

مازندران - گلستان - گیلان

چهارشنبه ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۴

۰۲ ذوالقعدة | ۲۰۲۵ آپریل

سال چهل و پنجم - شماره ۷۲۶۵

۸ صفحه - ۵۰۰۰ تومان

صفحه ۲

دولت در مسیر بازپس گیری مرتع

حسین آباد:

پوتانسیل پایان طرح جنگالی  
پتروشیمی میانکاله

صفحه ۴

استاندار گلستان:

مراسم شهادی خدمت  
در گلستان جلوه وحدت  
ملی باشد

صفحه ۷

تأثیر هوش مصنوعی بر تحول و

تسریع پژوهش های علمی:

مروری جامع بر فرصت ها،  
چالش ها و آینده

# میانکاله در آستانه نابودی؛ بهشت پرندگان یا زمین مرده؟



صفحه ۳

باپهل و پنج سال سابقه انتشار

# نقش قلم

روزنامه

فرودگاه دشت ناز ساری در مسیر بازسازی:

## ۲۰ هزار میلیارد ریال برای بهسازی باند و ارتقای ایمنی پرواز



صفحه ۲

معادن نایمن مازندران به مراجع قضائی معرفی شدند:

## تلاش های جدی برای ارتقای ایمنی کارگران معادن استان



ایمنی است.» این برنامه با پوشش خبری گسترده از طریق رسانه های جمعی و صدا و سیما مرکز مازندران نیز همراه بود.

در راستای تبادل تجربیات و ارتقای فرهنگ ایمنی در سطح کشور، کارگروه کشوری ایمنی معادن در بستر فضای مجازی تشکیل شده است. این کارگروه به منظور بهبود وضعیت ایمنی معادن در استان ها و افزایش هماهنگی میان دستگاه های مختلف فعال در حوزه معدن راه اندازی شده است. اعضای کارگروه ایمنی معادن مازندران به طور فعال در جلسات این کارگروه شرکت دارند و تجربیات خود را با سایر استان ها به اشتراک می گذارند.

به منظور هماهنگی بیشتر و افزایش اثرگذاری اقدامات ایمنی در استان، کارگروه تخصصی ایمنی معادن مازندران با حضور نمایندگان دستگاه های مختلف از جمله اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی، سازمان نظام مهندسی معدن و انجمن ایمنی استان تشکیل شده است. این کارگروه در سال گذشته چهار جلسه تخصصی برگزار کرد و اقدامات مختلفی را برای بهبود وضعیت ایمنی معادن انجام داد.

مدیر روابط کار اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی مازندران، سمانه نوری، نیز در سخنانی گفت که در سال جاری مکاتبات متعددی با نهادهای مختلف انجام شده است. این مکاتبات شامل درخواست های مختلف از جمله اعلام وضعیت معادن نایمن، فعالیت غیرقانونی معادن زیرزمینی و اشتغال اتباع غیرمجاز بوده است. نوری همچنین اشاره کرد که این اقدامات به منظور هماهنگی بیشتر و افزایش اثربخشی در اجرای اقدامات ایمنی انجام شده است.

استان شناسایی و برطرف شود. این جلسات به منظور استفاده از ظرفیت های مجلس برای رفع موانع ایمنی معادن استان برگزار می شود.

به منظور ارتقای ایمنی کارگران در معادن و افزایش آگاهی عمومی، یک مانور میدانی در مهرماه ۱۴۰۳ در معدن سنگ درکا شهرستان آمل برگزار شد. این مانور با حضور مقامات ارشد و اعضای کارگروه ایمنی معادن استان به منظور شبیه سازی شرایط اضطراری و آمادگی بیشتر کارگران و مسئولین معدن انجام شد. باقری در این رابطه گفت: «هدف از برگزاری این مانور، ارتقای سطح ایمنی کارگاه های پرخطر و آگاهی بخشی به جامعه در خصوص رعایت اصول



قرار گرفتند تا از بروز حوادث غیرقابل جبران جلوگیری شود. مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی مازندران همچنین از معرفی ۹ معدن نایمن این استان به مراجع قضائی خبر داد. وی افزود که پس از شناسایی خطرات جدی در این معادن، اقدامات قانونی برای تعطیلی آنها انجام شده است. این معادن پس از بررسی های دقیق بازرسان کار و دیگر مراجع مسئول به دستگاه قضائی معرفی شدند تا بر اساس قوانین کار، اقدامات لازم برای توقف فعالیت های آنها صورت گیرد. باقری اشاره کرد که در این راستا، جلسات متعددی با مسئولین مختلف از جمله رئیس کمیسیون کارگری مجلس شورای اسلامی برگزار شده تا مشکلات و موانع ایمنی معادن

اقدامات ایمنی در معادن مازندران به طور جدی در حال پیگیری است. در جدیدترین اقدام، مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی مازندران اعلام کرد که ۹ معدن نایمن این استان به دستگاه قضائی معرفی شده اند.

به گزارش نقش قلم بین تصمیم پس از شناسایی خطرات جدی توسط بازرسان کار و طبق تبصره ماده ۱۰۵ قانون کار مبنی بر ضرورت جلوگیری از فعالیت های پرخطر در محیط های کاری اتخاذ شد.

علی باقری، مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی مازندران، با اشاره به ماهیت پرخطر فعالیت های معدنی، اظهار کرد که بازرسی ها از معادن استان در سال جاری با افزایش ۱۰۰ درصدی نسبت به سال گذشته همراه بوده است. وی گفت: «در سال ۱۴۰۳، ۲۱۲ مورد بازرسی تخصصی از معادن استان انجام شده که نسبت به ۱۰۶ مورد بازرسی در سال گذشته، رشد دو برابری داشته است.» این افزایش بازرسی ها نشان دهنده توجه جدی مسئولین استان به سلامت و ایمنی نیروی کار در معادن است.

**بازرسی های مشترک و شناسایی فعالیت های غیرمجاز**  
در راستای نظارت دقیق تر، گروه های ویژه بازرسی با مشارکت نمایندگان اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی، سازمان نظام مهندسی معدن و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ۵۶ بازدید مشترک از معادن زغال سنگ مازندران انجام داده اند. همچنین، در یک اقدام دیگر، حدود ۵۰ حفاری غیرمجاز که توسط پیمانکاران فاقد صلاحیت و به صورت نایمن انجام شده بود، شناسایی و به دستگاه های مربوطه گزارش شد. باقری تأکید کرد که این حفاری ها به طور ویژه تحت نظر

فرودگاه دشت ناز ساری در مسیر بازسازی:

## ۲۰ هزار میلیارد ریال برای بهسازی باند و ارتقای ایمنی پرواز

استان در سال‌های اخیر اشاره کرد و گفت: «مازندران با دارا بودن فرودگاه بین‌المللی شهید ساری و دو فرودگاه دیگر در نوشهر و رامسر، یکی از استان‌های برخوردار از سیستم حمل و نقل هوایی به شمار می‌رود. در سال گذشته، بیش از ۶ هزار پرواز از این فرودگاه‌ها انجام شده و بیش از ۶۰۰ هزار مسافر به مقاصد مختلف جابه‌جا شدند.»

در راستای توسعه حمل و نقل هوایی، اداره کل فرودگاه‌های مازندران اقداماتی همچون راه‌اندازی خطوط پروازی جدید را در دستور کار قرار داده است. از جمله این اقدامات می‌توان به راه‌اندازی مسیر پروازی ساری به چابهار، افزایش پروازهای ساری به کیش از ۲ به ۴ سورتی، افزایش پروازهای اهواز از ۱ به ۴ سورتی و همچنین افزایش پروازهای مشهد از ۸ به ۱۶ سورتی در هفته اشاره کرد.

با توجه به اهمیت استراتژیک فرودگاه شهید ساری برای توسعه حمل و نقل هوایی در شمال کشور، بازسازی باند این فرودگاه و ارتقای ایمنی پروازها، گامی مهم در جهت رشد زیرساخت‌های حمل و نقل استان خواهد بود. بهسازی باند این فرودگاه علاوه بر تأمین ایمنی پروازها، می‌تواند به توسعه بیشتر خطوط پروازی و افزایش تعداد مسافران کمک کند.



مانند فرودگاه‌های نوشهر و رامسر، پیش‌بینی شده است. وی اظهار داشت: «تمام تلاش خود را خواهیم کرد که این پروژه با کمترین مشکل و تأثیر بر خدمات پروازی به انجام برسد.»

استاندار مازندران در ادامه به عملکرد مثبت فرودگاه‌های

متعمد امسال خواهد شد.

استاندار مازندران همچنین تأکید کرد که با شروع عملیات عمرانی، ممکن است فرودگاه ساری برای چند ماه از نظر عملیاتی در دسترس نباشد. اما تمهیدات لازم برای ارائه خدمات پروازی از دیگر فرودگاه‌های استان،

استاندار مازندران از تخصیص ۲۰ هزار میلیارد ریال اعتبار برای بازسازی و بهسازی باند فرودگاه بین‌المللی شهید ساری (دشت ناز) خبر داد و اعلام کرد که عملیات عمرانی این طرح به زودی آغاز خواهد شد.

به گزارش نقش قلم مهدي یونسی رستمی، استاندار مازندران، در حاشیه نشست شورای اقتصادی استان در ساری گفت: «طرح بهسازی باند فرودگاه ساری که پس از ۳۸ سال عملیاتی می‌شود، یکی از مهم‌ترین اولویت‌های توسعه زیرساخت‌های فرودگاهی استان است.»

این مقام مسئول توضیح داد که باند فرودگاه شهید ساری، به عنوان تنها فرودگاه بین‌المللی مازندران، در طول ۳۸ سال گذشته هیچ گونه بهسازی و مرمتی نداشته است. در حالی که بر اساس استانداردهای کشور، عمر مفید باند فرودگاه‌ها معمولاً بین ۱۰ تا ۱۵ سال است. با توجه به وضعیت فعلی، اگر تا ماه‌های آینده اقدامات لازم برای بهسازی باند این فرودگاه صورت نگیرد، ایمنی پروازها تحت تأثیر قرار خواهد گرفت.

یونسی رستمی ادامه داد: «با توجه به این شرایط، عملیات بهسازی و مرمت باند فرودگاه دشت ناز ساری در دستور کار قرار گرفته است تا مشکلات ایمنی پرواز در مسیر فعالیت آن برطرف شود.» به گفته وی، عملیات بازسازی باند این فرودگاه پس از پایان پروازهای حج

دولت در مسیر بازپس‌گیری مرتع حسین‌آباد:

## پوتانسیل پایان طرح جنجالی پتروشیمی میانکاله



میانکاله خواهد بود؟ با توجه به پیچیدگی‌های موجود و فشارهای اقتصادی، امکان دارد که برخی از بخش‌های این طرح فضایی عمومی را ملتهب کرده بود. بنابراین، دولت پس از بازخوردهای جدی و به‌ویژه اعتراضات جدید، اقدام به صادر کردن دستور بازپس‌گیری رسمی عرصه مرتعی حسین‌آباد از سرمایه‌گذار طرح کرد.

این دستور به ویژه پس از تصویب مصوبه اخیر شورای حفظ حقوق بیت‌المال مازندران و با استناد به مستندات قانونی صادر شد. سخنگوی دولت، فاطمه مهاجرانی، در این باره اعلام کرد که منطقه پتروشیمی گهر مازندران به اراضی ملی میانکاله بازگشته است و این اقدام در راستای حمایت از حقوق محیط زیست و مردم منطقه است.

