوز این طرح را هیئت رئیسه مجلس اعلام وصول نکرده است.

طی ماه های اخیر پیگیری این موضوع از سوی مجلس و به ویژه کمیسیون اجتماعی بود که برخی اعضای کمیسیون اجتماعی مجلس یا اصلاً به تماس های خبرنگار نسیم پاسخ نمی دادند، یا در صورت پاسخ دهی از این طرح اظهار بی خبری می کردند و یا می گفتند: "فعلاً در اولویت بررسی های کمیسیون نیست و در دستور کار قرار ندارد". برخی هم می گفتند: "این طرح فعلاً در حد پیشنهاد مطرح شد و هنوز به بحث و بررسی نرسیده است". در حالی انتقادها به مجلس در خصوص بی توجهی به مسئله دستمزد پایین تر از تورم کارگران و طرح اصلاح ماده ۴۱ قانون کار طی روزهای گذشته کمی شدت گرفت که به یک باره اعلام شد، طرح اصلاح ماده ۴۱ قانون کار برای ترمیم و اصلاح فرمول تعیین مزد کارگران اصلاً هنوز از سوی هیئت رئیسه مجلس اعلام وصول نشده است که بخواند به کمیسیون تخصصی آن یعنی کمیسیون اجتماعی مجلس ارجاع و بررسی شود.

در زمان حاضر این طرح که می تواند بخشی از مشکلات جامعه کارگری دربار دستمزد را رفع کند، در هیئت رئیسه مجلس است و به اعتقاد کارشناسان با توجه به اینکه حدود ۴ ماه تا پایان سال باقی مانده است، باید سریعتر این طرح به کمیسیون اجتماعی ارجاع شود و در آن کمیسیون بررسی شود تا در تعیین دستمزد ۱۴۰۴ کارایی لازم را داشته باشد، در واقع فرصت زیادی برای مجلسی ها درباره تصویب این طرح نیست، چرا که تنها ۴ ماه تا پایان سال و برگزاری جلسات مزد و بررسی های مختلف پیرامون دستمزد باقی مانده است، در زمان حاضر یکی از درخواست های جامعه ۱۵ میلیونی کارگری که به لحاظ جمعیت بیش از ۵۰ درصد جمعیت کشور را شامل می شوند، مسئله تعیین مزد سالانه حداقل به اندازه تورم است که در اغلب سالهای گذشته کمتر از نرخ تورم تعیین شده و ضربه سالی سید معیشت کارگران زده است. انتظار جامعه کارگری از هیئت رئیسه مجلس این است که این طرح را سریعتر در اولویت کاری مجلس دوازدهم قرار دهد، به امید آنکه شاید دستمزد سال ۱۴۰۴ کارگران به اندازه تورم افزایش یابد و بتواند بخشی از عقب ماندگی مزدی کارگران را جبران کند.

تصمیم پزشکیان درباره مازوت سوزی
چه سودی برای ریه های مردم دارد؟

نیرو و سایر مجموعه ها می توانند از دانش فنی شرکت های دانش بنیان استفاده کنند تا میزان آلاینده های ناشی از مصرف مازوت کاهش یابد. او گفت: هرچه میزان ذرات معلق کمتر از ۲٫۵ میکرون و سایر آلاینده ها کاهش یابد، آسیب کمتری به سلامت مردم وارد می شود.

رئیس گروه سلامت هوا و تغییر اقلیم وزارت بهداشت ادامه داد: هرچقدر میزان آلاینده ها کاهش یابد، به همان میزان می توانیم کیفیت هوای بهتری داشته باشیم. دسترسی به هوای با کیفیت با دو روش میسر است؛ کنترل و مدیریت منابع، یکی از روش های دسترسی به هوای با کیفیت است. همچنین کاهش مواجهه مردم با آلاینده ها، روش دیگر دسترسی به هوای پاک محسوب می شود.

استفاده از سوخت های پاک مانند استفاده از گاز طبیعی در نیروگاه ها یا صدور دستورات کنترلی برای کنترل آلاینده ها به عنوان روش های کنترل و مدیریت منابع به حساب می آیند.

رئیس گروه سلامت هوا و تغییر اقلیم وزارت بهداشت ادامه داد: به طور کلی گاز دی اکسید گوگرد برای سلامت عموم مردم خطرناک است. علاوه بر گاز دی اکسید گوگرد، ذرات معلق کمتر از ۲٫۵ میکرون در هوا وجود دارد.

