



۳

مدیرکل استاندارد مازندران:
رعایت استانداردها موجب
رشد اقتصادی و کاهش
مصرف انرژی است

با چهل و پنج سال سابقه انتشار

هنرستان

روزنامه شمال کشور
مازندران - گیلان - گلستان

۸

نفس تازه دررگ های
اورژانس مازندران؛
هدیه جان ساز
خیر سلامت



www.emalekan.ir

صفحه ۲

دوشنبه ۲۹ اردیبهشت ۲۱ ذوالقعدة ۱۹ مه ۸ صفحه شماره ۴۳۳۰ ۵۰۰۰ تومان

از رکود تارونق؛ گردشگری لاریم درآینه اراده ملی

تب ویلا، مرگ زمین؛ مازندران زیر سقفهای رنگی دفن میشود



صفحه ۳

شغل دوم فرهنگیان

شرکت بازرگانی توسعه خدمات معلم کالا

moallemkala.ir



فروشگاه اینترنتی معلم کالا

تامین کننده انواع کالا برای فرهنگیان

طرف قرارداد با آموزش و پرورش

اقساط کسر از حقوق

حداقل حقوق از ۲۰ میلیون به بالا

برای کسب اطلاعات بیشتر کلمه معلم کالا رو پیامک کن

آدرس دفتر سرپرستی شمال کشور: ساری / خ فرهنگ / جنب آموزش و پرورش / فرهنگ ۱۰



۰۹۰۱ ۱۹۰ ۵۶۹۴

استخدام نیرو باسابقه و متعهد

معلم کالا
شرکت بازرگانی
moallemkala.ir

شرکت بازرگانی توسعه خدمات معلم کالا
جهت تکمیل نیروی انسانی خود از بین
افراد واجد شرایط استخدام می نماید

- مدیر مالی
- حسابدار
- طراح گرافیک
- طراح رابط کاربری
- خدمات
- حمل و نقل



جهت کسب اطلاعات بیشتر



۰۹۰۱ ۱۹۰ ۵۶۹۴

مازندران / ساری

خیابان فرهنگ / فرهنگ ۱۰



اختصاص ۱۰۰۰ میلیارد تومان برای تجهیز دانشکده‌های ملی مهارت

"استادان سرآمد تجلیل شدند"



در مراسم تجلیل از استادان سرآمد آموزشی و نمونه دو دانشکده مهارتی علامه حسن زاده آملی پسر و دانشکده توحید دختر آمل، رئیس دانشگاه ملی مهارت کشور از اختصاص حدود هزار میلیارد تومان اعتبار، برای تجهیز کارگاه‌ها، آزمایشگاه‌های دانشکده و آموزشگاه‌های زیرمجموعه این دانشگاه خبر داد.

به گزارش نهضت شمال غلامرضا زمانی در آیین تجلیل از استادان دو آموزشکده ملی مهارت علامه حسن زاده آملی پسر و توحید دختر آمل گفت: بیش از سه هزار کارگاه و آزمایشگاه در سطح دانشکده و آموزشکده‌های ملی مهارتی در سراسر کشور وجود دارد که اختصاص حدود هزار میلیارد تومان در سال جاری، جوابگوی نیاز این تعداد کارگاه آموزشی نیست.

وی با اشاره به اینکه البته اعتبار دانشگاه ملی مهارت کشور امسال در مجموع در همه بخش‌ها حدود ۸۳ درصد بیشتر از سال گذشته بوده است، افزود: به طور کلی اعتباراتی که از سوی دولت به دانشگاه ملی مهارت در مقایسه با دیگر دانشگاه‌های کشور اختصاص داده شد، کم است.

تحصیل ۱۹۰ هزار دانشجو در دانشگاه ملی مهارت

رئیس دانشگاه ملی مهارت کشور، در ادامه یکی از ابزارهای مهم اساسی در توسعه در هر جامعه را نیروی انسانی کارآمد دانست و تصریح کرد: در این راستا نقش مراکز آموزش عالی و دانشگاه‌ها بسیار حائز اهمیت است.

زمانی، تعداد دانشجویان دانشگاه ملی مهارت

در کشور را حدود ۱۹۰ هزار نفر در ۱۸۳ دانشکده و آموزشکده زیر مجموعه این دانشگاه اعلام و اضافه کرد: این دانشجویان در ۱۲۱ شهر کشور و در دانشکده و آموزشکده در ۱۲۷ رشته کارشناسی، کارشناسی ارشد، و کاردانی تحصیل می‌کنند.

۶۲ درصد فاغ التحصیل مهارتی جذب بازار کار شدند

وی همچنین با اشاره به اینکه درحال حاضر بیش از ۶۲ درصد از دانشجویان دانشگاه ملی مهارت پس از فارغ التحصیلی به صورت مستقیم وارد بازار کسب و کار شدند، تصریح کرد: این امر به علت آموزش‌هایی مهارتی بوده که در حین تحصیل دیده بودند.

وی یادآورشد: آنچه که اهمیت دارد، بخش‌های مهم تولیدی و صنعتی برای آنکه نیروهای متخصص و مورد نیاز خود را تامین کنند، باید به

کمک دانشگاه‌های تخصصی از جمله دانشگاه ملی مهارت بیایند.

رئیس دانشگاه ملی مهارت یادآورشد: برقرار ارتباط میان دانشگاه و صنعت، بردی دو جانبه و کمک کننده برای هر دو خواهد بود.

در این مراسم که حدود ۲۹۰ استاد و مدرس دو دانشکده ملی مهارت آمل حضور داشتند، از ۳۲ نفر از سرآمدان و استادان بازنشسته این دو واحد آموزشی و مهارتی شهرستان آمل تجلیل شد.

سرپرست آموزشکده ملی مهارت علامه حسن زاده آملی، ضمن گرامیداشت یاد و خاطره استاد شهید مرتضی مطهری و پاسداشت مقام والی معلم و استاد به جایگاه مهم دانشگاه ملی مهارت پرداخت و گفت: این دانشگاه و فارغ‌التحصیلان آن نقش مهمی در به حرکت درآوردن چرخ صنعت، اشتغال‌زایی و کارآفرینی دارند.

خورشید پشت دیوار مرغداری‌ها

ضرورتی فوری برای نجات صنعت طیور مازندران از خاموشی



مورد توجه جهان قرار گرفته است. ایران نیز با میانگین تابش مناسب در بخش‌های گسترده‌ای از کشور، از ظرفیت مطلوبی در این زمینه برخوردار است. هرچند مازندران نسبت به مناطق مرکزی کشور، متوسط تابش سالانه کمتری دارد، اما در فصل گرم سال—یعنی دقیقاً زمانی که اوج مصرف برق در کشور است—تابش مطلوب خورشید می‌تواند گره‌گشا باشد.

بررسی‌های کارشناسان انرژی خورشیدی نشان می‌دهد که زمین‌های آزاد در مرغداری‌ها فرصت طلایی برای نصب پنل‌های خورشیدی فراهم کرده‌اند. در بسیاری از مرغداری‌ها، بیش از ۶۰ درصد مساحت بدون استفاده است و با تغییر کاربری صورت گرفته، موانع قانونی نیز تا حدی مرتفع شده است.

ظرفیتی بلااستفاده در حیاط مرغداری‌ها

عباس‌نژاد شانی تأکید می‌کند: «در واحدهای بزرگ مثل هلدینگ پیوند که مساحت آن به ۱۰ هکتار می‌رسد، اختصاص تنها هزار مترمربع از زمین برای احداث پنل‌های خورشیدی نه تنها ممکن بلکه ضروری است. اگر دولت در این حوزه حمایت کند و تسهیلات ارائه دهد، می‌توانیم نه فقط نیاز مرغداری‌ها، بلکه بخشی از نیاز شبکه برق عمومی را نیز تأمین کنیم.»

این فعال حوزه صنعت طیور معتقد است استفاده از انرژی خورشیدی در مرغداری‌ها، صنعتی‌ترین شکل تولید انرژی تجدیدپذیر در استان خواهد بود. چون هم مصرف بالا و هم زمین کافی وجود دارد، و مهم‌تر اینکه انگیزه سرمایه‌گذاری به‌واسطه‌ی نیاز شدید به برق، بالاست.



قربان قاسمی، با بیان اینکه در این آیین برای نخستین بار از سرآمدان و استادان دو آموزشکده ملی مهارت پسرانه و دختران آمل به صورت متمرکز تجلیل و قدردانی شد، تصریح کرد: جایگاه استادان این دو آموزشکده را نسبت به دیگر مراکز آموزش عالی مورد اشاره قرار داد و بیان کرد: استادان دانشگاه ملی مهارت باید کار عملی و تجربی کرده باشند تا بتوانند اهداف مورد نظر محقق شود.

وی اهمیت کیفیت و کمیت آموزشی در دانشگاه ملی مهارت را مورد اشاره قرار داد و تصریح کرد: تحقق توسعه اقتصاد کشاورزی و صنعتی شهرستان آمل که یکی از قطب‌های اصلی صنعت و کشاورزی مازندران محسوب می‌شود، محور و رویکرد مهارت آموزی به دانشجویان این دانشگاه است.