**چالش‌های اجرایی و مسیر بازپس‌گیری**

یکی از چالش‌های اصلی این است که پروژه پتروشیمی مازندران به دلیل سابقه طولانی مدت و به‌ویژه سرمایه‌گذاری‌های هنگفت در این پروژه، به یک موضوع حساس و پیچیده تبدیل شده است. اکنون با بازپس‌گیری این عرصه مرتعی، باید منتظر تصمیمات اجرایی و چگونگی بازگشت ۹۲ هکتار از اراضی به مالکیت ملی باشیم. با این حال، این روند هنوز نیازمند پیگیری‌های دقیق و اقدامات قاطع در مواجهه با موانع قانونی و اجرایی است. به‌ویژه که تا پیش از صدور این دستور، زرمه‌هایی مبنی بر ادامه فعالیت پروژه در فضای مجازی منتشر شده بود که نشان می‌دهد فشارهای اقتصادی و تجاری ممکن است باز هم در این مسیر موانعی ایجاد کند. پایان قطعی یا تغییر شکل پروژه؟ سوالاتی که اکنون مطرح می‌شود این است که آیا بازپس‌گیری این اراضی به معنای پایان قطعی طرح پتروشیمی

در یک تحول مهم و مورد توجه فعالان محیط زیست و بومیان استان مازندران، دولت جمهوری اسلامی به تازگی در اقدامی جدی دستور بازپس‌گیری زمین‌های مرتع حسین‌آباد از سرمایه‌گذار طرح پتروشیمی میانکاله را صادر کرده است. به گزارش خبرنگار نقش قلم این تصمیم که با توجه به مخالفت‌های گسترده و نگرانی‌های زیست‌محیطی، تحولی اساسی به شمار می‌رود، می‌تواند به پایان طرح جنجالی پتروشیمی میانکاله نزدیک‌تر کند. اما این گام در مواجهه با مخالفان و حامیان محیط زیست و همچنین پیچیدگی‌های قانونی و اجرایی همچنان چالش‌هایی را به دنبال دارد.

**از آغاز تا توقف موقت: روند اعتراضات**

طرح پتروشیمی مازندران که در نزدیکی تالاب میانکاله و در عرصه مرتع حسین‌آباد به‌شهر قرار دارد، از روزهای نخست با مخالفت‌های گسترده مواجه شد. کلنگ این پروژه در تاریخ ۲۰ اسفند ۱۴۰۰ با حضور وزیر کشور وقت به زمین زده شد و از همان زمان، نگرانی‌ها نسبت به تأثیرات زیست‌محیطی آن، به ویژه بر تالاب میانکاله که یکی از زیستگاه‌های مهم پرندگان و منابع طبیعی کشور است، شدت گرفت.

اعتراضات از همان ابتدا توسط بومیان منطقه و فعالان محیط زیست شدت یافت و آنها خواستار لغو این پروژه به دلیل تهدیدات جدی بر اکوسیستم طبیعی و منابع آبی منطقه شدند. با گذشت بیش از ۲۰ ماه از شروع پروژه، فشارهای مردمی و مدنی به اوج رسید تا جایی که در آبان ۱۴۰۲ موافقتنامه وزارت نفت برای احداث پتروشیمی در این زمین مرتعی به دلایل قانونی و زیست‌محیطی لغو شد. پس از دستور رئیس‌جمهور در هفته گذشته مبنی بر توقف موقت فعالیت‌های اجرایی، امیدهایی برای پایان

گزینش در آموزش و پرورش:

## فرآیندی تأثیرگذار برای توسعه و بهبود سازمانی



جولوگیری کنیم و این امر را با دقت و بدون تأثیر پذیری از سیاست‌های خارجی به پیش ببریم. در غیر این صورت، اعتماد عمومی نسبت به گزینش و شایستگی آن در طول سال‌ها دچار آسیب می‌شود.»

**نقش سازنده هسته گزینش در جذب نیروی انسانی**

عبسی لطیفی، مدیر هسته گزینش آموزش و پرورش مازندران نیز در این اجلاس با بیان تاریخچه قانون گزینش در وزارت آموزش و پرورش، از روند پیچیده و حساس این فرآیند سخن گفت. وی افزود: «کار گزینش در آموزش و پرورش یک وظیفه خطیر و امانت‌داری است که به دقت و حرفه‌ای‌گری نیاز دارد.» لطیفی با اشاره به افزایش جذب نیروهای جدید در سال‌های اخیر اظهار کرد: «در سال گذشته، بیشترین جذب نیروی انسانی در تاریخ آموزش و پرورش کشور اتفاق افتاد و این روند همچنان ادامه دارد.»

مدیر هسته گزینش آموزش و پرورش مازندران تأکید کرد: «امسال بیش از ۳۰ هزار نیروی جدید در سراسر کشور جذب آموزش و پرورش خواهند شد که این رقم نشان‌دهنده نیاز روزافزون به نیروی انسانی در این بخش است.»

در پایان این اجلاس، مدیران حاضر در نشست بر اهمیت گزینش صحیح و استراتژیک در فرآیند جذب نیروی انسانی تأکید کردند و بر لزوم حفظ استقلال و شایستگی در گزینش‌ها به ویژه در شرایط کنونی تأکید داشتند. به باور آنها، گزینش دقیق و هدفمند می‌تواند به ارتقای کیفیت آموزشی، کاهش مشکلات سازمانی، و تقویت سرمایه انسانی در آموزش و پرورش منجر شود.

در نهایت، این نشست نشان داد که گزینش در آموزش و پرورش تنها یک وظیفه اداری نیست، بلکه یک فرآیند حیاتی است که به طور مستقیم بر کیفیت آموزش، فرهنگ سازمانی، و موفقیت‌های آینده آموزش و پرورش تأثیرگذار خواهد بود.

در نشست اخیر کارگروه شماره یک گزینش کشور، که در شهرستان محمودآباد برگزار شد، مدیرکل آموزش و پرورش مازندران، فریدون کلبدی‌نژاد، با تأکید بر اهمیت فرآیند گزینش در آموزش و پرورش، آن را به عنوان یک فرآیند حیاتی برای افزایش بهره‌وری و تحقق اهداف سازمانی معرفی کرد.

به گزارش نقش قلم وی به نقش اساسی گزینش در انتخاب نیروهای متخصص و شایسته برای سازمان آموزش و پرورش اشاره کرد و بیان داشت: «گزینش نه تنها بر آینده سازمان تأثیر می‌گذارد، بلکه بر کیفیت آموزشی و فرهنگی که در نهایت به دانش‌آموزان منتقل می‌شود نیز تأثیرگذار است.»

کلبدی‌نژاد با بیان اینکه گزینش در آموزش و پرورش تنها به معنای پر کردن ظرفیتهای خالی نیست، تأکید کرد: «گزینش یک تصمیم استراتژیک است که باید با دقت و ظرافت انجام شود. این تصمیم نه تنها به موفقیت سازمان کمک می‌کند، بلکه آینده سازمان و بهبود بهره‌وری آن را رقم می‌زند.»

**گزینش: کلید ارتقای بهره‌وری و کارایی سازمانی**

وی همچنین افزود: «گزینش صحیح، می‌تواند باعث کاهش هزینه‌های سازمان، تقویت فرهنگ سازمانی، کاهش نرخ ترک خدمت کارکنان، افزایش خلاقیت و نوآوری، و بهبود وجهه سازمانی شود.» مدیرکل آموزش و پرورش مازندران با اشاره به اینکه گزینش موثر می‌تواند باعث ایجاد یک محیط کاری مثبت و افزایش بهره‌وری شود، اظهار داشت: «ما به دنبال جذب بهترین استعدادها و ایجاد فضایی هستیم که تمامی کارکنان به بهترین شکل ممکن در آن فعالیت کنند.»

کلبدی‌نژاد همچنین بر لزوم دوری از تأثیرات منفی سیاست‌زدگی بر فرآیند گزینش تأکید کرد و گفت: «باید از وارد شدن فشارهای سیاسی به فرآیند گزینش

# میانکاله در آستانه نابودی؛ بهشت پرندگان یا زمین مرده؟

سمانه اسلامی ورگی



در دل طبیعت بکر و غنی شمال ایران، جایی که پرندگان مهاجر به عنوان نمادی از حیات وحش در تابستان و زمستان در آن پناه می‌گرفتند، امروز صدای تهدیدی عظیم به گوش می‌رسد. به گزارش خبرنگار نهضت شمال تالاب میانکاله، یکی از

زیستگاه‌های اصلی و بین‌المللی ایران که سال‌ها به عنوان «بهشت پرندگان» از آن یاد می‌شد، حالا با بحران خشکسالی و بحران مدیریتی دست‌وپنجه نرم می‌کند. میانکاله در آستانه نابودی است و این تهدید به قدری جدی است که ممکن است به زودی به عنوان تالاب آسیب‌دیده و در حال نابودی در فهرست مونترلو قرار گیرد.

تالاب میانکاله که در شمال شرقی ایران و در استان مازندران واقع شده، یکی از زیستگاه‌های اصلی پرندگان مهاجر از جمله فلامینگوها، پلیکان‌ها، قوها و درنای خاکستری است. این تالاب که در سال ۱۳۵۴ به عنوان پناهگاه حیات وحش به ثبت رسید، علاوه بر حیات وحش، میزبان صدها گونه گیاهی و جانوری دیگر نیز است. مساحت وسیع این تالاب که حدود ۴۸ هزار هکتار است، روز به روز کوچک‌تر می‌شود و خشکسالی‌های مداوم، تالاب را به سمت خشکسالی و نابودی سوق می‌دهند. تا آنجا که اکنون بیش از نیمی از این پهنه آبی به خشکی گراییده است و اگر این روند ادامه یابد، چیزی جز تلی از خاک باقی نخواهد ماند.

یکی از اصلی‌ترین دلایل این بحران، تغییرات اقلیمی است. پسروری آب دریای خزر که به کاهش سطح تراز آب دریا منجر شده، تأثیرات عمیقی بر وضعیت آب‌وهوای منطقه گذاشته است. در حقیقت، روند کاهش تراز آب دریا در سال‌های اخیر به شدت سرعت گرفته است. از سوی دیگر، کاهش بارش‌ها و افزایش دما در منطقه نیز به تشدید خشکسالی در تالاب میانکاله دامن زده است. اما این مشکلات تنها نتیجه تغییرات اقلیمی نیستند.