بیماران قلبی- عروقی، سالمندان و کودکان به این آلاینده ها بیشترین میزان حساسیت را دارند. ذرات معلق کمتر از ۲٫۵ میکرون در غلظت هایی که در محدوده ناسالم برای تمام گروه ها هستند، سبب افزایش مرگ های زودرس می شوند. مرگ های زودرس ناشی از ذرات معلق

سپهرغرب، گروه ایران و جهان: مازوت سوزی و آلودگی های شدید ناشی از آن به ویژه در کلانشهرها مشکل همیشگی و مزمن فصل سرما است؛ بر همین اساس هم امسال، رئیس جمهور پزشکیان دستور توقف مازوت سوزی در سه نیروگاه اراک، کرج و اصفهان را به نفع سلامت و رفیقه های مردم صادر کرد و مقرر شد برای جبران آن، مدتی محدود خاموشی های برنامه ریزی شده در سراسر کشور اعمال شود؛ موضوعی که واکنش های موافقان و مخالفان آن را به دنبال داشت؛ اما «مازوت» چیست و چه تبعات و عوارضی برای «سلامت» دارد؟

در همین راستا دکتر عباس شاهسونی، رئیس گروه سلامت هوا و تغییر اقلیم وزارت بهداشت در گفت و گو با ایسنا، با بیان اینکه مازوت یک سوخت سنگین است که نیروگاه ها برای تولید برق استفاده می کنند، گفت: مصرف این سوخت سنگین سبب تولید گاز «دی اکسید گوگرد» و ذرات کمتر از ۲٫۵ میکرون می شود که برای سلامت انسان ها خطرناک است. مصرف مازوت به طور کلی سبب افزایش غلظت آلاینده های هوا می شود و افزایش شدت غلظت در زمان های پایدار ج که با انباشت آلاینده ها مواجه هستیم، بیشتر شده و کیفیت هوا کاهش می یابد.

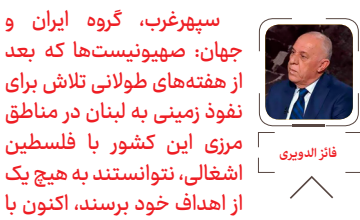
مازوت، تهدیدی برای سلامت انسان ها وی تصریح کرد: بنابراین با توجه به اینکه سوزاندن مازوت سبب افزایش آلاینده های

قرب الوقوع از مرزهای لبنان، با اظهارات هرتزی هالیوی، رئیس ستاد ارتش رژیم اشغالگر که دو روز قبل گفته بود، گسترش عملیات در لبنان یک ضرورت است، تناقض دارد و به این معناست که اسرائیل نتوانسته به اهداف جنگی خود در لبنان برسد. وی افزود: همه شهرهای مرزی لبنان با فلسطین اشغالی در تجاوزات رژیم صهیونیستی ویران شد، اما نیروهای مقاومت لبنان همچنان در این شهرها حضور دارند و به عملیات های خود ضد دشمن ادامه می دهند؛ همانند نوار غزه که به شکل کامل ویران شده اما مقاومت در آنجا همچنان در همه مناطق حضور دارد و به صهیونیست ها می جنگد.

این کارشناس نظامی اردنی خاطرنشان کرد: طی سه هفته گذشته شاهد کاهش شدت درگیری های میدانی در مرزهای لبنان و عقب نشینی نیروهای اسرائیلی به سمت خط آبی بوده ایم که به نظر می رسد یک مکث و عقب نشینی تاکتیکی باشد و زمانی انجام شد که نظامیان صهیونیست در تحقق اهدافشان؛ مناطق مرزی لبنان شکست خوردند و متوجه شدند که نیاز به بازخوانی دوباره صحنه میدانی دارند. وی در ادامه به عملیات های مرگباری که

قرب الوقوع از مرزهای لبنان، با اظهارات هرتزی هالیوی، رئیس ستاد ارتش رژیم اشغالگر که دو روز قبل گفته بود، گسترش عملیات در لبنان یک ضرورت است، تناقض دارد و به این معناست که اسرائیل نتوانسته به اهداف جنگی خود در لبنان برسد. وی افزود: همه شهرهای مرزی لبنان با فلسطین اشغالی در تجاوزات رژیم صهیونیستی ویران شد، اما نیروهای مقاومت لبنان همچنان در این شهرها حضور دارند و به عملیات های خود ضد دشمن ادامه می دهند؛ همانند نوار غزه که به شکل کامل ویران شده اما مقاومت در آنجا همچنان در همه مناطق حضور دارد و به صهیونیست ها می جنگد.