سرپرست آموزشکده ملی مهارت علامه حسن زاده آملی با اشاره به اینکه برخی از اقدامات مهمی از جمله راه‌اندازی رشته‌های جدید و مرتبط با واحدهای تولیدی و صنعتی شهرستان انجام شده است، اضافه کرد: در سالهای اخیر ارتباط بسیار خوبی میان این واحد دانشگاهی با واحدهای تولیدی و صنایع بزرگ شهرستان برقرار شده است. قاسمی بیان کرد: یکی از رویکردهای جدی در برگزاری این همایش، شناساندن ظرفیت‌های ایجاد شده در آموزشکده‌های ملی مهارت شهرستان آمل به مدیران واحدهای تولیدی و صنعتی شهرستان بوده است.

از مزرعه تا شبکه؛ انرژی پاک برای همه

در حال حاضر بخشی از برق خورشیدی تولیدشده در برخی پروژه‌های پالوت مازندران وارد مدار مصرف شده است. مدیران ارشد استان با جدیت توسعه این نوع نیروگاه‌های کوچک مقیاس را دنبال می‌کنند و طی ماه‌های اخیر موفق شده‌اند حدود یک مگاوات برق خورشیدی برای بانک‌ها و ادارات دولتی وارد مدار کنند. اما این کافی نیست.

بر اساس مصوبه وزارت نیرو، دستگاه‌های اجرایی باید تا چهار سال آینده ۲۰ درصد از برق مصرفی خود را از طریق منابع تجدیدپذیر تأمین کنند. این الزامات اگرچه رویکردی مثبت است، اما لازم است سیاست‌های حمایتی آن به بخش خصوصی به‌ویژه واحدهای تولیدی تعمیم یابد.

توسعه پایدار یا تخریب آینده؟ انتخاب با ماست

در شرایطی که تغییرات اقلیمی شرایط جوی استان را دگرگون کرده و دوره‌های بارندگی بلندمدت جای خود را به سیلاب‌های مقطعی مصرفی خود را از طریق منابع تجدیدپذیر تأمین کنند. این الزامات اگرچه رویکردی مثبت است، اما لازم است سیاست‌های حمایتی آن به بخش خصوصی به‌ویژه واحدهای تولیدی تعمیم یابد.

انرژی خورشیدی؛ فراتر از یک انتخاب، یک اجبار اقتصادی و زیست‌محیطی

در نهایت، ناترازی انرژی در کشور یک واقعیت است و صنعت طیور از جمله نخستین قربانیان این بحران خواهد بود. فرصت طلایی استفاده از زمین‌های بلااستفاده مرغداری‌ها، ترکیب نیاز بالا به برق و ظرفیت تابش مناسب خورشید، مازندران را به یکی از نقاط کلیدی توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در کشور بدل کرده است. برای نجات صنعت مرغداری و تضمین پایداری آن، توسعه انرژی خورشیدی نه یک انتخاب بلکه یک الزام فوری و ملی است. دولت، بانک‌ها و نهادهای حمایتی باید هر چه سریع‌تر وارد میدان شوند، پیش از آنکه خاموشی‌ها تولید را خاموش کنند.

یادداشت مدیر مسئول

از رکود تارونق؛ گردشگری لاریم در آینه اراده ملی



چه بسیار طرح‌هایی که در کشور ما آغاز می‌شوند، اما هرگز به سرانجام نمی‌رسند. پروژه‌هایی که روزی با هیاوه کنگ می‌خورند و فردای آن، در سکوتی سنگین در دل کاغذهای بی‌پایان اداری دفن می‌شوند.

طرح گردشگری ساحل لاریم در جویبار، نمونه‌ای عینی از همین مسیر پرپیچ و خم است؛ طرحی که بیش از دو دهه میان وعده‌ها، جلسات، مجوزها و تغییرات مدیریتی سرگردان ماند، بی‌آنکه گامی موثر به سوی تحقق بردارد.

اما امروز، نشانه‌هایی از گشایش در افق این طرح نمایان شده است. تصویب نهایی طرح گردشگری لاریم، با حضور دستگاه‌های مختلف دولتی و محلی، تنها یک مصوبه ساده نیست؛ بلکه نمادی از تغییری جدی در نگاه دولت چهاردهم به مقوله «گردشگری بومی» و «سرمایه‌گذاری مردمی» است.

دولت چهاردهم بارها بر عزم خود برای رفع موانع اداری و حمایت از بخش خصوصی تأکید کرده است. اما تفاوت میان شعار و عمل، دقیقاً در میدان‌هایی همچون لاریم معنا پیدا می‌کند. جایی که سرمایه‌گذاران محلی، با بیش از ۲۵۰۰ عضو در یک شرکت تعاونی، سال‌ها منتظر بوده‌اند تا طرحی که با همت خود پایه‌گذاری کردند، از خاک به افق برسد. اینکه که اراده‌ای تازه برای اجرایی شدن طرح در جریان است، پرسش کلیدی آن است: آیا زیرساخت‌ها در موعد مقرر فراهم خواهد شد؟ آیا نظارت‌ها کافی خواهد بود؟ آیا هماهنگی میان دستگاه‌ها تنها محدود به این جلسه تصویب باقی می‌ماند؟ و مهم‌تر، آیا مردم محلی، این بار واقعاً در چرخه سود و تصمیم‌گیری مشارکت خواهند داشت یا بار دیگر قربانی طرحی می‌شوند که به نام‌شان شروع و بی‌آن‌ها تمام می‌شود؟

لاریم تنها یک روستا در جویبار نیست؛ نماد هزاران نقطه در مازندران است که ظرفیت گردشگری دارند اما در سایه تمرکزگرایی، سیاست‌های ناهماهنگ، و نبود اراده پیگیر، به حاشیه رانده شده‌اند. امروز، با آغاز حرکت دوباره چرخ گردشگری در لاریم، فرصتی کم‌نظیر برای احیای اعتماد عمومی به فرآیند توسعه محلی فراهم شده است.

بی‌تردید، رسانه‌ها، نخبگان محلی و مسئولان اجرایی باید دست در دست هم دهند تا اجرای این طرح از مسیر درست منحرف نشود. یادمان نرود که توسعه گردشگری تنها با ساخت‌وساز تحقق نمی‌یابد، بلکه نیازمند توجه به فرهنگ بومی، محیط زیست، منابع طبیعی و کرامت جامعه میزبان است.

ما در «نهضت شمال» به‌عنوان رسانه‌ای ریشه‌دار در دل مازندران، نه تنها این طرح را با دقت رصد خواهیم کرد، بلکه صدای مطالبه‌گران، مردم محلی، و ناظران بی‌طرف خواهیم بود تا طرح لاریم، سرنوشتی متفاوت از پروژه‌های شکست‌خورده پیشین داشته باشد. امید آن داریم که این بار، تجربه‌ای موفق از توسعه گردشگری در لاریم رقم بخورد؛ تجربه‌ای که آغازش با دولت باشد، اما تداومش با مردم.

تب ویلا، مرگ زمین؛ مازندران زیر سقفهای رنگی دفن میشود

سمانه اسلامی ورگی

یک روز، مازندران را با شالیزارهای بوی برنج، باغهای پرتقال، و نسیمی که لابه‌لای شاخه‌های انبوه شمشاد‌های هیرکانی میوزید، میشناختند. اما امروز، آن تصویر خیالانگیز جای خود را به چشماندازهای پرزرق‌وبرق سقفهای شش‌برونی رنگارنگ، دیوارهای سنگی و بلوکهای سیمانی داده است. تغییری که آرام و خزنده آغاز شد اما حالا شتاب گرفته و به نقطه‌های رسیده که نه فقط زمین، که هویت فرهنگی و اجتماعی مازندران را نشانه گرفته است.

از شالیزار تا ویلا: روایتی از یک دگرگونی تلخ

طی یک دهه اخیر، روند تغییر کاربری اراضی کشاورزی در مازندران، نه تنها به یک چالش محلی، بلکه به بحرانی ملی تبدیل شده است. فروش زمینهای بکر به سرمایه‌گذاران غریب‌نژاد، ویلاسازی بیضابطه، و تبدیل روستاها به مناطق توریستی فصلی، دیگر فقط «ساختموساز غیرمجاز» نیست، بلکه نشانهای از فروپاشی یک زیست‌بوم دیرپا و نادیده گرفتن آینده کشاورزی کشور است.

براساس آمار رسمی، در ۹ ماهه گذشته بیش از ۲۵۰۰ مورد گزارش تغییر کاربری غیرمجاز در مازندران ثبت شده که از این میان، ۱۰۸۴ مورد تأیید و ۱۴۶ فقره قلع و قمع انجام شده است. هرچند این ارقام حاکی از تلاش نهادهای مسئول است، اما در برابر موج هجوم سرمایه به روستاها، اندک و ناکارآمد به نظر میرسند.

اقتصاد رانتی، زمین گرسنه

بابک مومنی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی مازندران تأکید میکند که بخش زیادی از ویلاسازیها نه از سر نیاز واقعی، بلکه برآمده از هجوم سرمایه‌های سرگردان و سوداگری زمین است. او هشدار میدهد: «مازندران در خط مقدم مبارزه با زمینخواری است، اما بدون عزم ملی و هماهنگی نهادهای، نمیتوان این روند را متوقف کرد.»