در کنار تغییرات اقلیمی، دخالت‌های انسانی نیز بحران را پیچیده‌تر کرده است. استفاده بی‌رویه از منابع آبی، از جمله حفر چاه‌های غیرمجاز و ساخت آب‌بندان‌ها در مسیر رودخانه‌ها، یکی از عواملی است که جریان طبیعی آب به سمت تالاب را مسدود کرده و تأثیرات منفی زیادی بر وضعیت آن گذاشته است. سدسازی‌ها، به‌ویژه سدهای ساخته‌شده در کشور روسیه بر روی

**مهدی یونس‌رستمی، استاندار مازندران، در یکی از نشست‌ها اعلام کرد که برای برون‌رفت از بحران، نیاز به استفاده از توان کارشناسان محیط زیست و همکاری بین دستگاه‌های اجرایی مختلف استان و کشور وجود دارد. در حالی که کارشناسان پیشنهاداتی همچون انتقال آب از دریای خزر به تالاب و پمپاژ آب از سدهای مختلف را مطرح کرده‌اند، تا کنون هیچ‌یک از این راهکارها به مرحله اجرا نرسیده‌اند.**

رودخانه ولگا، که یکی از منابع اصلی تأمین آب تالاب میانکاله است، نیز تأثیرات منفی بسیاری در پی داشته است. وضعیت بحرانی تالاب

در حال حاضر، حدود ۱۵ هزار هکتار از مساحت ۴۵ هزار هکتاری تالاب میانکاله خشک شده است. این شرایط، تهدیدی جدی برای تنوع زیستی تالاب است. در حالی که این تالاب برای بیش از ۱۰۰ گونه پرنده مهاجر به‌ویژه فلامینگوها و پلیکان‌ها پناهگاهی امن به شمار می‌رود، در صورت ادامه این روند، پرندگان و گونه‌های مختلف جانوری به‌ویژه در فصل مهاجرت، نمی‌توانند در آن به راحتی سکونت کنند. بسیاری از این پرندگان اکنون برای یافتن منابع غذایی و مکانی برای استراحت در هنگام مهاجرت، مجبور به تغییر مسیر شده‌اند.

خطر ریزگردها یکی دیگر از پیامدهای خشک شدن تالاب میانکاله است. بخش‌هایی از تالاب که خشک شده‌اند، به مرور به کانون ریزگردها تبدیل می‌شوند. این امر می‌تواند سلامت عمومی و محیط زیست را تهدید کند و اثرات آن حتی فراتر از مرزهای مازندران نیز دیده شود. مشکلات مدیریتی و کمبود هماهنگی

اگرچه تغییرات اقلیمی نقش عمده‌ای در این بحران ایفا کرده‌اند، اما نبود مدیریت جامع و هماهنگی بین نهادهای مختلف نیز به تشدید وضعیت کمک کرده است. در سال‌های گذشته، مسئولان محیط زیست و سایر نهادهای دولتی به مسأله تالاب میانکاله توجه کافی نداشته‌اند و بسیاری از اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی از جمله لایروبی کانال‌ها و جلوگیری از حفر چاه‌های غیرمجاز به درستی اجرا نشده است.

مهدی یونس‌رستمی، استاندار مازندران، در

یکی از نشست‌ها اعلام کرد که برای برون‌رفت از بحران، نیاز به استفاده از توان کارشناسان محیط زیست و همکاری بین دستگاه‌های اجرایی مختلف استان و کشور وجود دارد. در حالی که کارشناسان پیشنهاداتی همچون انتقال آب از دریای خزر به تالاب و پمپاژ آب از سدهای مختلف را مطرح کرده‌اند، تا کنون هیچ‌یک از این راهکارها به مرحله اجرا نرسیده‌اند.

در همین راستا، ستادی به نام ستاد ملی هماهنگی و مدیریت تالاب‌های کشور در سطح ملی به ریاست معاون اول رئیس‌جمهور تشکیل شده است تا راهکارهای اجرایی برای احیای تالاب‌های کشور، به‌ویژه میانکاله، تدوین و اجرا شود. در این ستاد، برنامه پنج‌ساله احیای تالاب میانکاله تهیه شده است، که شامل تأمین حق آبه، مطالعه و تعیین حریم، تغییر الگوی کشت در اراضی اطراف تالاب و ایجاد تصفیه‌خانه برای آب‌های شهری است. اما این برنامه‌ها نیازمند تأمین اعتبار و همکاری مؤثر بین تمامی دستگاه‌های اجرایی و مسئولان استانی و ملی است.

در کنار راهکارهای فنی و اجرایی، یکی از مهم‌ترین عوامل موفقیت در احیای میانکاله، مشارکت عمومی و توجه به حقوق و نیازهای جوامع محلی است. حفاظت از تالاب‌ها تنها با همکاری مردم و کشاورزان و دامداران می‌تواند موفقیت‌آمیز باشد. به همین دلیل، آگاه‌سازی عمومی در خصوص اهمیت تالاب میانکاله و نقش آن در حفظ تعادل زیستی و اقتصادی منطقه ضروری است.

در نهایت، احیای میانکاله نیازمند یک مدیریت یکپارچه و جامع است. میانکاله نه تنها متعلق به استان مازندران است، بلکه یکی از مناطق امن و مهم حیات وحش در جهان به شمار می‌رود. اگرچه بحران خشکسالی این تالاب را تهدید می‌کند، با همکاری همه‌جانبه و استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان از نابودی این اکوسیستم بی‌بدیل جلوگیری کرد. حالا وقت آن است که تمامی دستگاه‌های اجرایی و مسئولان به‌طور جدی‌تر به این بحران توجه کنند و اقداماتی فوری برای احیای میانکاله انجام دهند.

اگر بهشت پرندگان به‌طور کامل خشک شود، تنها خاک و باد باقی می‌ماند و دیگر نه فلامینگوها، نه پلیکان‌ها، و نه هیچ‌یک از گونه‌های مهاجر، جایی برای استراحت نخواهند یافت.



یادشدها



شهیده فاطمه شاد

شهیده فاطمه شاد؛ دختر دیار پیربازار و

الگوی دینداری و ایثار

شهیده «فاطمه شاد» از دختران مؤمن و فعال فرهنگی منطقه پیربازار رشت بود که در سایه تربیت دینی خانواده، در مسیر قرآن و ارزش‌های انقلاب اسلامی گام برداشت و سرانجام در حمله هوایی دشمن بعثی، به همراه خانواده به شهادت رسید.

شهیده «فاطمه شاد» فرزند «غلامحسین» در سال ۱۳۴۴ در روستای «بیجارخاله» از توابع بخش پیربازار شهرستان «رشت» در خانواده‌ای مذهبی و متدین چشم به جهان گشود. از دوران کودکی، با علاقه فراوان به فراگیری قرآن مشغول شد و در مراسم مذهبی و محافل قرآنی روستا حضوری پررنگ داشت.

او از اعضای فعال انجمن اسلامی خواهران روستا بود و همواره در برگزاری برنامه‌های دینی و پشتیبانی از جبهه‌های حق علیه باطل، مشارکت می‌کرد. سرانجام در سال ۱۳۶۶، در یکی از حملات هوایی دشمن بعث عراق به مناطق مسکونی، بر اثر اصابت راکت هواپیما در پیربازار رشت، به همراه خانواده‌اش به درجه رفیع شهادت نائل آمد.

یاد و خاطره این بانوی مؤمن و انقلابی، در دل اهالی روستا و مردم استان گیلان تا همیشه زنده خواهد ماند.

استاندار گلستان:

## مراسم شهدای خدمت در گلستان جلوه وحدت ملی باشد

قربانی از اجرای طرح‌های میدانی تحت عنوان «ادای دین به شهید خدمت» خبر داد که شامل اعزام گروه‌های جهادی، ارائه خدمات پزشکی رایگان، توزیع بسته‌های معیشتی و تولید برنامه‌های رسانه‌ای.

وی تأکید کرد: نامگذاری خیابان‌ها، مدارس و پروژه‌های عمرانی به نام شهید رئیسی، بخشی از برنامه‌های محوری این هفته خواهد بود.

حجت‌الاسلام عباسعلی گرزین، مدیرکل تبلیغات اسلامی گلستان هم پیشنهاد داد: در هفته بزرگداشت، هر خدمتی از سوی دستگاه‌ها به مردم، به نام و یاد شهید رئیسی و شهدای خدمت ارائه شود.

وی گفت: دستاوردهای دوران خدمت رئیسی، متعلق به نظام اسلامی است و این هفته، فرصتی است تا با تبیین این خدمات، امید را به جامعه تزریق و توطئه‌های دشمن را خنثی کنیم.

علی نصیبی فرماندار گرگان نیز بر ضرورت مردمی‌سازی مراسم تأکید کرد و گفت: الگوی خدمت رئیسی باید به همه اقشار و گروه‌های سیاسی معرفی شود. فعالیت شبانه‌روزی او برای مردم، فراتر از جناح‌بندی‌هاست و باید به‌عنوان الگویی ملی مطرح شود.

جمال اسدی، مدیرکل بنیاد شهید و امور ایثارگران گلستان هم برگزاری این مراسم‌ها را وظیفه‌ای همگانی دانست و گفت: در بزرگداشت شهدای خدمت، حزب و گروه معنایی ندارد. همه باید با همدلی، مراسم‌هایی باشکوه برگزار کنیم.

وی همچنین شایعات درباره اختصاص سانس استخر توشن به یکی از مدیران استانداری را تکذیب کرد

حجت‌الاسلام محسن کیایی، رئیس شورای سیاستگذاری ائمه جمعه گلستان، نیز از برگزاری مراسم‌های بزرگداشت در مصالهای استان خبر داد و گفت: این مراسم‌ها، فرصتی برای تجدید عهد با آرمان‌های شهداست.



اظهار کرد: بزرگداشت شخصیت‌هایی چون شهید رئیسی، گامی در تبیین گفتمان عدالت‌محوری، عقلانیت انقلابی و مدیریت خلاصانه است.

قربانی افزود: مفهوم شهدای خدمت، پیامی تمدنی از نظام اسلامی است که مأموریتش تحقق عدالت و پیشرفت مبتنی بر معنویت است و این بزرگداشت، فراتر از آیین‌های معمول، باید با تولید محتوای هدفمند و برنامه‌های تربیتی، گفتمان خدمت را نهادینه کند.

وی از تدوین شیوه‌نامه‌ای برای ارتقای اثرگذاری فرهنگی این مراسم‌ها خبر داد و گفت: کمیته‌های مختلف برای اجرای برنامه‌هایی چون سخنرانی، بهره‌برداری از طرح‌ها به نام شهید رئیسی، نامگذاری اماکن و تولید محتوای رسانه‌ای تشکیل شده است.

فقه‌های شورای نگهبان و مدیر حوزه‌های علمیه کشور، به‌عنوان سخنران اصلی مراسم بزرگداشت شهید رئیسی خبر داد.

وی همچنین اعلام کرد: سفر احتمالی رئیس مجلس شورای اسلامی به گلستان در روزهای آینده در حال برنامه‌ریزی است.

طهماسبی این سفر را فرصتی برای تقویت ارتباطات ملی و جلب توجه به ظرفیت‌های استان دانست و گفت: جزئیات این سفر به‌زودی اعلام خواهد شد.

حجت‌الاسلام محمدزمان قربانی، رئیس شورای هماهنگی تبلیغات اسلامی گلستان هم از آغاز برنامه‌های «هفته شهدای خدمت» از ۲۴ تا ۳۰ اردیبهشت خبر داد.

وی با اشاره به اهمیت الگوپردازی از چهره‌های انقلابی،

گلستان، با اعلام آمادگی کامل استان برای برگزاری مراسم بزرگداشت شهید آیت‌الله رئیسی و دیگر شهدای خدمت، از همه مردم، نهادها و دستگاه‌های اجرایی دعوت کرد تا با مشارکت گسترده، این مراسم‌ها را به صحنه‌ای از وحدت و شکوه انقلابی تبدیل کنند.

به گزارش نقش قلم علی‌اصغر طهماسبی در جلسه بزرگداشت شهدای خدمت، ضمن تسلیت شهادت محیط‌بان فداکار گلستانی، کاظم مصدق، و ابرار همدردی با قربانیان حادثه بندر شهید رجایی، اظهار کرد: شهدا با خون خود راه خدمت و ایثار را به ما نشان دادند و وظیفه ماست که با عزمی راسخ و تلاشی جهادی، ادامه‌دهنده این مسیر نورانی باشیم.

