

# آسمان سیاه شد

نمایندگان مجلس شورای اسلامی با تصویب تقاضای تحقیق و تفحص از عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست در مقابله با پدیده گردوغبار موافقت کردند

۲

# حفاظت مشارکتی قرپانی نگاه امنیتی

گاهی زنان پژوهشگر برای انجام پایان‌نامه مجبور می‌شوند پدر یا برادر خود را همراه بیاورند و حتی مجوز ورود به منطقه و اقامت در پاسگاه محیط‌بانی به آنها داده نمی‌شود

**فاطمه باباخانی** | بسیاری از همکاران حفاظتگر ما در این سال‌ها مهاجرت کردند یا تغییر شغل دادند، که این مسئله می‌تواند به از دست رفتن سرمایه‌های انسانی در ایران منجر شود و به تبع آن حفاظت و وضعیت طبیعت ایران از این شرایط متأثر خواهد شد. این گفته «المیرا شعرافی» است که سابقه ۱۷ساله در کار حفاظت دارد. او «تداوم جو امنیتی بر فعالیت حفاظتگران، فقدان امنیت شغلی و مالی، نداشتن جایگاه تصمیم‌گیری برای فعالین محیط‌زیست و بی‌توجهی نسبت به فعالیت‌های تشکلیها و سازمان‌های مردم‌نهاد از سوی سازمان

۳

## جبران عقب‌ماندگی برنامه هفتم توسعه با افزایش قیمت خرید برق اعداد فاجعه‌بار تجدیدپذیرها

در دولت سیزدهم میزان مناقصات انجام‌شده در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر به هشت هزار و ۵۰۰ مگاوات رسید، اما تنها ۱۵ مگاوات آن عملیاتی شد. از ۲۰ هزار مگاوات پروانه جدید ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر صادرشده از ابتدای دولت چهاردهم، حتی یک‌بیستم هم عملیاتی نشده است

۴

گردوغبار در یک هفته گذشته در استان یزد، هم برای سلامتی شهروندان ایجاد کرد و هم کاهش دید افقی موجب تصادفات رانندگی شد

# یزد در غبار



۵

۶

«پیام ما» ظرفیت‌های مغفول مانده استفاده از هوش مصنوعی در حوزه میراث فرهنگی را بررسی می‌کند

## آینده چگونه

### حافظ گذشته می‌شود

یکی از جذاب‌ترین کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه میراث فرهنگی، حفظ دیجیتال آثار و محوطه‌های تاریخی است؛ جایی که فناوری‌های نوینی مانند مدل‌سازی سه‌بعدی و اسکن‌های هوشمند، به ثبت دقیق و ماندگار تاریخ کمک می‌کنند

۴

یادداشت

## صلح و سیاست و محیط‌زیست!



فریدون مجلسی |  
دیپلمات سابق |

۲

یادداشت

## چرا پنل‌های خورشیدی در «گرما» کم‌کار می‌شوند؟



عیسی مقدم |  
روزنامه‌نگار حوزه انرژی |

۶

دیدگاه

## میراث ادبی «ماریو بارگاس یوسا»



علیرضا فدایی کرمانی |  
روزنامه‌نگار |

۸

خراسان جنوبی

## پیشرفت ۷۵ درصدی طرح تصفیه‌خانه فاضلاب سریشه

به اجرای پروژه فاضلاب در سه شهر دیگر بیرجند، فردوس و قاین اشاره کرد و افزود: تاکنون شبکه و تصفیه‌خانه فاضلاب قاین به ۵۰ درصد و مرکز استان به ۹۵ درصد پیشرفت فیزیکی رسیده است مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی افزود: در شهر فردوس هم شبکه فاضلاب در دست اجرا است؛ اما برای ساخت تصفیه‌خانه فاضلاب این شهر بر اساس سیاست‌های وزارت نیرو به دنبال جذب سرمایه‌گذار هستیم.