از سوی دیگر، فشار اقتصادی به کشاورزان بومی، نبود مشوق برای فعالیتهای کشاورزی، و سود و سوسوهایانگیز حاصل از فروش زمین، ترکیبی انفجاری را شکل داده که حتی کشاورز قدیمی را به دلال زمین تبدیل کرده است.

سرایداری بومیها؛ شکاف اجتماعی تازه مازندران

دکتر سعید ابراهیمی، استاد دانشگاه مازندران، با نگاه جامعه‌شناختی‌تری به مسئله مینگرد. وی گفت: روند شتاب‌زده تغییر کاربری اراضی کشاورزی در مازندران، نه یک مسئله محلی و ساده، بلکه بحرانی ملی با تبعات بلندمدت است. او با اشاره به نقش زمین‌های کشاورزی در تأمین امنیت غذایی



کشور، افزود: نابودی تدریجی این اراضی، همان‌قدر که تولید محصولات را کاهش می‌دهد، ساختار اقتصادی-اجتماعی منطقه را نیز به شدت متزلزل می‌سازد.

این استاد دانشگاه یادآور شد: ما با پدیده‌ای پیچیده مواجه هستیم؛ در ظاهر فروش زمین‌های بایر و تبدیل آن‌ها به ویلا شاید یک معامله ساده تلقی شود، اما در عمق، این روند به معنای حذف فرصت‌های شغلی کشاورزی، ریشه‌کن شدن نظام معیشتی روستایی و حتی تغییر ترکیب جمعیتی روستاهاست.

به گفته ابراهیمی، جوان روستایی وقتی می‌بیند زمین پدری‌اش با قیمت بالا قابل فروش است، ترجیح می‌دهد آن را بفروشد و برای کارگری یا رانندگی به شهر مهاجرت کند. این اتفاق زنجیروار منجر به خلأ نیروی کار کشاورزی، افزایش وابستگی به واردات مواد غذایی و تغییر کامل کاربری فضاهای روستایی می‌شود.

این استاد دانشگاه ادامه داد: توسعه غیراصولی ویلاسازی بدون

زیرساخت‌های کافی، منجر به فشار مضاعف بر منابع طبیعی منطقه شده است. افزایش مصرف آب، تخریب پوشش گیاهی، فاضلاب‌های رهاشده و ترافیک بی‌رویه در مناطق خوش‌آب‌وهوا، پیامدهایی است که چهره بکر طبیعت مازندران را دستخوش آسیب کرده است.

ابراهیمی همچنین به خطر از بین رفتن هویت بومی و فرهنگی اشاره کرد. در بسیاری از روستاها حالا بومی‌ها در خانه‌های کوچک یا در نقش سرایدار زندگی می‌کنند و غریب‌نژادها در ویلاهای چندمیلیاردی سکونت دارند. این شکاف اجتماعی نه تنها توازن فرهنگی را برهم می‌زند، بلکه احساس تعلق و مشارکت را هم از ساکنان قدیمی سلب می‌کند.

به گفته وی، بدون بازنگری اساسی در قوانین مربوط به تغییر کاربری، اعمال کنترل هوشمندانه و سیاست‌گذاری منطقه‌ای، نمی‌توان جلوی این روند مخرب را گرفت. او پیشنهاد می‌کند که باید بین توسعه و

مدیرکل استاندارد مازندران:

رعایت استانداردها موجب رشد اقتصادی و کاهش مصرف انرژی است

فرآیندهای صادرات و واردات، افزایش سرعت صدور مجوزها، ارتقای کمی و کیفی تأیید صلاحیت مراکز همکار، تقویت مشارکت مردمی و تلاش برای کسب عنوان دستگاه برتر استانی و ملی خواهد بود.

مدیرکل استاندارد مازندران در ادامه این نشست، با اشاره به گزارش عملکرد سال ۱۴۰۳ گفت: بر این اساس، اداره کل استاندارد مازندران در حوزه آزمایشگاه‌ها و نمونه‌برداری، هفت هزار و ۲۳۲ نمونه از مراکز تولیدی و ۶۴۲ نمونه در طرح کنترل بازار سوخت مایع برداشت کرده است. آزمون نازل‌های عرضه سوخت مایع در سه هزار و ۴۲۲ مورد، آزمون و علامت‌گذاری باسکول وسایط نقلیه در ۵۸۴ مورد و آزمون وسایل سنجش سبک در ۲۱ هزار و ۶۶۲ مورد انجام شده است. رحیمی افزود: همچنین، تعداد آزمون نازل‌های گاز طبیعی فشرده ۴۹۲ مورد و آزمون محصولات پیش بسته‌بندی ۲۲ هزار و ۵۳۵ مورد گزارش شده است. در سال گذشته، ۹۷ مورد پلمب‌گذاری وسایل توزین نیز انجام شده است.

وی گفت: در حوزه صادرات و واردات، ارزیابی انطباق کالاهای صادراتی مشمول استاندارد اجباری ۱۴ مورد، و کالاهای وارداتی سه هزار و ۹۶۸ مورد بوده است. در همین مدت، ۹۹ جلسه رسیدگی به اعتراضات صادرکنندگان و واردکنندگان برگزار شده و ۹ مورد تخلف شرکت‌های بازرسی به سازمان ملی استاندارد اعلام شده است.

مدیرکل استاندارد مازندران ادامه داد: استانداردها به‌عنوان قوانین نانوشته، نقش مهمی در تضمین کیفیت، ایمنی و قابلیت اعتماد محصولات و خدمات دارند. اداره کل استاندارد مازندران تلاش دارد با اجرای دقیق این الزامات، گامی مؤثر در جهت توسعه پایدار و اقتصادی استان بردارد.



می‌شود محصولات تولید داخل به بازارهای جهانی راه پیدا کنند.

رحیمی افزود: از دیگر مزایای رعایت استانداردها، جلوگیری از اتلاف منابع، بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنایع و افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران خارجی است. کشورهایی که چارچوب‌های استاندارد شفاف دارند، از نظر جذب شرکت‌های بین‌المللی در اولویت قرار دارند.

وی با اشاره به اهم برنامه‌های اداره کل در سال ۱۴۰۴ گفت: این برنامه‌ها شامل تسهیل در

مدیرکل استاندارد مازندران بر اهمیت رعایت استانداردها و تأثیر آن در کاهش مصرف انرژی، ارتقای کیفیت تولید و جذب سرمایه‌گذاری خارجی به عنوان عامل رشد اقتصادی و سلامت عمومی تأکید کرد.

به گزارش نقش قلم عباس رحیمی در نشست خبری به مناسبت هفته استاندارد که در سالن جلسات اداره کل استاندارد برگزار شد، با اشاره به ضرورت رعایت استانداردها در همه حوزه‌ها، اظهار کرد: حوزه اطلاع‌رسانی نیز دارای استانداردهایی است که رعایت آن‌ها به بهبود فرآیندها کمک می‌کند.

وی استاندارد را ابزاری برای کاهش منابع مصرفی، کاهش هزینه‌ها و ارتقای کیفیت محصولات دانست و بر نقش آن در حفاظت از محیط زیست و سلامت عمومی تأکید کرد. مدیرکل استاندارد مازندران خاطرنشان کرد: همه دستگاه‌های اجرایی موظف به رعایت الزامات استاندارد هستند و شهرداری‌ها نیز باید در اجرای ماده ۱۰۰ قانون به این موضوع توجه داشته باشند.

رحیمی افزود: هر فرآورده تولیدی باید تحت آزمون قرار گیرد و در صورت عدم انطباق با استاندارد، مشمول تخلف کم‌فروشی خواهد شد.

وی با بیان اینکه سازمان ملی استاندارد ایران عضو سازمان بین‌المللی ایزو است، گفت: آزمون‌ها باید در چارچوب مشخص و در آزمایشگاه‌های دارای تأییدیه معتبر انجام شوند. مدیرکل استاندارد مازندران گفت: بر پایه تحقیقات سازمان بین‌المللی استاندارد، اجرای دقیق استانداردها موجب رشد تولید ناخالص داخلی کشورها می‌شود. این روند به‌ویژه در صنایع غذایی و صادرات محور مشهود است. همچنین رعایت استانداردهای بین‌المللی باعث



زندگینامه شهید محمدعلی عموزاد مهدیرچی



در راه اسلام جان خواهیم داد

شهید «محمدعلی عموزاد مهدیرچی» در وصیت‌نامه خود بیان کرد: تا آنجا که می‌توانم در مقابل دشمن اسلام می‌ایستم تا نابود شوند و اسلام را به پیروزی برسانیم و اگر نتوانستم شهید خواهم شد.

شهید «محمدعلی عموزاد مهدیرچی» فرزند حاج محمد درسال ۱۳۴۳ در روستای مهدیرچه از توابع شهرستان گلوگاه در یک خانواده مذهبی دیده به جهان گشود این جوان بسیجی ۱۳۶۳ در منطقه فکه نزدیک پاسگاه طاووسی به فیض شهادت نائل آمد.

نحوه شهادت

این شهید والامقام در جبهه جنوب منطقه فکه در نزدیکی پاسگاه طاووسی به تاریخ بیست و چهارم شهریور ۱۳۶۳ به درجه شهادت نائل شد؛ پیکر این شهید در گلزار شهدای امام زاده حسن رضا به خاک سپرده شد.