وی با اشاره به اهمیت مراسم بزرگداشت شهید رئیسی و شهدای خدمت، افزود: در ۲۰ روز آینده، باید تمام ظرفیت‌های استانی، از مردم تا نهادها، برای برگزاری مراسم‌هایی در شأن انقلاب اسلامی و مردم شریف گلستان به کار گرفته شود.

استاندار گلستان با نگاهی معنوی به این مراسم‌ها تأکید کرد: شهدا نیازی به ما ندارند؛ این ماییم که برای تداوم راه خدمت، نیازمند الهام از سیره آن‌ها هستیم و حضور در این مجالس، دل‌هایمان را گرم، اراده‌مان را استوار و انگیزه‌مان را برای خدمت مضاعف می‌کند.

طهماسبی با تأکید بر مردمی بودن مراسم‌ها، هشدار داد: این بزرگداشت‌ها نباید صرفاً به حضور کارکنان ادارات محدود شود و دشمن نباید تصور کند که مخاطبان این مراسم‌ها تنها کارمندان دولتی هستند.

وی از همه اقشار جامعه، از اصناف و شوراهای شهری تا مشارکت و بخش خصوصی، خواست تا با فتناسازی شهرها و مشارکت فعال، چهره‌های درخور شأن شهدای خدمت خلق کنند.

استاندار گلستان افزود: این مراسم‌ها باید جلوه‌ای از وحدت ملی و همدلی مردم گلستان باشد.

طهماسبی از هماهنگی برای حضور آیت‌الله اعرافی، عضو

رئیس سازمان جهاد کشاورزی گیلان:

## چهار هزار و ۲۴۸ هکتار از مستثنیات مردم در تالاب انزلی رفع تداخل شد

شود که تعدادی از آن‌ها فرعی و اصلی هستند و یکی از جاذبه‌های مسحورکننده گردشگری و تفریحی ایران است که آب آن شیرین بوده و با یک سیستم تپه ماهوری از دریای خزر یا همان دریای کاسپین جدا می‌شود. در این مرداب پوشش گسترده‌تری به خوبی دیده شده و انواع پوشش گیاهی غوطه‌ور در این مرداب به وفور یافت می‌شود.

۲۸۵ هزار هکتار از زمین‌های کشاورزی گیلان رفع تداخل شد

مدیر امور اراضی گیلان نیز در این نشست خبری گفت: تاکنون حدود ۲۸۵ هزار هکتار از اراضی کشاورزی استان رفع تداخل و در سامانه امور اراضی کشور ثبت شده‌است.

سهیل توکلی اظهار کرد: تاکنون اسناد مالکیت ۱۹۵ هزار هکتار از زمین‌های کشاورزی گیلان بعد از رفع تداخل صادر شد و صدور بقیه اسناد نیز در دست انجام است.

وی بیان کرد: موضوع رفع تداخل حاشیه رودخانه سفیدرود رشت با مصوبات شورای حفظ بیت‌المال استان گیلان مصوب و ابلاغ شده‌است؛ در این راستا شرکت آب منطقه‌ای گیلان مشاور دی‌صلاح را انتخاب کرده و هم‌اینک در مرحله مطالعه قرار دارد که پس از اعلام محدوده تعیین شده، رفع تداخل می‌شود. گیلان بزرگترین تولیدکننده ارقام بومی و با کیفیت برنج در کشور به شمار می‌آید که با ۲۳۸ هزار هکتار اراضی شالیزاری رتبه اول کشور را به لحاظ سطح زیرکشت و رتبه دوم تولید برنج را به خود اختصاص داده‌است.

ارقام هاشمی، علی کاظمی، جمشیدجو و دم سیاه جزو رقم‌های کیفی و ارقام خزر، شیرودی، گیلانه، فجر و آتام جزو رقم‌های اصلاح شده است که در شالیزارهای گیلان کشت می‌شود.

بیشترین رقم‌های کشت شده برنج در استان انواع کیفی هاشمی و علی کاظمی بوده که افزون بر ۸۵ درصد محصول برنج گیلان را شامل می‌شود.



وی با بیان اینکه نگاه ما در مجموعه سازمان جهاد کشاورزی و انجام فعالیت‌های این حوزه در راستای حفاظت از محیط زیست است اضافه کرد: در جهاد کشاورزی هیچ فعالیت خارج و غیرهمسو با محیط زیست، انجام نمی‌شود.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی گیلان در ادامه با تشریح فعالیت‌های حوزه کشت و کار برنج در استان بیان کرد: آغاز رسمی کشت برنج با برگزاری (آئین کشت مکانیزه برنج) هفته جاری با حضور استاندار گیلان در شهرستان خمام برگزار شد.

وی با تأکید بر ضرورت توجه به کشت مکانیزه برنج برای کاهش هزینه‌ها اظهار کرد: بیش از ۸۷ هزار دستگاه ادوات کشاورزی شامل؛ تیلر، نشاءکار، وچین‌کن، کمباین ویژه برنج و تراکتور شالیزار در گیلان وجود دارد.

تالاب بین‌المللی انزلی در جنوب غربی دریای خزر و در قسمت جنوب غربی شهر انزلی و ۴۰ کیلومتری شهر رشت واقع شده است؛ این تالاب یکی از مهم ترین تالاب‌های ایران است که خاستگاه بسیاری از گونه‌های گیاهی، وحوش و به خصوص پرندگان است.

تالاب بین‌المللی انزلی از چندین رودخانه تغذیه می‌

رئیس سازمان جهاد کشاورزی گیلان با اشاره به پایان رفع تداخل زمین‌های تالاب بین‌المللی انزلی گفت: چهار هزار و ۲۴۸ هکتار از مستثنیات مردم در حاشیه این تالاب رفع تداخل شده‌است. به گزارش نقش قلم صالح محمدی در نشست خبری اظهار کرد: برای رفع تداخل اراضی تالاب انزلی نشست‌های مختلفی با تشکیل ۲۳ کمیسیون با حضور اعضای مربوطه برگزار شد و در نهایت چهار هزار و ۲۴۸ هکتار از زمین‌های مردم در حاشیه این تالاب رفع تداخل و در مرحله صدور سند قرار دارد.

وی با تشریح سایر فعالیت‌های امور اراضی گیلان اضافه کرد: تاکنون بیش از هفت هزار هکتار از اراضی گیلان که شائبه ملی بودن داشته و اختلاف‌ها و نگرانی‌هایی از سوی مالکان آنها با منابع طبیعی وجود داشت به نفع مردم غیرملی تلقی شده‌است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی گیلان بیان کرد: برای اجرای قانون رفع تداخل زمین‌های کشاورزی گیلان به حمایت‌های دادگستری و شورای حفظ بیت‌المال نیاز است که تاکنون از پشتیبانی این مجموعه‌ها برخوردار بوده‌ایم.

سرپرست فرمانداری رشت بیان کرد

## دولت در صدد ارتقاء کمی و کیفی مشاغل کارگری



رفع این موانع گام بردارد

سرپرست فرمانداری رشت از برنامه‌های دولت چهاردهم در جهت حمایت از جامعه کارگری با اصلاح قوانین خبر داد. به گزارش نقش قلم سیداسماعیل میرغضنفری در مراسم تجلیل از کارگران نمونه استان که در خانه کارگر برگزار شد، ضمن تبریک این روز به جامعه کارگری، اظهار کرد: من از خانواده کارگر هستم و امروز نیز به کارگر بودن خود می‌بالم و افتخار می‌کنم که کارگر این مردم شریف هستم.

سرپرست فرمانداری رشت با تأکید بر جایگاه والای کارگران در نظام اقتصادی کشور، افزود: مجموعه کار و کارگری، چرخاننده اصلی نظام تولید، اقتصاد و معیشت جامعه هستند و این باور، برای من نه تنها یک وظیفه قانونی بلکه یک وظیفه اعتقادی است. همانطور که رسول خدا(ص) بوسیدن دست کارگر را افتخار می‌دانست و حضرت علی(ع) خود کارگری می‌کرد، بنده نیز با اعتقاد راسخ به حمایت از قشر کارگر پایبندم.

وی با اشاره به برخی از مشکلات و مطالبات جامعه کارگری تصریح کرد: باید با نگاهی همدلانه و از زاویه‌ای جدید به مسائل کارگران نگریم. متأسفانه برخی از مشکلات، به دلیل خلأهای قانونی یا محدودیت‌های موجود طی سالیان گذشته انباشته شده و باید همه دستگاه‌ها و نهادها با همکاری و هم‌افزایی در جهت

تجلیل می‌شوند. معاون فرهنگی و اجتماعی اوقاف و امور خیریه گیلان بیان کرد: ترویج فرهنگ خدمت‌رسانی و نیکوکاری و آشنایی قشرهای مختلف جامعه با کارکردها و ظرفیت‌های بقاع متبرکه با تقویت شور و نشاط و معنوی در جامعه از اهداف برنامه‌های این دهه در امام زادگان و بقاع متبرکه است. وی اظهار کرد: از هیات امناء مساجد، بقاع متبرکه و خیرین گیلان انتظار است که وقف‌ها و اهدایی‌های خیرین با حضور در ادارات اوقاف شهرستان‌ها در سامانه اطلاعات موقوفات و بقاع متبرکه ثبت شود.

معاون اوقاف و امور خیریه گیلان با اشاره به اهمیت ارتباط خوب بین اصحاب رسانه و متولیان وقف بیان کرد: خبرنگاران یاوران وقف هستند.

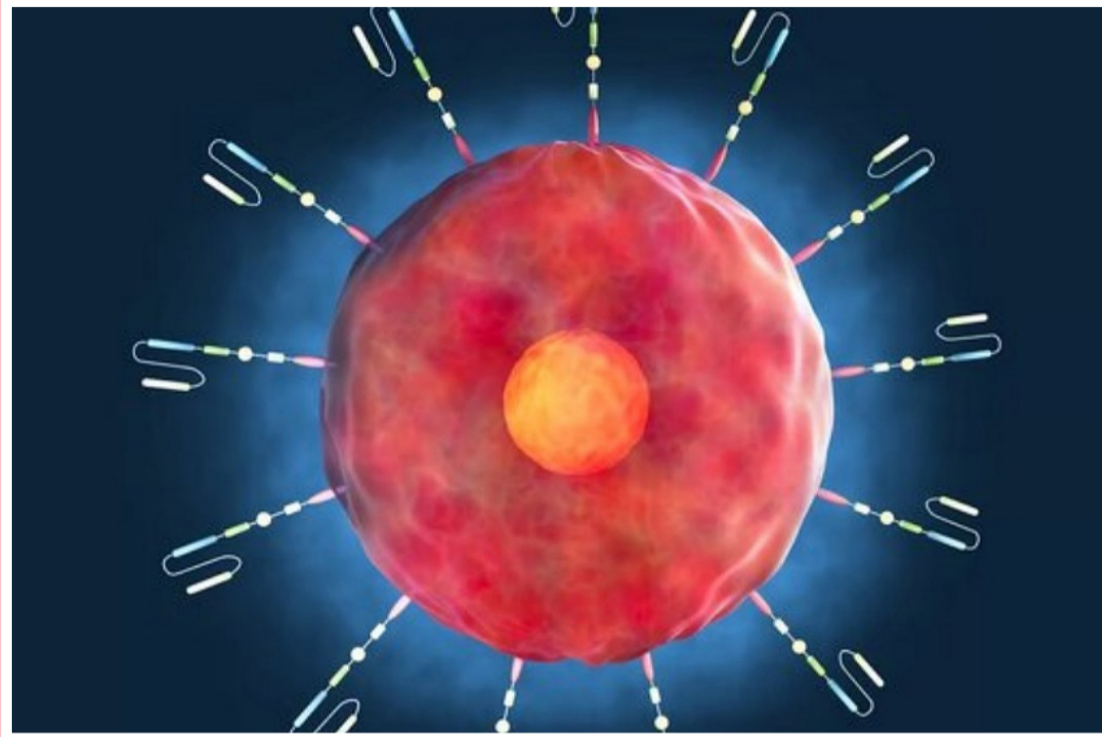
های معیشتی بین خانواده‌های کم‌برخوردار و برنامه اهداء جهیزیه به نوجوانان در شهرستان لاهیجان از جمله این برنامه‌هاست. وی اظهار کرد: اجرای نیات امینانه واقفان از جمله وظایف اوقاف و امور خیریه است که اجرای نیات غیرمقید به مکان با محوریت بقاع متبرکه را داریم. ۱۱ همایش گرامیداشت امام‌زادگان در گیلان معاون فرهنگی و اجتماعی اوقاف و امور خیریه گیلان در ادامه گفت: به مناسبت دهه کرامت ۱۱ همایش گرامیداشت امام‌زادگان در شهرستان‌های استان برگزار می‌شود که یک همایش در رشت خواهد بود. وی اظهار کرد: در این همایش یکصد نفر از ائمه جماعت، خدام و مراکز افق برتر امام‌زادگان و بقاع متبرکه گیلان