احداث شده و مدول اول تصفیه‌خانه فاضلاب نیز در دست احداث است. مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی تصریح کرد: فاز نخست این پروژه با ظرفیت ۲ هزار و ۵۰۰ مترمکعب در شبانه‌روز، ۱۳ هزار و ۵۰۰ نفر را تحت پوشش می‌دهد؛ اما جمعیت تحت پوشش این پروژه در افق طرح یعنی سال ۱۴۱۵، ۲۰ هزار نفر برآورد شده است. مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی با بیان اینکه تاکنون برای اجرای این طرح ۲۲۷ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است عنوان کرد: با توجه به هدف‌گذاری انجام شده فاز دومی مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی یادآور شد: پایان سال گذشته با پیگیری‌های استاندار خراسان جنوبی و نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی ۳۰۰ میلیارد ریال اعتبار به این پروژه اختصاص یافت. مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی

کرمانی - مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی گفت: طرح تصفیه‌خانه فاضلاب شهر سریشه به روش لجن فعال (MLE) از سال ۱۴۰۱ آغاز و تاکنون به پیشرفت فیزیکی ۷۵ درصدی رسیده است. مهدی دوستی مدیر عامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی روز سه‌شنبه ۲۶ فروردین افزود: قرارداد اجرای این تصفیه‌خانه با ظرفیت اسمی سه هزار و ۷۷۶ مترمکعب در شبانه‌روز نیمه اول سال ۱۴۰۱ با پیمانکار بسته شده اما در برهه‌ای تا کمبود اعتبار مواجه شد. مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی بیان کرد: طرح فاضلاب سریشه شامل احداث ۲۰۶ کیلومتر خط انتقال، ۴۹ کیلومتر شبکه جمع‌آوری و احداث تصفیه‌خانه فاضلاب با ظرفیت کلی سه هزار و ۷۰۰ متر مکعب در شبانه‌روز است. مدیرعامل شرکت آب‌وفاضلاب خراسان جنوبی خط انتقال و ۳۵ کیلومتر شبکه جمع‌آوری

## احداث باند دوم مشگین‌شهر - سرزند نیازمند ۱۳ هزار میلیارد ریال اعتبار است

هفت است که در ماه‌های گذشته ۱۱ کیلومتر آن در قطعه چهار و ۱۴ کیلومتر دیگر هم در قطعه هفت به صورت عبور موقت بازگشایی شده است. مدیرکل راه و شهرسازی استان اردبیل میزان پیشرفت فیزیکی ۳۵ کیلومتر بزرگراه در اردبیل - سرجم را ۲۸ درصد اعلام کرد و ادامه داد: تلاش بر این است که این طرح با تامین منابع مالی در موعد مقرر تکمیل شود.



مورد زیرگذر محلی نیز اجرا می‌شود. حیدری ادامه داد: در اجرای این طرح اداره کل راه و شهرسازی استان اردبیل به‌عنوان کارفرما و شرکت بومی آلتانی به‌عنوان پیمانکار طرح مشغول فعالیت است. او بیان کرد: حجم عملیات خاکی این طرح یک میلیون و ۳۰۰ هزار مترمکعب بوده و طبق برنامه‌ریزی‌های صورت‌گرفته ۶۹ دستگاه انواع ماشین‌آلات سنگین و نیمه‌سنگین راه‌سازی در این مسیر فعالیت می‌کند. مدیرکل راه و شهرسازی استان اردبیل همچنین به تکمیل و بهره‌برداری از ۳۵ کیلومتر طرح بزرگراهی در مسیر اردبیل - سرجم تا شهریورماه سال جاری اشاره کرد و گفت: بزرگراه اردبیل - سرجم در هفت قطعه مجزا در حال اجرا است که به‌غیراز قطعات ۶ و پنج در محدوده تونل‌ها به طول ۴۳ کیلومتر، بقیه قطعات فعال بوده و به تدریج تکمیل شده و زیر بار ترافیک می‌رود. او خاطر نشان کرد: ۳۵ کیلومتر در حال تکمیل این بزرگراه مربوط به قطعات سه، چهار و