فرایز از وصیت‌نامه شهید

تا آنجا که می‌توانم می‌کشم تا دشمن اسلام را نابود کنم و اسلام را به پیروزی برسانم و اگر نتوانستم می‌میرم که شهیدم.

پدر ارجمند؛ شادان باش و بدان که شهادت یکی از اعضای خانواده باعث سربلندی و عزت و شرف خانواده، بلکه اسلام می‌شود.

برادرانم: سعی کنید درک کنید که روش خدا بهترین روش‌ها است پوینده و کوشنده این راه باشید والا پشیمان می‌شوید.

در آخر از همه دوستان و آشنایان و هر کس که به نحوی بآوی آشنایی داشتم می‌خواهم که هر چه بدی از من دیدند بخاطر رضای خدا بخشند.



گنج نهفته در زباله‌ها



با سرمایه‌گذاری در آموزش شهروندی توسعه زیرساخت‌ها و اجرای طرح‌های نوآورانه مانند تولید برق از زباله طلای کثیف گلستان می‌تواند به منبعی برای توسعه اقتصادی اشتغال‌زایی و حفاظت از محیط زیست تبدیل شود.

تفکیک زباله حلقه گمشده مدیریت پسماند گلستان

تفکیک زباله از مبدا یکی از مهم‌ترین ارکان مدیریت پسماند است که در گلستان به دلیل نبود آموزش کافی فرهنگ‌سازی ضعیف و کمبود زیرساخت‌ها یا اجرا نمی‌شود یا با شکست مواجه شده است.

کارشناسان مسائل اجتماعی و محیط زیست معتقدند موفقیت در تفکیک زباله نیازمند آموزش مستمر تربیت نیروی انسانی و ایجاد زیرساخت‌های مناسب از سوی متولیان رسانه‌ها و تشکل‌های مردم‌نهاد است.

علاوه بر این تفکیک صحیح زباله می‌تواند هزینه‌های جمع‌آوری را کاهش داده و عواید مالی قابل توجهی برای شهروندان و نهادهای مسئول به همراه داشته باشد. در گنبدکاووس روزانه بیش از ۱۲۰تن زباله تولید می‌شود که به گفته معاون خدمات شهری شهرداری این شهر ۳۰تا ۴۰درصد آن زباله خشک و قابل بازیافت است.

ایرج شفیع‌پور متوسط تولید زباله هر شهروند گنبدی را ۷۵۰ گرم و هزینه جمع‌آوری و حمل هر کیلوگرم زباله را ۶هزار ریال اعلام کرد اما بسیاری از شهروندان زباله‌های قابل بازیافت خود را به شرکت‌های طرف قرارداد یا نرم‌افزار زیباشهر که برای این منظور طراحی شده تحویل نمی‌دهند.

در آزادشهر نیز مهدی طبسی معاون خدمات شهری شهرداری این شهر مشکلات اقتصادی فعالیت زباله‌گردها و ضعف فرهنگی را از دلایل اصلی شکست طرح تفکیک

استان گلستان با تولید روزانه حدود هزار تن زباله ظرفیت بالایی برای تبدیل این پسماندها به منبعی برای درآمد اشتغال پایدار و بهبود محیط زیست دارد و کارشناسان معتقدند با توسعه زیرساخت‌های موجود تفکیک بهینه پردازش صحیح و دفن بهداشتی زباله‌ها می‌توان ضمن کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی، فرصت‌های اقتصادی جدیدی برای این استان شمالی ایجاد کرد.

به گزارش نهضت شمال ، گلستان دو سایت اصلی مدیریت پسماند در شهرهای آق‌قلا و آزادشهر دارد که زباله‌های مناطق شرق و غرب استان را پردازش می‌کنند اما چالش‌هایی نظیر جانمایی نادرست سایت‌ها کمبود زیرساخت‌ها و ضعف‌های فرهنگی در حوزه تفکیک زباله مانع بهره‌برداری کامل از این ظرفیت شده است.

سایت آق‌قلا روزانه ۹۵۵تن زباله از ۱۴شهر و ۳۰۰روستای غرب استان به علاوه ۲۵۵تن زباله ورودی از مازندران دریافت می‌کند و سایت آزادشهر حدود ۲۵۰تن زباله از ۱۶شهر و ۳۱۷روستای شرق استان را مدیریت می‌کند.

حسن ملک شاهکوهی مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند گلستان در گفت‌وگو با نهضت شمال اظهار کرد: این استان از پیشگامان مدیریت پسماند در کشور است و مشکل جدی در جمع‌آوری و پردازش زباله وجود ندارد با این حال بررسی‌های میدانی و گزارش‌های ایرنا از گفت‌وگو با کارشناسان و مدیران استانی نشان‌دهنده وجود کاستی‌هایی در زیرساخت‌ها و ضعف‌های فرهنگی در این حوزه است.

یکی از مشکلات اصلی سایت آزادشهر، جانمایی نادرست آن در فاصله کمتر از یک کیلومتر از شهر و نزدیکی جاده بین‌المللی شمال-مشهد است که از دو دهه پیش مشکلات زیست‌محیطی مانند بوی نامطبوع ناشی از پردازش زباله‌ها و گاز متان حاصل از دپوی پسماند را برای اهالی شهر و روستاهای اطراف ایجاد کرد.

هرچند در سال‌های گذشته با توقف دفن زباله در این سایت و انجام برخی اقدامات زیرساختی مانند کاهش شیرابه‌ها مشکلات تا حدی کم شده اما بوی ناشی از تخلیه بارگیری و هوادهی کمپوست همچنان آزاردهنده است.

ندا کوهستانی معاون هماهنگی امور عمرانی فرماندار آزادشهر گفت: بخش زیادی از زباله‌های ورودی به سایت آزادشهر پس از تفکیک و پردازش با تریلی‌های مخصوص به سایت آق‌قلا منتقل می‌شود اما بوی ناشی از فعالیت‌های پردازش همچنان در برخی ساعات برای ساکنان مناطق اطراف مشکل‌ساز است.

ملک شاهکویی معتقد است: بوی نامطبوع سایت آزادشهر به دلیل تخلیه غیرقانونی چند هزار لیتر فاضلاب انسانی در نزدیکی این سایت است و پردازش زباله‌ها در این مکان مشکلی ایجاد نمی‌کند.

مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند گلستان افزود: سازمان پسماند با همکاری اداره کل حفاظت محیط زیست گلستان در حال مطالعه برای یافتن مکان جدیدی برای دفن بهداشتی زباله‌های شرق استان است که هنوز نهایی نشده است.

مدیر کل بنیاد شهید استان:

۳۵۰ نخبه ایشارگر در گیلان داریم

مدیرکل بنیاد شهید گیلان، با بیان اینکه ۱۰۴ دانشجوی شهید داریم، گفت: امروز بنیاد شهید گیلان در خدمت ۳۵۰نخبه ایشارگر است. محمدرضا داوطلب در سومین جشنواره فرهنگی، قرآنی و هنری شهید آوینی که در دانشگاه گیلان برگزار شد، داشته‌های کشور را به برکت ایشار و از خودگذشتگی شهدا دانست و اظهار کرد: شهدای گیلان ستارگان درخشان تاریخ انقلاب اسلامی هستند.

وی گیلان را مهد عالمان و فرهیختگان و شهدای والامقام دانست و افزود: شهید سید یونس حسینی رودباری نخستین شهید نهضت انقلاب اسلامی در سال ۴۲ است.

مدیرکل بنیاد شهید و امور ایشارگران گیلان، با بیان اینکه میرزا کوچک جنگلی اولین جمهوری اسلامی را در ایران بنا نهاد، تصریح کرد: دانشجویان به عنوان قشر فرهیخته و پرتلاش جامعه باید از طریق تحقیق و پژوهش و نگارش، به معرفی داشته‌های فرهنگی استان بپردازند.

داوطلب، انقلاب اسلامی را ثمره اندیشه و تفکر و همت دانشجویانی دانست که در راه ارزش‌های دینی و ملی ایستادگی کردند و گفت: ۴۷سال از عمر بابرکت انقلاب اسلامی می‌گذرد و با نقش‌آفرینی جوانان فرهیخته و نخبه و انقلابی،

مدیریت در حفاظت از انفال مانند ورود به میدان مین است



و مطب‌ها دقت بیشتری داشته باشید. در ابتدای جلسه که با حضور مدیر کل حفاظت محیط زیست و معاونین و کارشناسان بازرسی کل برگزار شده بود، هریک از حضار طی سخنانی مشکلات و چالش‌های حوزه کاری خود را مطرح نمودند.

بازرس کل گیلان با اشاره به اینکه

سازمان محیط زیست به دلیل رودرویی و تقابل با صاحبان زر و زور مظلوم واقع شده است، گفت: مدیریت در حفاظت از انفال مانند ورود به میدان مین است. به گزارش خبرنگار نهضت شمال ، احمد آقایی به صورت سرزده از اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان بازدید کرد.

مدیرکل بنیاد شهید گیلان با بیان اینکه ۱۰۴ دانشجوی شهید داریم، اضافه کرد: هر کدام از این دانشجویان می‌توانستند وزیر و استاندار و مدیر باشند، اما با حضور در جبهه‌ها از حریم کشور و انقلاب دفاع کردند.