این کارشناس نظامی اردنی خاطرنشان کرد: طی سه هفته گذشته شاهد کاهش شدت درگیری های میدانی در مرزهای لبنان و عقب نشینی نیروهای اسرائیلی به سمت خط آبی بوده ایم که به نظر می رسد یک مکث و عقب نشینی تاکتیکی باشد و زمانی انجام شد که نظامیان صهیونیست در تحقق اهدافشان؛ مناطق مرزی لبنان شکست خوردند و متوجه شدند که نیاز به بازخوانی دوباره صحنه میدانی دارند. وی در ادامه به عملیات های مرگباری که



فائز الدویری

ادعای تکمیل عملیات های خود در جنوب لبنان، از عقب نشینی قریب الوقوع صحبت می کنند.

«فائز الدویری» کارشناس امور نظامی منطقه در سخنانی درباره پشت پرده تصمیم صهیونیست ها برای عقب نشینی از مرزهای لبنان، اعلام کرد که اظهارات اسرائیلی ها درباره قریب الوقوع بودن پایان عملیات نظامی در لبنان، به این معنا نیست که این رژیم موفق شده حزب الله را وادار به عقب نشینی به آن سوی رودخانه لیتانی کند و یا یک منطقه حائل در مرزها به وجود بیاورد.

چرا صهیونیست ها به فکر عقب نشینی از مرزهای لبنان افتادند؟

الدویری در گفتگو با الجزیره اظهار داشت: این صحبت های اسرائیلی ها درباره عقب نشینی

چرا صهیونیست ها به فکر عقب نشینی از لبنان افتادند؟

حزب الله قرار می گیرند. موشک های حزب الله، اسرائیلی ها را در مناطق مرزی هدف قرار می دهند و هر از گاهی موشک ها به مناطق مرکزی فلسطین اشغالی هم می رسند و مراکز نظامی حساس اسرائیل در حيفا و تل آویو تا مجاورت فرودگاه بن گوریون را هدف قرار می دهند. به گفته این تحلیلگر نظامی و سیاسی منطقه، ارتش صهیونیستی در تلاش برای ورود به بنت جبیل در منتهی الیه جنوب لبنان است، اما تاکنون موفق نشده و از طرف دیگر، شهر مارون الراس در جنوب لبنان شاهد یک نبرد سرنوشت ساز مهم میان حزب الله و ارتش رژیم اشغالگر است.

وی خاطرنشان کرد: محور اصلی درگیری های حزب الله و ارتش اشغالگر در مناطق میس الجبل، عیترون، کفرکلا، الطیبه بوده و در منطقه الخیام (منتهی الیه جنوب شرقی لبنان) هم خطوط تماسی وجود دارد. این در حالی است که حزب الله همچنان به شلیک موشک ها به سمت مواضع نظامی رژیم اشغالگر و شهرک های صهیونیستی در شمال فلسطین اشغالی تا تل آویو ادامه می دهد.

کارشناس نظامی و راهبردی منطقه با بازخوانی تحولات میدانی در جنوب لبنان گفت: ارتش صهیونیستی در تلاش است تا رزمندگان حزب الله به ویژه یگان ویژه رضوان را از مرزها دور کند، اما برای رسیدن به این هدف و مشکل اغلب پایگاه های هوایی را هدف قرار می دهد که جنگنده های صهیونیستی از آنجا برای بمباران لبنان بلند می شوند. همچنین موشک باران حيفا و الجلیل هم تبدیل به یک اتفاق روزمره عادی شده و این مناطق همواره تحت حملات موشکی حزب الله قرار می گیرند. این اظهارات کارشناس منکورد اردنی بعد از آن بیان شد که در روز شنبه، شبکه ۱۳ رژیم صهیونیستی اعلام کرد: ارتش در آستانه پایان عملیات زمینی در جنوب لبنان است و ارزیابی ها نشان می دهد که ۹۰ درصد عملیات های ارتش در لبنان پایان یافته است. این شبکه صهیونیستی گزارش داد که ارزیابی ها نشان می دهد ارتش اسرائیل قبل از سه رسیدن به توافق سیاسی، پایان عملیات زمینی در لبنان را اعلام نخواهد کرد.