معاون فرهنگی و اجتماعی اداره کل اوقاف و امور خیریه گیلان گفت: آستان مقدس ۲۷۳ بقعه متبرکه استان مجری طرح دهه کرامت و ویژه برنامه‌های این ایام است. به گزارش نقش قلم محمد قاسم پور ملومه در نشست خبری با اصحاب رسانه گیلان به مناسبت فرارسیدن دهه کرامت اظهار کرد: در این ایام افزون بر ۶۰۰ برنامه در امام‌زادگان و بقاع متبرکه استان برگزار می‌شود. وی بیان کرد: این برنامه‌ها با آئین غبارروبی و ویژه برنامه میلاد حضرت معصومه (س) آغاز شده و تا میلاد علی ابن موسی الرضا(ع) ادامه می‌یابد. قاسم پور ملومه افزود: برپایی ایستگاه‌های صلواتی در برخی بقاع متبرکه، جشن‌های میلاد حضرت معصومه (س) و امام رضا (ع) ویژه برنامه قرار دوازدهم به منظور توزیع بسته

## ۲۷۳ بقعه متبرکه گیلان میزبان برنامه‌های دهه کرامت است



## اکسیر جوانی در بدن انسان کشف شد



یک مطالعه جدید تایید می‌کند که سلول‌های T اصلاح شده ژنتیکی می‌توانند به عوامل ضد پیری تبدیل شوند.

دانشمندان سلول‌های تی (T) را فریب می‌دهند تا در برابر پیری مقاومت کنند و راز جوانی را در درون آن‌ها بیابند.

به گزارش نقش قلم، قرن‌هاست که بشر به دنبال راهی برای جوان ماندن است؛ به دنبال راهی که او را به اکسیر جوانی برساند.

پژوهشگران آزمایشگاه کلد اسپرینگ هاربر (Cold Spring Harbor) می‌گویند که راز ضد پیری در درون بدن ما نهفته است.

این تیم دریافته است که سلول‌های T که نوعی از گلبول‌های سفید خون هستند، هنگامی که به صورت ژنتیکی اصلاح شوند، به عوامل ضد پیری تبدیل می‌شوند.

سلول‌های T با اصلاح ژن می‌توانند سلول‌های پیر را هدف قرار دهند و از بین ببرند. سلول‌هایی که تکثیر را متوقف می‌کنند و با بیماری‌های مرتبط با افزایش سن ارتباط دارند.

**رویکرد امیدوارکننده برای ترویج پیری سالم**

تحقیقات آن‌ها هنوز به مرحله‌ای نرسیده است که بتوانند آن را روی انسان آزمایش کنند. آن‌ها آزمایش‌های خود را روی موش‌ها انجام داده‌اند.

برخلاف برخی از داروها که نیاز به دوزهای مکرر دارند، پژوهشگران این مطالعه از یک داروی زنده به نام سلول‌های CAR T (گیرنده آنتی ژن کایمیریک) استفاده کردند.

آسور وگاس، پژوهشگر و نویسنده اول این مطالعه، توضیح می‌دهد: سلول‌های T این توانایی را دارند که حافظه

این فرآیند شامل استخراج سلول‌های T از خون بیمار و سپس اصلاح ژنتیکی آن‌ها برای بیان یک گیرنده آنتی ژن کایمیریک (CAR) در سطح آنهاست.

پژوهشگران با استفاده از همین فرآیند با موفقیت توانستند سلول‌های پیری را که با افزایش سن انباشته می‌شوند، در موش‌ها حذف کنند و موش‌ها بدون هیچ آسیبی به بافت‌ها یا سمی بودن، سلامتی‌شان بهبود یافت. موش‌ها وزن بدن کمتر، متابولیسم بهتر،

را توسعه دهند و برای مدت‌های طولانی در بدن شما باقی بمانند که بسیار متفاوت از یک داروی شیمیایی است. با سلول‌های CAR T، شما پتانسیل دریافت این درمان را دارید.

سلول‌های CAR T نوعی از سلول‌های ایمنی هستند که در آزمایشگاه مهندسی شده‌اند تا در درجه اول توانایی آن‌ها برای شناسایی و حمله به سلول‌های سرطانی افزایش یابد.

تحميل گلوکز و افزایش فعالیت بدنی داشتند. وگاس می‌گوید: اگر این درمان را روی موش‌های مسن انجام دهیم، آن‌ها جوان می‌شوند و اگر آن را به موش‌های جوان بدهیم، دیرتر پیر می‌شوند. هیچ درمان دیگری در حال حاضر نمی‌تواند چنین کاری را انجام دهد.

**فقط یک دوز می‌تواند محافظت ایجاد کند**

پژوهشگران توضیح دادند که نکته شگفت‌انگیز در مورد سلول‌های CAR T این است که تنها با یک درمان در اوایل زندگی می‌توانند تأثیر طولانی‌مدتی داشته باشند. این دوز واحد می‌تواند در برابر مشکلات سلامتی مانند چاقی و دیابت که معمولاً در اواخر زندگی آثار خود را نشان می‌دهند، محافظت ایجاد کند.

وگاس افزود: برای بیماری‌های مزمن، این یک مزیت بزرگ است. به بیماران فکر کنید که چندین بار در روز نیاز به درمان دارند. در مقابل، شما با این روش یک تزریق دریافت می‌کنید و پس از آن می‌توانید چندین سال آسوده باشید.

در حالی که سلول‌های CAR T برای درمان سرطان‌های خون از سال ۲۰۱۷ توسط سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) تأیید شده‌اند، پژوهشگران این مطالعه در حال بررسی پتانسیل آن‌ها فراتر از سرطان هستند.

وگاس و همکارانش در حال مطالعه این هستند که آیا سلول‌های CAR T می‌توانند کاری کنند که موش‌ها علاوه بر سالم‌تر و تندرست شدن، طول عمرشان نیز افزایش یابد؟ در صورت موفقیت آمیز بودن، این امر می‌تواند ما را به دستیابی به اکسیر جوانی نزدیکتر کند. /آباشگاه خبرنگاران جوان

### کوتاه پزشکی

## ۷ بیماری مرتبط با فقر ویتامین B6



شاید هنوز ندانید که ویتامین B6 نقش مهمی در تنظیم خلق و خو، اشتها، خوابیدن و حافظه شما دارد. این ویتامین برای مقابله با عفونت‌ها، تبدیل مواد غذایی به انرژی و کمک به انتقال اکسیژن به تمام نقاط بدن ضروری است. به گزارش نقش قلم، کمبود ویتامین B6 نادر است؛ اما اگر دچار فقر این ویتامین شوید، شاهد آمی یا کم خونی و در نتیجه کاهش تعداد گلبول‌های قرمز خون خواهید بود. شما در نتیجه آمی دچار احساس خستگی و ضعف می‌شوید. کم خونی می‌تواند ناشی از فقر آهن باشد اما کمبود ویتامین‌هایی مانند ویتامین B6، ویتامین B12 و فولات نیز این عارضه را به دنبال خواهد داشت.

سایر علائم فقر ویتامین B6 نیز شامل موارد زیر است:

– بشورات پوستی: فقر ویتامین B6 خود را روی پوست شما نشان می‌دهد. اغلب کمبود ویتامین B6 باعث پوسته پوسته شدن و جوش‌های همراه خارش می‌شود که معمولاً روی صورت بروز می‌کند؛ این جوش‌ها به مرور زمان واضح‌تر و شدیدتر می‌شوند.

– خشکی لب‌ها: دهان جایگاه خوبی است که هر گونه کمبود ویتامین B6 را نشان می‌دهد. کمبود این ویتامین موجب پوسته پوسته شدن و ترک گوشه لب‌ها می‌شود و علاوه بر آن زبان ملتهب می‌شود.

– ضعف سیستم ایمنی: ویتامین B6 مقاومت شما در برابر انواع عفونت‌ها و بیماری‌ها را سخت‌تر می‌کند. شما برای جلوگیری از ابتلا به بیماری‌هایی مانند سرطان، نیاز به دریافت دوز کافی ویتامین B6 دارید.

– بی‌حسی در دست‌ها و پاها: بیماری عصبی به نام نوروپاتی محیطی یکی از مقرران بی‌حسی دست‌ها و پاها است که در نتیجه فقر ویتامین B6 می‌تواند ایجاد شود. ویتامین B6 و ویتامین B12 برای بهبود عملکرد عصبی ضروری هستند.

– بیماری صبحگاهی: احساس تهوع صبحگاهی یکی از علائم فقر ویتامین B6 است. مصرف مکمل‌های این ویتامین در رفع این علامت می‌تواند مؤثر باشد. البته این مکمل‌ها با راهنمایی پزشک باید مصرف شوند.

– کاهش سطح حافظه: اگر متوجه سردرگمی یا کاهش سطح حافظه شدید، کمبود ویتامین B6 می‌تواند از علل آن باشد.