کبری سعادتی - مدیرکل راه و شهرسازی استان اردبیل گفت: احداث باند دوم مشگین‌شهر - سرزند نیازمند ۱۳ هزار میلیارد ریال اعتبار است که در صورت تامین اعتبار تا ۴۸ ماه آینده بهره‌برداری می‌شود. محبوب حیدری روز سه‌شنبه ۲۶ فروردین با اشاره به اقدامات اداره کل راه و شهرسازی استان در راستای توسعه شبکه بزرگراهی استان اظهار کرد: عملیات اجرایی احداث باند دوم قطعه پنج مشگین‌شهر - سرزند آغاز شده و اجرای این طرح مهم به‌منظور دسترسی مردم استان به جاده ایمن و استاندارد و همچنین در جهت توسعه، پیشرفت و رشد اقتصادی منطقه بسیار حائز اهمیت است. مدیرکل راه و شهرسازی استان اردبیل به مشخصات فنی طرح اشاره کرد و افزود: این طرح به طول ۲۸ کیلومتر در حداقل شهر مرادلو تا سهرامی مشگین‌شهر واقع است که در این مسیر ۲ مورد دوربرگردان همسطح، چهار مورد تقاطع غیرهمسطح روگذر و زیرگذر، ۶ دستگاه پل خاص، ۹۱ دستگاه آبروها و ۲

مازندران

مدیرکل منابع طبیعی آبخیزداری مازندران - نوشهر:

## اجرای طرح‌های آبخیزداری راهی مطمئن در جلوگیری از سیلاب و جمع‌آوری رسوبات

کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران نوشهر با تاکید بر اینکه ورود رسوبات به داخل سد علاوه بر هزینه‌های اقتصادی تبعات اجتماعی و سیاسی را در حوضه‌ها به همراه دارد، خاطرنشان کرد: در این راستا اداره کل منابع طبیعی مازندران نوشهر و معاونت آبخیزداری یک سری اقدامات آبخیزداری را در قالب اقدامات مکانیکی، بیولوژیکی و مدیریتی در راستای کاهش رسوبات به ورودی سد‌ها را اجرایی کرد که در این حوزه بخشی از این سازها شامل بندهای سنگی ملاتی و سنگی گابیونی بودند. ابراهیمی گفت: عملیات کپه کاری در قالب اقدامات بیولوژیکی با هدف افزایش نفوذ آب در این حوزه‌ها و تثبیت خاک و جلوگیری از فرسایش خاک نیز انجام شد. امید شیخ‌نژاده رئیس اداره آبخیزداری و حفاظت خاک اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران نوشهر نیز در گفت‌وگویی، ابراز کرد: حوزه آبخیز سد سیاه‌پیشه چالوس بخشی از حوزه چالوس‌رود است که کمترین ارتفاع این حوزه ۱۸۹۱ متر و بالاترین آن ۳۲۰۱ متر است و کاملاً در یک منطقه کوهستانی با وضعیت توپوگرافی کاملاً خشن با شیب دامنه‌های بسیار زیاد واقع شده است. او افزود: باتوجه‌به این وضعیت، فرسایش زیاد است؛ بنابراین اجرای یک سری اقدامات آبخیزداری در این منطقه لازم و ضروری است انجام شود تا رسوبات حاصل از فرسایش به مخزن سد سیاه‌پیشه وارد نشود. رئیس اداره آبخیزداری و حفاظت خاک اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران - نوشهر با بیان اینکه اقدامات آبخیزداری ما بر پایه مطالعات تفصیلی اجرایی است، افزود: عموماً این اقدامات همانند حفاظت و قرق و مدیریت چرادر حوزه آبخیز مدیریتی است. شیخ‌نژاده اقدامات مهندسی مکانیکی را شامل احداث بندهای سدی ملاتی و سنگی گابیونی در عرض آبراهه با هدف تله‌های رسوب‌گیر عنوان کرد و گفت: سایر اقدامات بیولوژیکی همانند کپه کاری با هدف احیا مراتع انجام می‌شود.

او تاکید کرد: باتوجه‌به اینکه فرسایش در اینجا زیاد است و رسوبات وارد سد می‌شود و در نتیجه خسارات جبران‌ناپذیری را در پی دارد، این سازها حجم زیادی از رسوبات را می‌گیرد و باعث تعدیل شیب آبراهه می‌شود.