وی شهید علی اخوین انصاری را اولین استاندار شهید کشور دانست که دانشجوی دانشگاه گیلان بود و عنوان کرد: امروز بنیاد شهید گیلان در خدمت ۳۵۰نخبه ایشارگر است.

داوطلب جشنواره فرهنگی، قرآنی و هنری شهید آوینی را یکی از برنامه‌های ماندگار برای پاساشت ارزش‌ها دانست و تاکید کرد: باید فرهنگ ایشار و شهادت را در قالب ماندگار هنر به نسل‌های آینده منتقل کنیم؛ دانشجویان ما در امتداد خط شهدا، قلم می‌زنند و قطعا نسل‌های امروز و آینده نیز اندیشه و همت شما را می‌بینند

برداشت توت فرنگی در روستای شفیع آباد - رامیان گلستان

شفیع آباد، روستایی از توابع بخش فندرسک شهرستان رامیان در استان گلستان، با دارا بودن بیشترین مزارع توت فرنگی در مساحتی حدود ۱۵۰ هکتار، سهم قابل توجهی از تولید این محصول را در استان به خود اختصاص می‌دهد. استان گلستان پس از کردستان و مازندران، سومین تولیدکننده توت فرنگی در کشور محسوب می‌شود.



عامل هوشمند چیست و چه نقشی در دنیای هوش مصنوعی دارد؟



در این مقاله در نظر داریم با یکی از مهم‌ترین مفاهیم دنیای هوش مصنوعی، یعنی عامل هوشمند (Intelligent Agent) آشنا شویم. به‌طور کلی یک مدل هوشمند مصنوعی به دو بخش عامل و محیط تقسیم می‌شود. عامل هوشمند نرم‌افزار یا سامانه‌ای دارد که انجام عملیات مورد نیاز توسط مدل هوش مصنوعی را امکان‌پذیر می‌کند. عامل هوشمند می‌تواند داده‌ها و ورودی‌های خود را تحلیل کرده و براساس آن‌ها تصمیم‌های منطقی بگیرد. به‌طور کلی عامل هوشمند به سیستمی اشاره دارد که قادر است به‌صورت خودکار و هوشمندانه در یک محیط مشخص عمل کند. عامل‌های هوشمند به گروه‌های مختلفی تقسیم می‌شوند که از آن جمله باید به عامل‌های موجود در ربات‌های هوشمند، سیستم‌های خودکار، نرم‌افزارهای هوشمند و سیستم‌های اطلاعاتی اشاره کرد. آن‌ها می‌توانند به‌صورت مجزا یا به‌صورت تعاملی با انسان‌ها و دیگر عامل‌ها کار کنند.

عامل هوشمند چیست؟

در علم کامپیوتر و هوش مصنوعی، عامل یا عامل هوشمند نرم‌افزار یا سامانه‌ای است که قادر به درک محیط، انجام عملیات و تصمیم‌گیری‌های مناسب بر اساس این درک است. عامل هوشمند می‌تواند برای انجام وظایف خاصی طراحی شده باشد و در محیط‌های مختلفی عمل کند. یک عامل هوشمند شامل چهار رکن اساسی است:

دسترسی به محیط: عامل هوشمند باید بتواند اطلاعاتی از محیط خود دریافت کند. این اطلاعات می‌توانند از طریق حسگرها، داده‌های ورودی یا ارتباط با دیگر عامل‌ها دریافت شوند. درک محیط: عامل هوشمند باید توانایی درک محتویات دریافتی از محیط را داشته باشد. این فرآیند شامل تحلیل و پردازش داده‌ها، استخراج ویژگی‌ها و تفسیر اطلاعات است. انتخاب و عمل: عامل هوشمند براساس درک خود از محیط، باید توانایی انتخاب و انجام کارهای مختلف را داشته باشد. این کارها می‌توانند شامل تغییر وضعیت عامل، تعامل با محیط، ارسال پیام یا هر فعالیت دیگری باشد.

هدف‌گذاری: عامل هوشمند برای دستیابی به اهداف خود باید بتواند هدف‌ها را تعیین و برنامه‌ریزی کند. این فرآیند شامل تصمیم‌گیری برای انتخاب اقدامات مناسب و تعیین اولویت‌ها است.

ادراک در عامل هوشمند چیست؟

ادراک در عامل هوشمند به معنای توانایی درک و تفسیر اطلاعات دریافتی از محیط است. این توانایی به عامل امکان می‌دهد تا درک کاملی از محیط خود پیدا کند و براساس آن، تصمیم‌های مناسبی را اتخاذ کرده و عملیات مربوطه را انجام دهد. برای دستیابی به ادراک، عامل هوشمند از روش‌ها و الگوریتم‌هایی مانند پردازش سیگنال، استخراج ویژگی، تحلیل داده‌ها و یادگیری ماشین استفاده می‌کند. در این فرآیند، اطلاعات ورودی از حسگرها یا داده‌های دریافتی از سایر عامل‌ها بررسی و تجزیه‌وتحلیل می‌شوند تا الگوها، ویژگی‌ها و ساختارهای مختلف مشاهده شوند.

به‌طور مثال، یک عامل هوشمند می‌تواند تصویری را از محیط دریافت کند و با استفاده از الگوریتم‌های بینایی ماشین، ویژگی‌های مختلف تصویر را استخراج کرده و اجسام، چهره‌ها، اشیاء یا الگوهای دیگر را تشخیص دهد. این اطلاعات درک شده و سپس به‌کار برده می‌شوند تا عامل بتواند عملیات مربوطه را انجام دهد. ادراک به عامل هوشمند کمک می‌کند تا بازنتاب دقیقی از وضعیت محیط داشته باشد و عملیات خود را براساس این درک بهینه‌سازی کند.

انتخاب عمل توسط عامل هوشمند

انتخاب عمل (Choice of Action) توسط عامل هوشمند به معنای انتخاب بهترین تصمیم در یک وضعیت خاص است. هنگامی که یک عامل هوشمند با محیط خود تعامل می‌کند و داده‌ها و اطلاعات لازم را جمع‌آوری و تحلیل می‌کند، باید تصمیم بگیرد که کدام عمل را انجام دهد. برای انتخاب عمل، عامل هوشمند معمولاً از الگوریتم‌های تصمیم‌گیری و استدلال منطقی استفاده می‌کند. این الگوریتم‌ها می‌توانند شامل قوانین قابل برنامه‌ریزی، منطق فازی، شبکه‌های عصبی، درخت تصمیم، الگوریتم‌های یادگیری تقویتی و سایر الگوریتم‌های هوش مصنوعی باشند. هنگامی که عامل هوشمند باید عملی را انتخاب کند، اغلب با مسئله بهینه‌سازی روبه‌رو می‌شود. براساس هدف و وظیفه عامل، یک معیار ارزیابی تعریف می‌شود که نشان می‌دهد کدام عمل بهترین نتیجه را به‌همراه دارد. سپس، عامل با استفاده از الگوریتم تصمیم‌گیری، این معیار را برای انتخاب عمل بهینه استفاده می‌کند.

به‌عنوان مثال، یک عامل هوشمند در یک خودرو خودران ممکن است هدفش رسیدن به مقصد در کوتاه‌ترین زمان ممکن با حداقل مصرف سوخت باشد. عامل با جمع‌آوری اطلاعات از حسگرها، مانند دوربین‌ها و تحلیل آن‌ها اقدامات مختلف را بررسی می‌کند که از آن جمله باید به تغییر سرعت، تغییر مسیر یا تعامل با سایر خودروها اشاره کرد. سپس، با استفاده از الگوریتم تصمیم‌گیری، عملی را انتخاب می‌کند که بهینه‌ترین نتیجه را با توجه به معیار مشخص‌شده داشته باشد. انتخاب عمل توسط عامل هوشمند بسته به مسئله و وظیفه مورد نظر می‌تواند متنوع باشد و براساس الگوریتم‌ها و روش‌های مختلف

بهبود یافته با تطابق پیدا کند.

قانون‌های عامل هوشمند چیستند؟

قوانین به مجموعه قواعدی اشاره دارند که توسط طراحان یا برنامه‌نویسان تعریف می‌شوند و به عامل در انجام کارها کمک می‌کنند. این قوانین برای تصمیم‌گیری و انتخاب عمل در مواجهه با وضعیت‌های مختلف اعمال می‌شوند. قوانین می‌توانند به‌صورت دستورات شرطی (IF-THEN rules) یا در ساختارهای دیگری تعریف شوند. برخی از قوانین رایج در این زمینه به‌شرح زیر هستند: قوانین شرطی: به این صورت عمل می‌کنند که اگر شرط A رخ داد، آنگاه عمل B را انجام بده. به‌عنوان مثال، در یک عامل هوشمند مسیریابی خودرو، یک قانون به این صورت تعریف شود: اگر ترافیک خسته‌کننده است و مقصد در فاصله‌ای نزدیک است، آنگاه مسیر جایگزین با ترافیک کمتر را انتخاب کن. قوانین تابع: در این نوع قوانین، تابعی به‌عنوان قاعده تعریف می‌شود. این تابع معیارها و ورودی‌های مختلف را ارزیابی می‌کند و عمل مورد نظر را بر اساس این ارزیابی انجام می‌دهد. به‌عنوان مثال، در یک عامل هوشمند معامله‌گر بازار سهام، می‌توان قانونی به این شکل تعریف کرد: عمل خرید یا فروش براساس تابع سود و ضرر و همچنین میزان ریسک در معامله انتخاب شود.