– سرطان: مطالعات نشان داده‌اند که فقر ویتامین B6 با ابتلا به سرطان‌های سینه، پروستات، معده و مری ارتباط دارند. بنابراین اعلام دفتر آموزش و ارتقای سلامت وزارت بهداشت میزان نیاز بدن به ویتامین

B6 بستگی به سن دارد. نوزادان ۷ تا ۱۲ ماهه روزانه به ۰.۳ میلی‌گرم ویتامین B6 نیاز دارند. نیاز مردان به این ویتامین در روز ۱.۷ میلی‌گرم و نیاز زنان ۱.۵ میلی‌گرم است. زنان باردار نیز باید روزانه ۱.۹ میلی‌گرم ویتامین B6 دریافت کنند. دریافت ویتامین B6 مورد نیاز از راه غذا آسان است. گوشت پرنده‌گان، گوشت گوساله و ماهی منابع این ویتامین هستند. سبزی‌های نشاسته‌ای مانند سیب زمینی یا ذرت از منابع دریافت ویتامین B6 هستند. میوه‌ها نیز (به جز مرکباتی مانند پرتقال و گریپ فروت) منبع مهم دیگری از این ویتامین هستند. مکمل‌ها نیز کمبود این ویتامین را جبران می‌کنند. اکثر مولتی ویتامین‌ها دارای ویتامین B6 هستند. دقت کنید که مصرف زیاد این ویتامین به عصب‌ها آسیب می‌رساند یا منجر به بروز زخم، سوزش سر دل یا تهوع می‌شود؛ از این رو برای مصرف این ویتامین حتماً با پزشک خود مشورت کنید. /ایسنا

### کوتاه پزشکی

## کاهش انگ روان‌پزشکی، با آموزش، پذیرش و گفت‌وگو در جامعه



قابل درمان بودن اختلالات روانی ادامه داد: طیف اختلالات روان‌پزشکی از اضطراب و افسردگی تا اختلالات پیچیده‌تر را در بر می‌گیرد و اغلب این اختلالات با مداخلات درمانی بهبود می‌یابند. افرادی که برای دریافت خدمات روان‌پزشکی یا روان‌شناسی اقدام می‌کنند، در واقع مسئولیت‌پذیری آگاهانه‌ای نسبت به خود و جامعه نشان می‌دهند فرجی نیری در ادامه اظهار داشت: برای کاهش انگ روان‌پزشکی، باید آموزش، پذیرش و گفت‌وگو در جامعه افزایش یابد. دانشگاه‌ها، رسانه‌ها و تک تک افراد در این مسیر مسئولیتی حیاتی بر عهده دارند.

وی در پایان خاطر نشان کرد: سلامت روان، بخشی اساسی از سلامت کلی انسان است و باید همان‌قدر که به سلامت جسمی توجه می‌شود، برای سلامت روان نیز ارزش و اهمیت قائل شویم. جامعه‌ای که به سلامت روان شهروندان اهمیت می‌دهد، آینده‌ای پویاتر، انسانی‌تر و سالم‌تر خواهد داشت.

عضو هیأت علمی و استادیار روان‌پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، با اشاره به جایگاه حیاتی سلامت روان در زندگی انسان، بر لزوم توجه هم‌زمان به سلامت جسم و روان تأکید کرد.

به گزارش نقش قلم به نقل از وبدا، صبا فرجی نیری اظهار کرد: سلامت روان صرفاً به معنای نداشتن بیماری روان‌پزشکی نیست، بلکه شامل توانایی فرد در تفکر سالم، تجربه احساسات متعادل، عملکرد مؤثر در زندگی روزمره و تعامل موفق با اجتماع است.

وی با اشاره به افزایش آگاهی عمومی در سال‌های اخیر، افزود: خوشبختانه در سال‌های اخیر، شناخت عمومی درباره سلامت روان رشد قابل توجهی داشته است. اما با این حال، هنوز موانعی جدی مانند انگ اجتماعی و قضاوت‌های نادرست مانع از آن می‌شود که افراد در زمان مناسب برای دریافت کمک تخصصی اقدام کنند.

عضو هیأت علمی و استادیار روان‌پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران با تأکید بر

امینی درباره گازگرفتگی ناشی از ترافیک‌های سنگین در تونل‌های بزرگ، افزود: داخل تونلی که انتهای تونل بسته شده یا ترافیک ایستا دارد، به هیچ عنوان ماشین خود را روشن نگه ندارید، ضمن اینکه به محض ورود به تونل شیشه‌ها بالا باشد و در فضای ماشین تنفس کنید. به گفته فلوشیپ طب اورژانس، فضای تونلی که در آن خودروهای زیادی در ترافیک گیر افتاده و اغلب آنها روشن هستند، به شدت مسموم کننده و کشنده است.

به محض اینکه متوجه شدید گاز سمی در فضا منتشر شده و یا فردی دچار گازگرفتگی شده فوراً او را از محیط دور کنید و یا به جایی منتقل کرده تا هوای تازه استفاده کند. اگر فرد دچار ایست قلبی شده باید برای او احیای قلبی ریوی انجام شود و یا در مواردی که تنگی نفس یا کاهش سطح هوشیاری دارد، ضمن تماس با اورژانس اقدامات اولیه مثل قرار گرفتن در هوای تازه برای او انجام شود.

فلوشیپ طب اورژانس، نسبت به گازگرفتگی ناشی از توقف خودروها در تونل‌های بزرگ هشدار داد.

به گزارش نقش قلم، افشین امینی، اولین نشانه گازگرفتگی را سردرد یا اصطلاحاً احساس گیجی دانست و گفت: هرگز در فاصله نزدیک بخاری و یا سایر سوخت‌های فسیلی نخوابید.

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، با بیان اینکه ایجاد تهویه در منطقه‌ای که گاز CO منتشر شده بسیار اهمیت دارد، افزود:

## گازهای کشنده خودروها در تونل‌های بزرگ/ دو توصیه مهم به رانندگان

# تجمع محکومیت کشتار وحشیانه مردم و کودکان مظلوم غزه در ساری



تجمع محکومیت کشتار وحشیانه مردم و کودکان مظلوم غزه با سخنرانی حجت الاسلام محمدعلی رضاپور "مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی مازندران در مسجد علی ابن موسی الرضا(ع) بوستان ولایت ساری برگزار شد.



تأثیر هوش مصنوعی بر تحول و تسریع پژوهش‌های علمی:

مروری جامع بر فرصت‌ها، چالش‌ها و آینده



۲. مسائل اخلاقی و مسئولیت‌پذیری (Ethical Issues and Accountability): استفاده از هوش مصنوعی در پژوهش سوالات اخلاقی مهمی را مطرح می‌کند. چه کسی مسئول خطاهای الگوریتمی در یک کشف علمی یا یک نتیجه تشخیصی است؟ مسائل مربوط به حریم خصوصی داده‌ها، مالکیت فکری نتایج حاصل از تحلیل AI، و استفاده مسئولانه از این فناوری از جمله نگرانی‌های اصلی هستند که نیازمند تدوین رهنمودها و مقررات مشخص هستند.

۳. شفافیت و قابلیت تفسیر (Transparency and Interpretability - Black Box): بسیاری از مدل‌های پیچیده هوش مصنوعی، به ویژه مدل‌های یادگیری عمیق، به عنوان "جعبه سیاه" شناخته می‌شوند. به این معنی که حتی متخصصان نیز نمی‌توانند به سادگی دلیل یک پیش‌بینی یا نتیجه خاص توسط مدل را درک کنند. در پژوهش علمی، که نیازمند تبیین و فهم عمیق پدیده‌هاست، عدم شفافیت مدل‌های AI یک چالش جدی است و پذیرش و اعتماد به نتایج حاصل از آن‌ها را دشوار می‌سازد.

۴. نیاز به تخصص و زیرساخت (Need for Expertise and Infrastructure): استفاده مؤثر از هوش مصنوعی در پژوهش نیازمند دانش و مهارت‌های تخصصی در زمینه علم داده، یادگیری ماشین و برنامه‌نویسی است. همچنین، پردازش حجم عظیمی از داده‌ها و آموزش مدل‌های پیچیده AI نیازمند زیرساخت‌های محاسباتی قدرتمند (مانند سرورهای مجهز به GPU) است که ممکن است در دسترس همه پژوهشگران و مؤسسات نباشد.

شامل: کشف و توسعه دارو: پیش‌بینی ساختار پروتئین‌ها (مانند AlphaFold)، شناسایی مولکول‌های کاندید جدید، پیش‌بینی اثربخشی و سمیت داروها. پزشکی شخصی سازی شده: تحلیل داده‌های ژنتیکی، سوابق پزشکی و سبک زندگی برای پیش‌بینی خطر ابتلا به بیماری‌ها و طراحی درمان‌های متناسب با هر فرد. تشخیص پزشکی: تحلیل تصاویر پزشکی (رادیولوژی، MRI، پاتولوژی) با دقت بالا برای تشخیص بیماری‌هایی مانند سرطان و رتینوپاتی دیابتی. تحقیقات ژنومیک: شناسایی ژن‌های مرتبط با بیماری‌ها، تحلیل داده‌های توالی‌یابی ژنوم. فیزیک و نجوم (Physics and Astronomy): تحلیل داده‌های عظیم: پردازش داده‌های جمع‌آوری شده توسط شتاب‌دهنده‌های ذرات (مانند سرن - CERN) یا تلسکوپ‌های بزرگ (مانند تلسکوپ فضایی جیمز وب) برای شناسایی ذرات جدید یا پدیده‌های کیهانی. شبیه‌سازی و مدل‌سازی: ایجاد مدل‌های پیچیده برای شبیه‌سازی پدیده‌های فیزیکی (مانند برخورد سیاهچاله‌ها) یا تکامل کیهان. شناسایی الگوهای ناشناخته: کشف الگوهای جدید در داده‌های نجومی که ممکن است نشان‌دهنده اکتشافات بزرگ باشند.

۳. شیمی و علوم مواد (Chemistry and Material Science): طراحی و سنتز مواد جدید: پیش‌بینی خواص مواد بر اساس ساختار اتمی یا مولکولی و پیشنهاد ترکیباتی با خواص مطلوب (مانند مواد رسانایی بالا یا کاتالیزت‌های کارآمد). پهنه‌سازی فرآیندهای شیمیایی: استفاده از AI برای کنترل و پهنه‌سازی واکنش‌های شیمیایی در آزمایشگاه و صنعت. ۴. علوم اجتماعی و انسانی (Social Sciences and Humanities): تحلیل متن و زبان: تحلیل حجم عظیمی از متون تاریخی، ادبی، یا داده‌های شبکه‌های اجتماعی برای کشف الگوهای فرهنگی، تحولات زبانی، یا رفتار اجتماعی. مدل‌سازی اجتماعی: ایجاد مدل‌هایی برای شبیه‌سازی و پیش‌بینی رفتار جمعیت‌ها، گسترش اطلاعات یا بیماری‌ها. تجزیه و تحلیل تصاویر و صدا: استفاده از بینایی ماشین و پردازش صوت برای تحلیل محتوای رسانه‌ای، اسناد تاریخی تصویری یا داده‌های میدانی.

**بخش سوم: تسهیل فرآیندهای حمایتی پژوهش** هوش مصنوعی نه تنها در هسته اصلی فعالیت‌های پژوهشی، بلکه در فرآیندهای حمایتی نیز تأثیرگذار است: ۱. نوشتن مقالات و گزارش‌ها (Article and Report Writing): ابزارهای پردازش زبان طبیعی پیشرفته می‌توانند به پژوهشگران در نگارش متون علمی کمک کنند. این ابزارها می‌توانند گرامر و سبک نگارش را بهبود بخشند، خلاصه‌هایی از بخش‌های مختلف مقاله تهیه کنند، پاراگراف‌ها را بازنویسی کنند، و حتی پیش‌نویس‌هایی بر اساس داده‌ها و نتایج تولید کنند. با این حال، استفاده از این ابزارها نیازمند دقت و بازبینی دقیق توسط انسان است، به خصوص در بخش‌های حیاتی مانند تفسیر نتایج و نتیجه‌گیری. ۲. مدیریت مراجع و اطلاعات (Reference and Information Management): نرم‌افزارهای مدیریت مراجع با قابلیت‌های هوش مصنوعی می‌توانند مقالات مرتبط را بهتر پیشنهاد دهند، اطلاعات کلیدی هر مقاله را استخراج کنند و به طور خودکار فرمت مراجع را تنظیم کنند. ۳. همکاری و ارتباطات (Collaboration and Communication): ابزارهای ترجمه ماشینی مبتنی بر یادگیری عمیق ارتباط بین پژوهشگران با زبان‌های مختلف را تسهیل می‌کنند. پلتفرم‌های پژوهشی نیز می‌توانند با استفاده از AI پژوهشگران را علائق مشترک با یکدیگر معرفی کنند. ۴. داوری همتا (Peer Review): اگرچه استفاده گسترده از AI در داوری همتا هنوز در مراحل اولیه و همراه با چالش‌های امنیتی و مسئولیت‌پذیری برای کمک به داوران وجود دارد، AI می‌تواند به شناسایی سرقت ادبی، بررسی استانداردها، یا حتی ارزیابی اولیه نوآوری مقاله کمک کند. با این حال، قضاوت در مورد کیفیت علمی و اهمیت یک پژوهش همچنان نیازمند تخصص و بینش انسانی است.