نوشهر در ادامه به اجرای عملیات بیومکانیکی در این حوزه اشاره کرد و گفت: در واقع همراه شدن عملیات بیولوژیکی با بیومکانیک علاوه بر جلوگیری از حمل رسوبات و اصلاح پروفیل طولی رودخانه و افزایش زمان تمرکز، فرصت بیشتری را به میزان آبی که از بالادست می‌آید، می‌دهد تا در سفره‌های آب زیرزمینی ورود پیدا کند و در نهایت این سفره‌های زیرزمینی روستاها و شهرهای پایین‌دست را تامین می‌کند. زهرا ابراهیمی معاون اداره آبخیزداری و حفاظت خاک اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران - نوشهر، با بیان اینکه در سال‌های اخیر تلفات آب‌خاک در کشور بسیار زیاد بوده است، اظهار کرد: به علت رشد روز افزون جمعیت و نیاز آنها به مواد غذایی و آب موجب فشار روی منابع شده است و این موضوع کمیت و کیفیت منابع را نیز دستخوش تغییرات کرده است و در نتیجه تبعات این موضوع فرسایش خاک و تولید رسوبات را خصوصاً در حوضه‌هایی که منتهی به سد‌های کشور است به همراه داشته است. او با بیان اینکه حوضه آبخیز سد سیاه‌پیشه با مساحت ۹۲۰۰ هکتار است، افزود: در این حوضه به خاطر سد سیاه‌پیشه و تبتاتی که برای فرسایش و رسوب وجود دارد ما مشکلاتی همانند تولید رسوبات و ورود آنها به مخزن سد سیاه‌پیشه را داشتیم و وقتی این تولید رسوبات وارد مخزن سد شود باعث کاهش عمر مفید می‌شود و هزینه‌های لایروبی سد‌ها را افزایش داده به تاسیسات بهره‌برداری سد‌ها آسیب وارد می‌کند و زیرساخت‌های سد‌ها را دچار مشکل می‌کند. معاون اداره آبخیزداری و حفاظت خاک اداره



جویباری - مدیرکل منابع طبیعی آبخیزداری مازندران - نوشهر، با اشاره به اهمیت ایجاد و ساخت بندهای آبخیزداری در غرب مازندران بخصوص برای جمع‌آوری رسوبات و جلوگیری از ورود آن به داخل سد‌ها و همچنین جلوگیری از بروز سیلاب، گفت: یکی از نقاطی که برای اجرای طرح آبخیزداری بسیار مهم بوده است در بالادست سد تلمبه ذخیره‌ای سیاه‌پیشه است که در اینجا بند سنگی ملاتی در مرتع گزنگ در بالادست حوزه آبخیز چالوس‌رود که دارای مساحت حدود ۱۶۳ هزار هکتار است اجرا شد. مهرداد خزایی پول، با بیان اینکه سد سیاه‌پیشه یکی از سد‌هایی است که تاریخچه آن به سال ۱۹۸۵ برمی‌گردد و مطالعات آن از همان تاریخ آغاز شد و هزار مگاوات برق استان تهران را در زمان ناترازی‌ها تامین می‌کند، افزود: در بالادست این سد، با احداث بندهای آبخیزداری تمام تلاش خود را بکار بستیم تا از حمل رسوبات جلوگیری و به تثبیت شیب طولی رودخانه کمک کنیم و این امر باعث شد بخشی از رسوبات که از بالادست حمل می‌شد و در پایین‌دست پشت سد‌های وزارت نیرو رسوب می‌شد و عمر مفید سد‌ها را کاهش می‌داد کنترل کنیم. او با اشاره به اینکه در این نقطه ۲۵ بند سنگی ملاتی و گابیونی در بالادست احداث شده است، تصریح کرد: علاوه‌برآن در عملیات آبخیزداری یکی از اهدافی که دنبال می‌کنیم، بیولوژیکی است و در این راستا ۴۳۰ هکتار را در این مرتع کپه کاری کردیم تا در زمان بارندگی جلوی حرکت رسوبات گرفته شود. مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران -

## صلح و سیاست و محیط‌زیست!



فریدون مجلسی |

| دیپلمات سابق |

وضعیت زیست‌محیطی هر ملت و جامعه‌ای تابع شرایط طبیعی و نظام سیاسی و اقتصادی حاکم بر آن و حتی بر همسایگان آن است. حفظ و بهبود بخشیدن محیط‌زیست نیاز به اعتدال در رفتار انسان با آن دارد؛ اعتدالی که نگران سلامت و بقای لانه و خانه انسان‌ها و دیگر مظاهر جهان هستی باشد. تا زمانی که دخالت‌های انسان در محیط‌زیست آسیب‌رسان نباشد، طبیعت خودش چنان اعتدالی را تنظیم می‌کند، اما از زمانی که فکر و ابزار انسان در محیط‌زیست اثر معناداری بر جای گذارد، رعایت چنان اعتدالی نیاز به احساس تعلق انسان به محیط و تعلق محیط به خودش را دارد. وقتی از توسعه پایدار سخن می‌گوییم، یعنی توسعه مساعد و مدرن‌سازی محیط‌زیست در شرایطی که متضمن حفظ و بهبود آن باشد و مخرب و ویرانگر نباشد؛ یعنی تجدیدپذیر باشد؛ بقای انسان و همه موجوداتی را که تعادل طبیعی مستلزم بقا و حفاظت آنهاست، تضمین کند. بشر متمم روزبه‌روز با افزایش ابزارهای تسهیل‌کننده زندگی، انرژی بیشتری مصرف می‌کند. مصرف انرژی بیشتر ضمن اینکه منابع آن را می‌خشکاند، با گرم کردن محیط‌زیست شرایط اقلیمی را مختل می‌کند. زمین گرم‌تر می‌شود، یخ‌ها ذوب می‌شوند. ادامه زندگی انسان‌ها و انواع موجودات زنده و گیاهان اطلاق خود را با محیط از دست می‌دهد. برای مساعد کردن شرایط زندگی فقط از طبیعت می‌توان کمک گرفت؛ا طبیعت منابع انرژی بیکرانی را اختیار دارد که نور و حرارت خورشید برترین آن است و باد و حرارت داخلی زمین و امواج دریا منابع انرژی بیکران و تجدیدپذیری هستند که می‌توانند بدون آسیب به محیط‌زیست، بقای انسان و دیگر تجلیات طبیعی را تضمین کنند. پیشرفت علم و فرهنگ نیز به نوع دیدگی کمک می‌کند. یعنی هم بر کیفیت زندگی و سلامت نفس می‌افزاید و هم مانع آلوده‌شدنانه افزایش عوامل مخرب و در رأس آنها شمار انسان‌ها نسبت به سایر موجودات در طبیعت می‌شود، اما رسیدن به این امران یا آرزو مستلزم صلح و آرامش است. برهم خوردن شرایط زندگی مسالمت‌آمیز در داخل جامعه یا در روابط خارجی نگران‌کننده و تنش‌آفرین است. نگرانی و تنش اولویت‌های فعالیت اجتماعی را تغییر می‌دهد و از موضوعات ارزشمندی مانند حفاظت و بهسازی و حتی زیباسازی محیط‌زیست به تدابیر امنیتی و نظامی‌گری سوق می‌دهد. بدتر از آن هنگامی است که تهدید یعنی خطر یا احساس خطر بالقوه تبدیل به خطر بالفعل یعنی جنگ شود. جنگ با شعارها و ترغیب مردم به تجهیز نظامی ثروت ملی را از موضوعات متعارف زندگی و زیبایی هنر به‌سوی تدارکات مخرب سوق می‌دهد. اگر جنگ در بگیرد، انسان‌ها نابود می‌شوند و محیط‌زیست خودشان را نیز ویران می‌کنند. جنگل‌کاری و زیباسازی محیط‌زیست تبدیل به ویرانه‌سازی و بیابان‌زایی و آلودگی‌های شیمیایی ماندگار می‌شود. به‌نهایت نیاز به دفاع از شرف ملی و موجودیت کشور نظامی‌گری و تهدام در اولویت همه برنامه‌ها قرار می‌گیرد. یعنی هم تخریب افزایش می‌یابد و هم امکان اجرای برنامه‌های دوستدار محیط‌زیست معوق می‌ماند. اکنون بالا رفتن درجه حرارت زمین شرایط اقلیمی را خشک و نشتی را دشوار کرده است. در سطح شرایطی کشت علمی و گهگاهی در سطح گسترده می‌تواند مصرف آب را به حداقل برساند و تولید یک نوبت در سال را به دو نوبت یا حتی بیشتر افزایش دهد. امروز شیرین‌سازی آب دریا نیز با انرژی خورشیدی و تولید املح آن به‌عنوان تولید جانبی رنگ اقتصادی به خود گرفته است. اما با انحراف توجه عمومی به مسائل دفاعی و نظامی آیا امکان به‌رمندی از علم و تکنولوژی در راه رفاه و سعادت عمومی وجود دارد؟ دولت‌ها به‌جای تأمین آب و انرژی برای مردم و بازیافت مکرر آب و زیاله خودشان از کمبود آب و برق و گران شدن تولید می‌نایند و مردم را به مصرف کمتر ترغیب می‌کنند. اینها مسائلی است که خود ما در ایران با آن مواجه هستیم و هر یک از ما علاوه‌ا ایفای نقش انفرادی در بهسازی و استفاده بهینه از منابع و مواهب طبیعی مظیف داریم توجه عمومی را به مسئله اصلی یعنی صلحی که به‌جای بیابان‌زایی، سرسبزی‌زایی و فریب‌اند و به‌جای صرف ثروت ملی در راه خونریزی و جنگ به توسعه به‌بهربرداری از انرژی‌های قابل‌بازگشت و کشت و تولید کشاورزی و دامی و رفع نگرانی از نخستین نیاز بشر، یعنی غذا، روی آورد. صلح نهنتها امکان به‌رمندی هر جامعه‌ای را افزایش می‌دهد، بلکه به‌جای جنگ موجب فراهم آوردن روابط صلح‌آمیز با همسایگان می‌شود که آنها نیز به‌نوبه خود می‌توانند با تأثیر مثبت بر محیط‌زیست خود در آب‌وهوا و محیط عمومی منطقه خود نیز اثرگذار باشند و سپس برنامه‌های بزرگی را در مشارکت اجرا کنند. سرسبزی‌کشی و به‌سبزی همسایگان نیز منوط است. زنده باد صلح و زیبایی و زندگی!