از طرف دیگر سرتیپ (الیاس حنا) دیگر

معافیت های سربازان متأهل؛ ۵ ماه کسر خدمت برای فرزند سوم

کارگیری می شوند. وی خاطرنشان کرد: شرایط سربازی به قدری بهتر شده است که جوانان ما وقتی تصور می کنند به وجودشان نیاز است خودشان را به عرصه خدمت می رسانند. من از دوران کرونا خاطره ای دارم که هیچوقت فراموش نمی شود. به خاطر دارم سال ۹۸ که کرونا در کشور ما شیوع پیدا کرد؛ ما برای سال ۹۹ نیاز داشتیم که تحصیلات های رشته های پزشکی، پرستاری و پیراپزشکی برای خدمت به بیماران کرونایی بیشتر از سال های قبل به سربازی اعزام شود.

رئیس سازمان وظیفه عمومی فراجا خاطرنشان کرد: ما شب عید این مسئله را اعلام کردیم و ششم فروردین ماه سال ۱۳۹۹، ۹۵ درصد دانشجویان رشته های پزشکی و پرستاری برای اعزام به خدمت سربازی حاضر شدند و به ما برای امثال این بیماری کمک کردند. ۵ درصد نایمن داشتند. در حالیکه تا بعد از سیزده بدر همه جا تعطیل است اما سربازان در اواسط عید خودشان را به ما رسانند.

مهری گفت: خدمت سربازی برای برقراری امنیت خودمان در خانواده و جامعه نقش پررنگی دارد. ایران ما امن ترین نقطه منطقه و دنیاست که آن هم به خاطر غیرت سربازان ماست و ان شاء الله ما خدمت گذار خوبی برای آنها باشیم.

کرد؛ در چند سال اخیر، توجه خاصی به حقوق و مزایای سربازان عزیز شده است. حقوق سربازان سه سال پیش ۲۰۰ هزار تومان بود؛ اما در حال حاضر کف حقوق سربازان حدود بیش از سه میلیون تومان است. همچنین سربازان متأهل بیش از ۵ میلیون تومان حقوق دریافت می کنند و برای تعداد فرزندان نیز مبلغی به حقوق اضافه می شود.

رئیس سازمان وظیفه عمومی فراجا خاطرنشان کرد: البته سربازان متأهل، کسری از خدمت نیز می گیرند که در مجموع ۲ ماه برای همسر، ۳ ماه برای فرزند اول، ۴ ماه برای فرزند دوم و ۵ ماه برای فرزند سوم از خدمت سربازی کاسته می شود. در واقع شرایط خوبی برای این سربازان ایجاد شده و در هفته فقط یک الی دو شب را در یادگان ها می گذرانند. همچنین این افراد می توانند در شهر خود یا شهر همسرشان خدمت کرده و بعد از ساعت اداری به سایر ابعاد زندگی خود بپردازند.

مهری با اشاره به معافیت های سربازان متأهل گفت: برای افرادی که دارای سه فرزند و بالای ۴۰ سال هستند و همچنین افرادی که زیر ۴۰ سال و دارای ۴ فرزند خدمت سربازی بخشیده شده است. همچنین افرادی که تاکنون تفاوت های بسیاری دارد و حتی الامکان سربازان تحصیل کرده در رشته خودشان به



دا؛ برای نخبگان نیز شرایط ویژه ای در نظر گرفته شده است. این افراد تنها پس از یک ماه دوره آموزشی نظامی، می توانند در همه دستگاه های خصوصی و دولتی طرح ها و پروژه های خود را دنبال کنند. همچنین برخی سربازان، در شرکت های دانش بنیان فعالیت می کنند. مهری درباره اهمیت تحصیل سربازان گفت: ما در حال حاضر سربازانی داریم که خدمت نظام وظیفه خود را در دانشگاه ها به عنوان استاد و هیئت علمی طی می کنند. همچنین برای عدم بازماندن سربازان از تحصیلات دانشگاهی، افراد می توانند خدمت خود را برای تحصیل به تعویق بیاورند.

وی با اشاره به حقوق و مزایای سربازی اظهار

اسلامی، در غرب آسیا و جهان حساس بوده و مرکز تحولات و هرگونه امنیتی است. مهری گفت: کشور ما از سوی تمام ملت های دنیا در مرکز توجه قرار دارد؛ خوشبختانه بعد از پیروزی انقلاب اسلامی در کشور، این اهمیت راهبردی دو چندان شده است و از بدو پیروزی انقلاب، عرصه های سربازی نیز گسترش پیدا کرده است. وی افزود: با تدبیر مقام فرمانده کل قوا، شاهد هستیم که سربازان در تمام عرصه های خدماتی کشور حضور دارند. به عنوان مثال معلم داریم و برای تقویت مسائل بهداشتی ما سربازان پیام آور بهداشت داریم.

رئیس سازمان وظیفه عمومی فراجا ادامه