قوانین پویا: عامل قادر به تطبیق و تغییر قوانین با تغییرات محیط است. به عبارتی، قوانین می‌توانند به‌صورت پویا تغییر کنند و عامل با تجربه و یادگیری، قوانین بهتر و بهینه‌تری را تولید کند. این قوانین می‌توانند با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری تقویتی یا تکاملی بهبود یابند.

قوانین عامل هوشمند بسته به نوع وظیفه و مسئله‌ای که عامل با آن روبه‌رو است، می‌توانند متنوع باشند. در طراحی قوانین، معیارهای ارزیابی، داده‌های ورودی و تجربه‌های گذشته عامل مورد استفاده قرار می‌گیرند.

عامل‌های هوشمند چگونه کار می‌کنند؟

عامل‌های هوشمند از سه مولفه کلیدی حس‌گرها، عملگرها و کنشگرها برای حل مسائل و انجام وظایف خاص استفاده می‌کنند. این عامل‌ها براساس مفاهیم و تکنیک‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین عمل می‌کنند. در حالت کلی، یک عامل هوشمند عملکردی به‌شرح زیر دارد: دریافت ورودی: عامل هوشمند ورودی‌های محیط را دریافت می‌کند. این ورودی‌ها ممکن است اطلاعاتی از حسگرها، داده‌های ساختاریافته یا ورودی‌های کاربر مثل نظارت و درخواست‌ها باشند.

فهم و تفسیر ورودی: عامل هوشمند باید ورودی‌ها را تفسیر کند و معنا و مفهوم آن‌ها را درک کند. این مرحله شامل استخراج ویژگی‌ها، تحلیل و تفسیر داده‌ها و استفاده از الگوریتم‌ها و مدل‌های مختلف برای فهم و تفسیر اطلاعات است. تصمیم‌گیری: پس از فهم و تفسیر ورودی‌ها، عامل براساس دانش و قوانینی که به آن داده شده است، تصمیم‌های مناسبی را برای عمل در محیط انتخاب می‌کند. این تصمیم‌گیری ممکن است براساس قوانین شرطی، تابع هدف، الگوریتم‌های یادگیری، استنتاج منطقی و سایر مکانیزم‌های تصمیم‌گیری صورت بگیرد. اقدام: در این مرحله، عامل هوشمند عملی را انجام می‌دهد. این عمل ممکن است تعامل با محیط، ارسال دستورات به عناصر محیطی، انجام عملیات محاسباتی، ارسال پاسخ‌ها به کاربر یا فعالیت‌های دیگر باشد.

بازخورد و تعامل: پس از اقدام، عامل هوشمند بازخورد محیط و نتیجه عمل خود را دریافت می‌کند. این بازخورد ممکن است اطلاعاتی درباره عملکرد، موفقیت یا شکست در رسیدن به هدف و سایر اطلاعات مرتبط با محیط باشد. یادگیری و بهبود: یکی از ویژگی‌های مهم عامل‌های هوشمند، قابلیت یادگیری و بهبود است. بر اساس بازخورد دریافتی از محیط، عامل می‌تواند دانش خود را بهبود بخشد و در طول زمان عملکرد بهتری ارائه کند.

تکرار: عامل هوشمند برای انجام بهتر کارها بر مبنای یک رویکرد تکرارشونده کار می‌کند که با دریافت ورودی جدید، فهم و تفسیر آن، تصمیم‌گیری و اقدام مجدد را انجام می‌دهد. این فرایند تکرارشونده در گذر زمان عملکرد عامل را به‌شکل قابل توجهی ارتقاء می‌دهد.

انواع عامل‌های هوشمند در هوش مصنوعی

همان‌گونه که اشاره کردیم خاستگاه عامل هوشمند، هوش مصنوعی است و طبیعی است در کهکشان هوش مصنوعی، انواع مختلفی از عامل‌های هوشمند را داریم. برخی از عامل‌های هوشمند پرکاربرد در این زمینه به‌شرح زیر هستند: عامل‌های مبتنی بر قوانین (Rule-Based Agents): این عامل‌ها بر اساس مجموعه قوانینی عمل می‌کنند. هر قانون شرایطی را تعیین می‌کند و با پرآورد شرایط، عمل مناسبی را انتخاب کرده و انجام می‌دهد. این نوع عامل بیشتر در سیستم‌های برنامه‌پذیر و خبره مورد استفاده قرار می‌گیرد. عامل‌های مبتنی بر گراف (Graph-Based Agents): این عامل‌ها بر اساس ترکیبی از قوانین و ساختارهای گرافی مانند درخت‌ها عمل می‌کنند. آن‌ها معمولاً برای حل مسائل مسیریابی یا جست‌وجو در فضای حالت تعریف و استفاده می‌شوند.

عامل‌های مبتنی بر سیستم‌های خبره (Expert Systems): این عامل‌ها شامل مجموعه قوانین، اصول و روش‌هایی هستند که همانند عامل‌های مبتنی بر قانون، توسط سیستم‌های خبره استفاده می‌شوند.

عامل‌های مبتنی بر یادگیری ماشین (Machine Learning Agents): این عامل‌ها با استفاده از الگوریتم‌ها و تکنیک‌های یادگیری ماشین، از جمله یادگیری تقویتی و یادگیری نظارت‌شده عمل می‌کنند. آن‌ها با تحلیل داده‌ها و تجربه‌ها عملکردشان بهبود پیدا می‌کند تا بتوانند وظایف پیچیده‌تر را انجام دهند. عامل‌های مبتنی بر تفسیر (Interpretive Agents): این عامل‌ها برای تحلیل و تفسیر اطلاعات توسط پردازش زبان طبیعی استفاده می‌شوند. آن‌ها قادر به تشخیص و فهم متون و محتواها هستند.

عامل هوشمند از چه روش‌هایی برای بهبود انتخاب عمل استفاده می‌کنند؟

عامل‌های هوشمند از الگوریتم‌ها و روش‌های مختلفی برای انتخاب بهترین گزینه برای انجام درست کارها استفاده می‌کنند. از الگوریتم‌ها و تکنیک‌ها رایج در این حوزه به موارد زیر باید اشاره کرد:

الگوریتم‌های تصمیم‌گیری: این الگوریتم‌ها براساس قوانین و معیارهای مشخص، عملی را انجام می‌دهند. الگوریتم‌های شرطی (مانند IF-THEN rules)، درخت تصمیم (Decision Trees) و منطق فازی از الگوریتم‌های معروف در این زمینه هستند.

الگوریتم‌های یادگیری تقویتی: این روش‌ها برپایه تعامل عامل با محیط و دریافت پاداش و جریمه، کاری را انجام می‌دهند. عامل تلاش می‌کند با آزمایش و خطا، عملی را کشف کند که بهترین پاداش را به‌همراه دارد. الگوریتم‌های یادگیری تقویتی بر اساس مفهوم «تجربه-عمل» رفتار می‌کنند و معمولاً در مسائلی که فضای حالت بزرگی دارند مورد استفاده قرار می‌گیرند. الگوریتم Q-Learning و الگوریتم SARSA از معروف‌ترین الگوریتم‌های یادگیری تقویتی هستند.

الگوریتم‌های استدلال منطقی: در این روش، قوانین و قواعد منطقی برای استنتاج و انتخاب عمل به‌کار می‌روند. این قوانین می‌توانند با استفاده از منطق کلاسیک یا منطق فازی تعریف شوند.

الگوریتم‌های بهینه‌سازی: این الگوریتم‌ها براساس تابع هدف و معیارهای بهینه‌سازی، بهترین عمل را انتخاب می‌کنند. از الگوریتم‌های معروف در این زمینه باید به الگوریتم‌های ژنتیک، جست‌وجوی محلی و بهینه‌سازی مبتنی بر گره‌های اشتراکی اشاره کرد.

یادگیری ماشین: این الگوریتم‌ها بر اساس تحلیل داده‌ها و الگوها، قوانینی را برای پیش‌بینی، دسته‌بندی و تصمیم‌گیری مورد استفاده قرار می‌دهند. الگوریتم‌های یادگیری ماشین شامل الگوریتم‌های خوشه‌بندی، الگوریتم‌های کاوش داده، مدل‌های گرافیکی و غیره هستند.

این الگوریتم‌ها و روش‌ها به‌شکل ترکیبی توسط عامل هوشمند استفاده می‌شوند. همچنین، در برخی موارد، از روش‌های ترکیبی دیگری مثل تابع ارزش، DQN سرنام Deep Q-Networks و الگوریتم‌های یادگیری تقویتی خط‌مشی محور مثل ArC سرنام Advantage Actor-Critic و PPO سرنام Proximal

Policy Optimization نیز استفاده می‌شود.

مهم‌ترین نکته در انتخاب عمل توسط عامل هوشمند، تطابق روش بهینه متناسب با مسئله است. هر مسئله ممکن است ویژگی‌ها و محدودیت‌های خاص خود را داشته باشد و بنابراین روش‌ها باید با دقت و توجه به این ویژگی‌ها انتخاب شوند تا به بهترین نتیجه رسید.