**بخش چهارم: چالش‌ها و محدودیت‌های استفاده از هوش مصنوعی در پژوهش** علی‌رغم فرصت‌های بی‌شماری که هوش مصنوعی در اختیار پژوهشگران قرار می‌دهد، استفاده از آن خالی از چالش و محدودیت نیست: ۱. کیفیت و سوگیری داده‌ها (Data Quality and Bias): الگوریتم‌های هوش مصنوعی به شدت به داده‌هایی که با آن‌ها آموزش دیده‌اند وابسته هستند. اگر داده‌ها ناقص، نویزدار یا دارای سوگیری باشند، نتایج حاصل از تحلیل AI نیز همراه خواهند بود. این مسئله به ویژه در حوزه‌هایی مانند پزشکی (سوگیری‌های جمعیتی در داده‌های بالینی) یا علوم اجتماعی (سوگیری‌های فرهنگی در داده‌های متنی) حائز اهمیت است و می‌تواند منجر به نتایج نادرست و حتی آسیب‌زا شود.

در دنیای امروز که با انفجار اطلاعات و پیچیدگی فرآیندهای مسائل مواجهیم، جستجو برای دانش جدید و حل چالش‌های بزرگ بشری نیازمند ابزارها و روش‌های نوآورانه است. پژوهش علمی، به عنوان موتور محرکه پیشرفت، همواره در پی بهبود فرآیندها، افزایش دقت و سرعت، و کشف افق‌های ناشناخته بوده است. در سال‌های اخیر، ظهور و پیشرفت چشمگیر هوش مصنوعی (AI - Artificial Intelligence) به عنوان یکی از قدرتمندترین فناوری‌های قرن، نه تنها صنایع مختلف را متحول کرده، بلکه تأثیری عمیق و فراگیر بر حوزه پژوهش علمی گذاشته است. هوش مصنوعی، به معنای شبیه‌سازی فرآیندهای هوشی انسان توسط ماشین‌ها، شامل زیرشاخه‌هایی مانند یادگیری ماشین (Machine Learning)، یادگیری عمیق (Deep Learning)، پردازش زبان طبیعی (Natural Language Processing - NLP)، بینایی ماشین (Computer Vision) و سیستم‌های خبره است. این فناوری‌ها قابلیت‌هایی نظیر تحلیل حجم عظیمی از داده‌ها، شناسایی الگوهای پیچیده، پیش‌بینی نتایج، و حتی تولید محتوا و ایده‌های جدید را فراهم می‌کنند. تأثیر هوش مصنوعی بر پژوهش تنها به خودکارسازی وظایف روتین محدود نمی‌شود، بلکه در حال تغییر بنیادین نحوه انجام پژوهش‌ها، سرعت کشف، و حتی نوع سوالاتی است که پژوهشگران می‌توانند مطرح کنند. این مقاله به بررسی جامع تأثیر هوش مصنوعی بر پژوهش‌های علمی می‌پردازد؛ از تسهیل فرآیندهای سنتی گرفته تا باز کردن درهای جدید برای اکتشاف، و همچنین چالش‌ها، محدودیت‌ها و آینده این همکاری بین انسان و ماشین در مسیر دانش. **بخش اول: زمینه‌های کلیدی تأثیر هوش مصنوعی در فرآیند پژوهش** هوش مصنوعی در مراحل مختلف چرخه پژوهش، از ایده‌پردازی اولیه تا انتشار نتایج، نقش آفرینی می‌کند. در ادامه به مهم‌ترین این زمینه‌ها می‌پردازیم: ۱. پردازش و تحلیل داده‌های بزرگ (Big Data Analysis): شاید مشهودترین تأثیر هوش مصنوعی در پژوهش، توانایی بی‌نظیر آن در مدیریت و تحلیل حجم عظیمی از داده‌ها باشد که فراتر از توان محاسباتی و شناختی انسان است. در حوزه‌هایی مانند ژنومیک، نجوم، فیزیک ذرات، علوم آب و هوا، و حتی علوم اجتماعی، محققان با مجموعه داده‌هایی مواجه‌اند که حجم آن‌ها در حال رشد تصاعدی است. الگوریتم‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق می‌توانند الگوها و ارتباطات پنهان در داده‌ها را کشف کنند. نقاط پرت (Outliers) یا ناهنجاری‌هایی که ممکن است نشان‌دهنده اکتشافات جدید باشند را شناسایی کنند. مدل‌های پیش‌بینی‌کننده با دقت بالا بسازند (مانند پیش‌بینی بیماری‌ها، رفتار کاربران، یا خواص مواد). داده‌های ساختار یافته مانند تصاویر، ویدئوها، و متن را پردازش و از آن‌ها اطلاعات قابل استفاده استخراج کنند. این قابلیت، سرعت و مقیاس تحلیل داده‌ها را به طرز چشمگیری افزایش داده و امکان کشف دانش از منابعی را فراهم آورده که پیش از این غیرقابل دسترس بودند. ۲. مرور ادبیات و کشف دانش از منابع موجود (Literature Review and Knowledge Discovery): با توجه به سرعت انتشار مقالات علمی و حجم عظیم پایگاه‌های اطلاعاتی، هنگام ماندن با آخرین یافته‌ها یک چالش بزرگ برای پژوهشگران است. هوش مصنوعی با استفاده از تکنیک‌های پردازش زبان طبیعی (NLP) می‌تواند: مقالات مرتبط با یک موضوع خاص را با سرعت و دقت بالا شناسایی کند. محتوای کلیدی مقالات را خلاصه کند. ارتباطات و پیوندهای غیرمستقیم بین مفاهیم، پژوهش‌ها، یا نویسندگان مختلف را کشف کند که ممکن است در یک مرور دستی نادیده گرفته شوند. گپ‌های پژوهشی (Research Gaps) یا موضوعاتی که کمتر به آن‌ها پرداخته شده است را پیشنهاد دهد. ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی برای مرور ادبیات، به پژوهشگران کمک می‌کنند تا زمان کمتری را صرف جستجو و مطالعه منابع کرده و بیشتر بر روی ایده‌پردازی و تحلیل متمرکز شوند. این ابزارها مانند یک دستیار هوشمند عمل می‌کنند که دید وسیع‌تری از حوزه مورد مطالعه در اختیار پژوهشگر قرار می‌دهند. ۳. تولید فرضیه و طراحی آزمایش (Hypothesis Generation and Experiment Design): هوش مصنوعی تنها ابزاری برای تحلیل داده‌ها موجود نیست، بلکه می‌تواند در مراحل اولیه پژوهش نقش آفرینی کند. با تحلیل داده‌های پیچیده، الگوریتم‌های هوش مصنوعی ممکن است الگوهای یا شناسایی کنند که منجر به تولید فرضیه‌های جدید و غیرمنتظره شوند. به عنوان مثال، در کشف دارو، AI می‌تواند مولکول‌های کاندید جدید را بر اساس داده‌های موجود از ساختار مولکولی و اثرات بیولوژیکی پیشنهاد دهد. علاوه بر این، AI می‌تواند در طراحی آزمایشات کارآمدتر کمک کند. با در نظر گرفتن پارامترهای مختلف و نتایج آزمایشات پیشین، AI می‌تواند بهترین مجموعه از شرایط آزمایش را برای دستیابی به نتایج منساز با کمترین منابع (زمان، هزینه، مواد) پیشنهاد دهد. این قابلیت در حوزه‌هایی مانند مهندسی، شیمی و زیست‌شناسی بسیار ارزشمند است. ۴. اتوماسیون فرآیندهای آزمایشگاهی و جمع‌آوری داده‌ها (Automation of Lab Processes and Data Collection): ترکیب هوش مصنوعی با رباتیک و سخت‌افزارهای آزمایشگاهی منجر به اتوماسیون بخش‌های قابل توجهی از فرآیندهای پژوهشی شده است. ربات‌های مجهز به AI می‌توانند آزمایشات تکراری را با دقت و سرعت بسیار بالاتر از انسان انجام دهند، مانند غربالگری حجم بالایی از نمونه‌ها در کشف دارو یا سنتز مواد جدید. بینایی ماشین (Computer Vision) نیز در جمع‌آوری داده‌ها از منابع تصویری نقش مهمی ایفا می‌کند؛ از تحلیل تصاویر میکروسکوپی برای شناسایی سلول‌های سرطانی گرفته تا رصد تغییرات محیطی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای. این اتوماسیون نه تنها سرعت و افزایش می‌دهد، بلکه خطای انسانی را نیز کاهش می‌دهد و امکان جمع‌آوری داده در مقیاسی بی‌سابقه را فراهم می‌آورد.

**بخش دوم: تأثیر هوش مصنوعی در حوزه‌های علمی خاص** تأثیر هوش مصنوعی محدود به یک یا دو رشته علمی نیست و در تمام حوزه‌های دانش، از علوم پایه تا علوم انسانی و مهندسی، نمود پیدا کرده است: ۱. پزشکی و علوم زیستی (Medicine and Life Sciences): این حوزه شاید یکی از بیشگامان استفاده از هوش مصنوعی در پژوهش باشد. کاربردها

فرمانده سپاه کربلا:

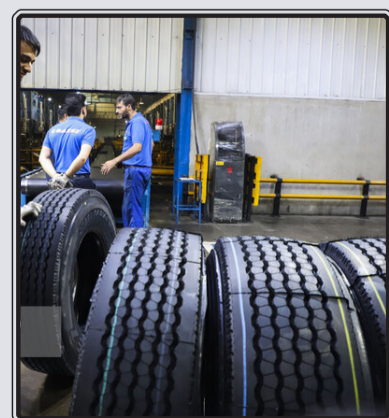
## کارگران نماد عزت، استقلال، خودکفایی و تولید ملی هستند



فرمانده سپاه کربلا با صدور پیامی به مناسبت فرارسیدن هفته کار و کارگر، اعلام کرد: کارگران مومن و انقلابی، به ویژه بسیجیان این قشر زحمت کش، با دستان پینه بسته، همت والای خود، و دل‌هایی سرشار از عشق به خدا و وطن، نماد عزت، استقلال، خودکفایی و تولید ملی اند. در پیام سردار سیاوش مسلمی آمده است: فرارسیدن هفته «کار و کارگر» را که فرصتی ارزشمند برای ارج نهادن به زحمات بی دریغ و خستگی ناپذیر کارگران شریف، خدوم و پرتلاش این سرزمین است، به تمامی تلاشگران عرصه تولید، صنعت و اقتصاد، به ویژه کارگران مومن و بسیجی که با روحیه‌ای جهادی در خط مقدم سازندگی، رشد و بالندگی کشور ایران اسلامی ایفای نقش می‌کنند، تبریک و تهنیت عرض می‌کنیم.