ویژگی‌های عامل هوشمند چیست؟

به‌طور معمول، عامل هوشمند شامل مجموعه‌ای از قابلیت‌ها و ویژگی‌ها است و شامل موارد زیر می‌شود:

تشخیص و درک محیط: عامل هوشمند باید قادر باشد به‌طور خودکار اطلاعاتی از محیط جمع‌آوری کند و آن را درک کند. این فرآیند شامل تشخیص و تجزیه‌وتحلیل داده‌ها، درک و تفسیر تصاویر و صداها، تشخیص الگوها و مدل‌سازی محیط است.

برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری: یک عامل هوشمند باید بتواند بر اساس اطلاعات جمع‌آوری‌شده تصمیم‌های مناسبی را بگیرد و وظایف خود را برنامه‌ریزی کند.

تعامل با محیط و کاربران: عامل هوشمند باید قادر باشد با محیط خود و کاربران یا سایر عامل‌های هوشمند تعامل برقرار کند.

یادگیری و بهبود: عامل هوشمند باید بتواند از طریق تجربه و کنش با محیط نکات جدید را یاد گرفته و عملکرد خود را ارتقاء دهد.

پیش‌بینی و تحلیل: عامل هوشمند باید بتواند بر مبنای داده‌ها و اطلاعات موجود، پیش‌بینی‌هایی را ارائه کند و تحلیل‌هایی را انجام دهد. برای این منظور از تکنیک‌های استنتاج، مدل‌سازی احتمالاتی و تحلیل داده‌ها استفاده می‌کند.

مثال‌هایی از عامل‌های هوشمند

اکنون که تا حدودی با مفهوم عامل هوشمند در دنیای هوش مصنوعی آشنا شدید، وقت آن رسیده به ذکر مثال‌هایی در این زمینه بپردازیم:

سیستم‌های پشتیبانی مشتری: این سامانه‌ها از عامل‌های هوشمند استفاده می‌کنند تا بتوانند به مشتریان پاسخ می‌دهند. آن‌ها می‌توانند پرسش‌های رایج را درک کرده و پاسخ‌های مناسب را ارائه دهند.

خودران‌ها: در خودروان، عامل‌های هوشمند برای تشخیص محیط، تصمیم‌گیری در مورد حرکت و کنترل خودرو و ارتباط با سایر خودروها استفاده می‌شوند.

ربات‌های کارگر: ربات‌هایی که در هتل‌ها، فروشگاه‌ها، بیمارستان‌ها و سایر مکان‌ها برای ارائه خدمات به مردم استفاده می‌شوند از عامل‌های هوشمند برای درک مفهوم پرسش‌های مردم و انجام وظایف خاص استفاده می‌کنند. سیستم‌های توصیه‌گر: سیستم‌هایی که بر اساس تحلیل داده‌ها و سابقه کاربران، پیشنهادهای شخصی‌سازی‌شده را به کاربران ارائه می‌دهند.

سیستم‌های هوشمند اداری: سیستم‌هایی که برای مدیریت اطلاعات، برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری‌های مربوط به سازمان‌ها استفاده می‌شوند.

الگوریتم‌ها و روش‌های تصمیم‌گیری عامل هوشمند

همان‌گونه که اشاره کردیم، الگوریتم‌ها و روش‌های تصمیم‌گیری نقش مهمی را برای عامل‌های هوشمند بازی می‌کنند. این الگوریتم‌ها و روش‌ها به عامل هوشمند کمک می‌کنند بر اساس اطلاعات واردشده، تجزیه‌وتحلیل کند و تصمیم‌های مناسبی را اتخاذ کند. برخی از الگوریتم‌ها و روش‌های تصمیم‌گیری رایج در این زمینه به‌شرح زیر هستند: الگوریتم‌های درخت تصمیم (Decision Trees): در این روش، یک درخت تصمیم برای تقسیم تصمیم‌ها به‌صورت سلسله‌مراتبی ساخته می‌شود. در هر گام، براساس ویژگی‌های ورودی، تصمیم‌هایی مانند تقسیم براساس شرایط مختلف یا مقادیر آستانه اتخاذ می‌شود. این الگوریتم معمولاً در مسائل دسته‌بندی استفاده می‌شوند.

الگوریتم‌های بیز (Bayesian Algorithms): این الگوریتم‌ها براساس قوانین بیزین کار می‌کنند تا احتمال وقوع یک رویداد را بر اساس اطلاعات موجود تخمین بزنند. آن‌ها معمولاً در مسائل تشخیص و پیش‌بینی استفاده می‌شوند. شبکه‌های عصبی (Neural Networks): این الگوریتم‌ها براساس ساختار شبکه‌ای از نورون‌های مصنوعی که به‌صورت لایه‌های متصل به یک‌دیگر هستند، عمل می‌کنند. آن‌ها قادرند الگوهای پیچیده را در داده‌ها تشخیص دهند و بر اساس آن‌ها تصمیم‌گیری کنند.

یادگیری تقویتی (Reinforcement Learning): در این روش، عامل هوشمند از طریق تعامل با محیط و دریافت پاداش یا تنبیه، یاد می‌گیرد که چگونه تصمیم‌های بهتری را اتخاذ کند. مهم‌ترین نکته در مورد الگوریتم‌ها و روش‌های تصمیم‌گیری این است که هیچ الگوریتم کامل و مناسبی برای تمامی مسائل وجود ندارد. بنابراین، انتخاب صحیح الگوریتم و تنظیم پارامترهای آن به نیازهای مسئله و محیط مورد نظر بستگی دارد. همچنین، ترکیب چند الگوریتم و استفاده ترکیبی از آن‌ها بهبود عملکرد عامل هوشمند را به‌همراه دارد.

دوشنبه ۲۹ اردیبهشت ۱۴۰۴ ۲۱ ذوالقعدة مه ۱۹ ۲۰۲۵
سال چهارم و پنجم شماره ۴۳۳۰ صفحه ۵۰۰۰ - تومان

پایل و پنج سال سابقه انتشار

نهنشت شمال

مازندران - گیلان - گلستان

http://www.emalekan.ir

روزنامه شمال ایران صاحب امتیاز: حسن شیرزاد مدیر مسئول: سید ابراهیم مختاری سنگدهی سردبیر: سمانه اسلامی	■ آدرس دفتر مرکزی: مازندران / ساری / بلوار پاسداران / روبروی بیمارستان بوعلی / کوچه شهید رضایی / پلاک ۶۱ ■ چاپ: افست _ تابان ■ روابط عمومی: ۰۹۰۱۱۹۰۵۶۹۴ ■ ایتا: https://eitaa.com/malekan_news
--	---

مازندران در مسیر پایداری انرژی؛ گام بلند به سوی توسعه نیروگاهی و گردشگری هوشمند

این اقدامات در راستای اجرای مصوبه وزارت نیرو است که بر اساس آن، کلیه نهادهای مشمول ماده ۵ قانون خدمات کشوری موظف شده‌اند ۵ درصد برق مصرفی خود را از منابع پاک تأمین کرده و این سهم را تا سال ۱۴۰۶ به ۲۰ درصد افزایش دهند.

زیرساخت، شرط لازم برای جهش گردشگری مازندران با دارا بودن ۱۱۲ هزار هکتار باغ مرکبات و ۲ میلیون هکتار مساحت، یکی از غنی‌ترین استان‌های کشور در زمینه منابع طبیعی است. قانون برنامه هفتم توسعه، با اختصاص مواد ۸۲ و ۸۳ به حوزه گردشگری و حفاظت فرهنگی، مازندران را در جایگاه ویژه‌ای برای جذب سرمایه‌گذاری و توسعه پایدار قرار داده است.

با این حال، نبود زیرساخت‌های انرژی یکی از مهم‌ترین موانع پیش روی تحقق این اهداف است. کارشناسان حوزه گردشگری و انرژی معتقدند که بدون رفع کمبود برق، توسعه هتل‌ها، اقامتگاه‌ها، مراکز گردشگری ساحلی و جنگلی و سایر فعالیت‌های توریسم محور با کندی پیش خواهد رفت.

به باور ناظران، پایداری انرژی در مازندران نیازمند ترکیبی از سه راهبرد اصلی است: تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام نیروگاهی، توسعه گسترده انرژی‌های خورشیدی در سطح خانگی، صنعتی و اداری، و اجرای هوشمند مواد قانونی مرتبط با زیرساخت‌های توسعه‌ای. بدون این پیش‌زمینه‌ها، تحقق آرمان مازندران به عنوان «قطب تولید، امنیت غذایی و گردشگری کشور» نه تنها دشوار، بلکه پرهزینه خواهد بود.

اگر مازندران را به درستی قلب تولید و گردشگری ایران بدانیم، بی‌تردید تأمین انرژی، شریان حیاتی این قلب به‌شمار می‌رود. اکنون با آغاز عملیات ساخت واحد دوم نیروگاه نکا و پیشروی برنامه‌های تولید انرژی تجدیدپذیر، باید امیدوار بود این استان در مسیر توسعه پایدار و هوشمند گام بردارد.



مازندران؛ قطب تولید و گردشگری کشور، در حالی وارد فصل داغ مصرف انرژی می‌شود که ساخت و تکمیل نیروگاه‌های برق، به دغدغه‌ای ملی برای پایداری توسعه‌ای این استان بدل شده است.

در یک دهه اخیر، رشد مصرف انرژی در مازندران به‌ویژه در بخش‌های کشاورزی، صنعت، خدمات و گردشگری با شتابی فزاینده همراه بوده است. استان مازندران که با تولید بیش از ۷ میلیون تن محصول کشاورزی در سال و سهم ۴۲ درصدی از تولید برنج کشور یکی از پایه‌های امنیت غذایی ایران به‌شمار می‌رود، اینک با یک چالش زیرساختی روبروست: تأمین پایدار انرژی.

نیروگاه‌ها در خط مقدم توسعه در هفته گذشته، عملیات اجرایی ساخت واحد دوم نیروگاه ۱۸۳ مگاواتی نکا با پیگیری مستقیم استاندار مازندران آغاز شد؛ پروژه‌ای که فاز اول آن به‌زودی وارد مدار می‌شود. این در حالی است که تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام نیروگاهی، برخلاف روند کند کلنگ‌زنی پروژه‌های عمرانی در استان، به‌صورت مستمر در دستور کار قرار دارد.

داوود مددی، مدیر ساخت نیروگاه‌های کشور، از پیگیری بی‌وقفه مدیریت ارشد استان برای تسریع در روند احداث و بهره‌برداری از این نیروگاه‌ها خبر داد و گفت: «رویکرد قاطعانه استاندار، ما را نیز به تحرک بیشتر واداشته است. توسعه این پروژه‌ها گامی بزرگ برای رفع ناترازی برق در استان است.»

توسعه انرژی پاک؛ از شعار تا اجرا

در کنار توسعه نیروگاه‌های حرارتی، تأمین برق از مسیر انرژی‌های تجدیدپذیر نیز در دستور کار دولت قرار گرفته است. به گفته مدیران ارشد استانی، تاکنون یک مگاوات برق خورشیدی در بانک‌ها و دستگاه‌های اجرایی استان وارد مدار شده است.

نفس تازه در رگ‌های اورژانس مازندران؛ هدیه جان‌ساز خیر سلامت

پل نجات بر فراز محرومیت

غلامرضا شریعتی، نماینده شرق مازندران نیز با اشاره به وجود ۱۲۶ روستای کوهستانی در حوزه انتخابیه‌اش، گفت: «در بسیاری از این مناطق، مردم یا به اورژانس دسترسی ندارند یا در انتظار رسیدن آمبولانس، دچار خسارت‌های جبران‌ناپذیر می‌شوند. اهدای آمبولانس‌ها گامی مؤثر اما ناکافی است. باید با کمک خیرین و همیاری دولت، کمبودها را جبران کنیم.»

خیرین پیشتاز، دولت پشتیبان

ولی‌الله باقرزاده، نماینده بابلسر و رئیس کمیسیون بهداشت مجلس نیز این حرکت را نماد «پیشتازی خیرین» دانست و اظهار داشت: «در مجلس هفتم موفق شدیم قانونی را تصویب کنیم که بخشی از درآمد حاصل از فروش موتورسیکلت و خودرو به تجهیز اورژانس اختصاص یابد. اما این اقدامات زمانی مؤثر

خواهد بود که با کمک خیرین و مدیریت هماهنگ همراه شود.»

آمار و وضعیت فعلی اورژانس مازندران

در حال حاضر، ۹۸ پایگاه اورژانس ۱۱۵ در استان مازندران فعال است و با ۱۵۰ دستگاه آمبولانس، ماهانه حدود ۱۱ تا ۱۲ هزار مأموریت انجام می‌شود. با این حال، فرسودگی ناوگان، چالشی جدی در مسیر خدمت‌رسانی است و هر دستگاه آمبولانس نو، حکم احیای جان هزاران بیمار و مصدوم را دارد.

اهدای این ۱۰ دستگاه آمبولانس نه‌تنها اقدامی نمادین، بلکه راهگشای یک مسیر بزرگ است؛ مسیری که در آن مردم، دولت و خیرین هم‌راستا با هم، رنج درمان را سبک‌تر و امید به زندگی را پررنگ‌تر می‌کنند. حضور موثر خیرین در این مسیر، نه فقط یک مشارکت اقتصادی، بلکه تبلور مسئولیت اجتماعی و انسان‌دوستی در عمل است.



به نظام سلامت را تقویت می‌کند.»

او از مجلس خواست تا مسیر مشارکت خیرین را تسهیل و موانع اداری و قانونی را کاهش دهد تا خیرین با فراغ بال به کمک مردم بشتابند.

آمبولانس؛ بیمارستانی در حرکت

علی بابایی کارنامی، دیگر نماینده مجلس و عضو کمیسیون اجتماعی، از این اقدام به عنوان گامی «عاشقانه و مخلصانه» یاد کرد و گفت: «مناطق دودانگه و چهاردانگه با فقر شدید در زمینه ناوگان اورژانس مواجه‌اند و همین موضوع بعضاً به مرگ بیماران انجامیده است. این آمبولانس‌ها نه فقط یک وسیله نقلیه، بلکه بیمارستان‌های کوچکی هستند که می‌توانند جان انسان‌ها را از مرگ نجات دهند.»

او تأکید کرد که تخصیص ردیف‌های بودجه‌ای مستقل برای توسعه زیرساخت‌های سلامت از وظایف فوری مجلس است.

اورژانس مازندران شاهد رویدادی بود که نه‌تنها بار فنی و تجهیزاتی این نهاد حیاتی را سبک‌تر کرد، بلکه نفس تازه‌ای در مسیر نجات جان‌ها دمید.

به گزارش خبرنگار نهنشت شمال در آیینی رسمی و با حضور رئیس اورژانس ۱۱۵ کشور، رئیس دانشگاه علوم پزشکی مازندران، جمعی از نمایندگان مجلس و مدیران استانی، از ۱۰ دستگاه آمبولانس اهدایی یک خیر حوزه سلامت رونمایی شد؛ اقدامی که بار دیگر نقش حیاتی مشارکت مردمی در توسعه زیرساخت‌های سلامت را برجسته ساخت.

ضرورت نوسازی ناوگان در میدان زمان

محمدصادق رضایی، رئیس دانشگاه علوم پزشکی مازندران در این مراسم، بر اهمیت اورژانس ۱۱۵ به عنوان نخستین خط تماس اضطراری مردم با سیستم درمانی تأکید کرد و گفت: «در بسیاری

از نقاط مازندران یا آمبولانس وجود ندارد، یا اگر هست، فرسوده و ناکارآمد است. این وضعیت در شرایطی که زمان طلایی امدادرسانی گاه مرز مرگ و زندگی را تعیین می‌کند، یک هشدار جدی است.»

رضایی با قدردانی از موسسه خیریه امداد و امید، از لزوم توسعه ناوگان و ارتقا، کیفیت خدمات اورژانس سخن گفت و وعده داد که با استمرار این‌گونه مشارکت‌ها، سرعت و کیفیت امدادرسانی در استان به سطح استاندارد خواهد رسید.

خیرین، بازوی نجات در میدان سلامت

عالیه زمانی، نماینده مردم ساری و میاندورود و عضو کمیسیون بهداشت مجلس نیز در این آیین، به نقش بی‌بدیل خیرین در عبور از بحران‌ها اشاره کرد و گفت: «در شرایطی که کشور با فشار اقتصادی و تحریم مواجه است، همراهی خیرین همچون امداد الهی است. این مشارکت‌ها کیفیت خدمت‌رسانی به مردم را ارتقا می‌دهد و اعتماد عمومی



وزارت بهداشت ایران
اداره کل بهداشت مازندران

۳۰ اردیبهشت ماه سالروز ابلاغ سیاست‌های جمعیتی از سوی مقام معظم رهبری (مد ظله العالی) و در تقویم جمهوری اسلامی ایران «روز ملی جمعیت» نامگذاری شده است.

هفته ملی جمعیت ۱۴۰۴ (از تاریخ ۲۴ لغایت ۳۰ اردیبهشت‌ماه)،

با شعار محوری «همه برای ایران جوان»:

چهارشنبه: ۱۴۰۴/۲/۲۴؛ پدر، مادر، حس خوب زندگی و سبک زندگی اسلامی – ایرانی

پنج شنبه: ۱۴۰۴/۲/۲۵؛ ارتقاء کرامت مادری، منشاء اکسیر جوانی

جمعه: ۱۴۰۴/۲/۲۶؛ رسانه های دوستدار خانواده و جوانی جمعیت

شنبه: ۱۴۰۴/۲/۲۷؛ تشویق جوانان به ازدواج آسان و فرزندآوری با توجه ویژه به روستاها

یکشنبه: ۱۴۰۴/۲/۲۸؛ تأمین سلامت و تکریم سالمندان

دوشنبه: ۱۴۰۴/۲/۲۹؛ رویکرد اخلاق محور در پاسداشت حفظ حیات جنین

سه شنبه: ۱۴۰۴/۲/۳۰؛ وفاق ملی برای ایران جوان

وزارت بهداشت

حای تأمین و رفاه جمعیت و خانواده

همه برای ایران جوان

هفته ملی جمعیت

وبسایت رسمی وزارت بهداشت

WWW.MZ.IHIO.GOV.IR



شرکت بازرگانی توسعه خدمات معلم کالا

معلم کالا

moallemkala.ir

فروشگاه اینترنتی خرید اقساطی