در پیام فرمانده سپاه کربلا مطرح شد: کارگران با تکیه بر ایمان، عزم راسخ و روحیه بسیجی، در جهت تحقق منویات رهبر معظم انقلاب اسلامی (مدظله‌العالی) و شعار محوری سال ۱۴۰۴، یعنی «سرمایه‌گذاری برای تولید»، حضوری فعال و نقش‌آفرین دارند و بار دیگر ثابت می‌کنند که بسیج، در تمامی عرصه‌ها و میدان‌ها، پیشتاز و پیشگام است.

همچنین سردار مسلمی، مراتب قدردانی و سپاس خود را از زحمات صادقانه و ارزشمند بسیج کارگری استان مازندران ابراز و از درگاه خداوند سبحان، برای این عزیزان خدوم، سلامتی، عزت، سربلندی و توفیقات روزافزون در مسیر خدمت‌گزاری به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران را مسئلت داشت.



## افتتاح ۵۷ پروژه عمرانی در ۲۸ شهرک و ناحیه صنعتی مازندران در سال ۱۴۰۳



در سال ۱۴۰۳، ۵۷ پروژه عمرانی در ۲۸ شهرک و ناحیه صنعتی استان مازندران به بهره‌برداری رسید که این پروژه‌ها، بخش قابل توجهی از زیرساخت‌های صنعتی استان را ارتقا داده و زمینه‌ساز جذب سرمایه‌گذاری و افزایش تولید در این مناطق خواهند شد. به گزارش نقش قلم علیرضا یوسف نژاد، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی

مازندران، با اعلام این خبر، افزود که این ۵۷ پروژه با صرف هزینه‌ای معادل ۱۶۳۰ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسیده است. وی تأکید کرد که این پروژه‌ها با هدف تقویت زیرساخت‌ها و رفع نیازهای ضروری صنایع در استان اجرایی شده است. این پروژه‌ها شامل اقدامات مختلف در زمینه‌های عمرانی، زیربنایی و خدماتی است که به‌طور مستقیم بر روند فعالیت‌های صنعتی تأثیر می‌گذارد. از مهم‌ترین پروژه‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

تکمیل شبکه جمع‌آوری فاضلاب: این پروژه به بهبود شرایط زیست‌محیطی و بهداشت در شهرک‌ها و نواحی صنعتی کمک می‌کند. احداث شبکه مخابراتی فیبر نوری: این پروژه برای تسهیل ارتباطات و دسترسی به اینترنت پرسرعت در واحدهای صنعتی طراحی شده

است. احداث ساختمان و آشیانه آتش‌نشانی: به‌منظور تأمین ایمنی در برابر حوادث احتمالی. ترمیم و روکش آسفالت راه‌های دسترسی: بهبود وضعیت جاده‌ها و معابر برای تسهیل حمل و نقل کالا و مواد اولیه.

احداث واحدهای کارگاهی و تأمین خدمات زیربنایی: شامل احداث خیابان‌های جدید داخلی، شبکه هدایت آب‌های سطحی و روشنایی معابر. حفر و تجهیز چاه‌های آب و تأمین و نصب تجهیزات تصفیه‌خانه‌های فاضلاب: برای تأمین آب و دفع فاضلاب به‌طور مؤثر و پایدار. احداث ایستگاه تقطیل فشار گاز و شبکه داخلی گاز: برای تأمین انرژی مورد نیاز واحدهای صنعتی.

نصب شیرهای هیدرانت آتش‌نشانی: به‌منظور افزایش ایمنی در برابر آتش‌سوزی‌ها.

یوسف نژاد در ادامه صحبت‌های خود، تأکید کرد که اجرای این پروژه‌های عمرانی باعث تسهیل روند سرمایه‌گذاری و ترغیب صنعتگران و کارآفرینان برای حضور و فعالیت در شهرک‌های صنعتی مازندران خواهد شد. وی افزود که توسعه زیرساخت‌ها در این شهرک‌ها موجب ایجاد اشتغال پایدار و افزایش ظرفیت تولید در استان خواهد شد.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی مازندران همچنین به اهمیت نقش شرکت‌های شهرک‌های صنعتی در رشد اقتصادی کشور اشاره کرد و گفت: «این پروژه‌ها نه تنها به تقویت زیرساخت‌های استان مازندران کمک می‌کند، بلکه گامی مؤثر در راستای تحقق اهداف بلندمدت نظام اسلامی در زمینه توسعه صنعتی و اقتصادی کشور است.»

با به بهره‌برداری رسیدن این ۵۷ پروژه عمرانی، استان مازندران گام‌های مهمی در راستای توسعه صنعتی و جذب سرمایه‌گذاری برداشته است. تکمیل و بهبود زیرساخت‌های شهرک‌های صنعتی، نه تنها به رونق تولید کمک می‌کند، بلکه شرایط مناسبی برای کارآفرینی و اشتغال‌زایی فراهم می‌آورد. این پروژه‌ها قطعاً تأثیر مثبتی بر رشد و توسعه پایدار استان خواهند داشت.

خدمت‌رسانی درمانی جهادی در مازندران:

## تحقق عدالت در دسترسی به خدمات بهداشتی در روستاهای دور افتاده



خارجی توسط سازندگان توانمند داخلی طراحی و تولید شد. سرپرست شرکت مدیریت تولید نیروگاه شهید سلیمی نکا افزود: در سال گذشته بیش از ۵۰۰ قطعه نیروگاهی بدستان توانمند کارکنان نیروگاه نکا در کارگاه‌های داخل نیروگاه ساخته و با بازسازی شد. نیروگاه شهید سلیمی نکا با ظرفیت تولید ۲۲۱۴ مگاوات به عنوان یکی از بزرگترین نیروگاه‌های کشور است که می‌تواند بیش از چهار درصد برق کشور را تأمین کند.

نیروگاه شهید سلیمی نکا با چهار واحد بخار به ظرفیت هرکدام ۴۴۰ مگاوات، ۲ واحد گازی به ظرفیت هر یک ۱۳۷.۶ مگاوات و یک واحد بخار سیکل ترکیبی با ظرفیت ۱۶۰ مگاوات با تأمین بیش از چهار درصد برق کشور نقش مؤثری در پایداری شبکه سراسری برق کشور دارد. بلوک سیکل ترکیبی طرح توسعه نیروگاه شهید سلیمی نکا مازندران به ظرفیت نامی ۴۸۴ مگاوات در داخل محوطه نیروگاه نکا قرار گرفته و شامل دو واحد گازی ۱۶۲ مگاواتی و یک واحد بخار ۱۶۰ مگاواتی است.

سرپرست شرکت مدیریت تولید برق نکا با اشاره به ناترازی موجود در شبکه، بر ضرورت بهینه‌سازی مصرف از سوی هموطنان تأکید کرد و ادامه داد: برق کالای ارزشمندی است که با سختی فراوان و هزینه‌های بسیار زیادی تولید می‌شود. محمودی ضمن تقدیر از همراهی همیشگی هموطنان با خادمانشان در صنعت برق در مدیریت مصرف انرژی، از همگان خواست با توجه به افزایش زود هنگام دمای هوا و رشد هشت درصدی برق نسبت به مدت مشابه سال گذشته و کاهش منابع تولید نیروگاه‌های برقی ناشی از خشکسالی به «پوشش ۲۵ درجه» دمای محیط بیبوندند و تا حد امکان از مصرف غیرضرور انرژی پرهیز کنند.

این مقام مسوول همچنین با اشاره به تلاش نیروگاه نکا به بومی سازی تجهیزات در راستای کاهش وابستگی به شرکت‌های خارجی، اضافه کرد: در همین راستا از سال ۱۳۹۰ تاکنون حدود ۱۰۱ هزار قطعه مورد نیاز نیروگاهی با پیگیری‌های اداره ساخت داخل و نظارت کارشناسان این شرکت به شیوه مهندسی معکوس و با کیفیت‌های خوب و قابل رقابت با مشابه

بیمه سلامت مازندران:

## شیوه پرداخت یارانه دارو و شیر خشک تغییر می‌کند



مدیرکل بیمه سلامت مازندران گفت که شیوه پرداخت یارانه دارو و شیر خشک در سال جاری بر برنامه‌ریزی‌های انجام شده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان برنامه و بودجه تغییر می‌کند.

به گزارش نقش قلم در حاشیه دیدار با عضو کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی در ساری اظهار کرد: بر اساس جزء ۲ بند «الف» تبصره ۸ قانون بودجه ۱۴۰۳ کل کشور، پرداخت یارانه دارو و شیرخشک تا پارسال در چارچوب قانون هدفمند کردن یارانه‌ها تخصیص می‌یافت و توسط سازمان هدفمندسازی یارانه‌ها به داروخانه‌ها پرداخت می‌شد که از سال ۱۴۰۴ احتمالاً نحوه پرداخت این مبالغ متفاوت خواهد بود.

وی درباره موارد مطرح شده در زمینه تأخیر در پرداخت هزینه شیرخشک به داروخانه‌ها توسط سازمان بیمه سلامت افزود: بعد از انتقال ارز ترجیحی از مینا واردات و تولیدکنندگان به مصرف کنندگان نهایی، موضوع ثبت و کنترل سهمیه شیرخشک یکی از مشکلات حوزه سلامت بود و سامانه تی تک سازمان غذا و دارو در این زمینه به تنهایی پاسخگو نبود کهدر نتیجه سامانه نسخه الکترونیک سازمان بیمه سلامت ایران در این زمینه همکاری و مساعدت کرد که این همراهی همچنان ادامه دارد.

مدیر کل بیمه سلامت مازندران ادامه داد: در حال حاضر امکان ثبت و کنترل سهمیه شیر خشک در سامانه نسخه الکترونیک سازمان بیمه سلامت ایران و سامانه تی تک سازمان غذا و دارو فراهم است.

وی بیان کرد: تا سال ۱۴۰۳ در پایان هر ماه، صورت حساب و عملکرد داروخانه‌ها استخراج شده و به سازمان هدفمندی یارانه‌ها جهت پرداخت هزینه شیرخشک ارسال می‌شد و بر اساس قانون بودجه سال ۱۴۰۳، این پرداختی باید توسط سازمان هدفمندی یارانه‌ها به داروخانه‌ها انجام می‌شد که بنا به اظهارات سازمان برنامه و بودجه در سال جاری نحوه پرداخت آن تغییر خواهد کرد، به نحوی که رضایت‌بهتری ایجاد کند. شیرخشک یکی از محصولات پرمصرف در بین کودکان با مصرف سالیانه ۶۱ میلیون قوطی در کشور است که بخشی از این نیاز از محل واردات و بخشی نیز با تولید کارخانجات داخلی تأمین می‌شود؛ به دلیل آنکه شیرخشک جزو محصولات راهبردی در تغذیه کودکان به شمار می‌رود، دولت با هدف تضمین تغذیه کودکان محروم از شیر مادر، آن را در سبد محصولات مورد حمایت خود قرار داده است.

ارائه شیرخشک یارانه‌ای به خانواده‌های دارای فرزند زیر ۲ سال با ثبت کد ملی نوزاد در سامانه تیتک امکان‌پذیر است.