ورود طوفان گردوغبار در استان کرد

**ورود طوفان گردوغبار از مرز عراق و عربستان چندین استان کشور را درگیر کرد**

# آسمان سیاه شد

**نمایندگان مجلس شورای اسلامی با تصویب تقاضای تحقیق و تفحص از عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست در مقابله با پدیده گردوغبار موافقت کردند**

**ایپام** |ا تعطیلی مدارس و ادارات استان‌های مختلف، در همین ابتدای سال با هم تیتراخبار شد. ورود طوفان گردوغبار از مرز عراق و عربستان، دیروز بیست‌وششم فروردین‌ماه آسمان نیمه جنوب و غرب کشور را نارنجی کرد. ریزگردهایی که از بیابان‌های خشک عربستان و عراق به ایران رسیده بودند با کاهش کیفیت هوای چندین استان، هشدارها برای کاهش دید و افزایش آلاینده‌های هوا را جدی‌تر از همیشه کردند؛ به‌طوری‌که نگرانی‌ها درباره سلامت عمومی بار دیگر به اوج خود رسید. حالا دیروز نمایندگان مجلس شورای اسلامی با تصویب تقاضای تحقیق و تفحص از عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست در مقابله با پدیده گردوغبار موافقت کردند. اقدامی که نایب‌رئیس فراکسیون محیط‌زیست مجلس در باره آن به «پیام ما» می‌گوید: «انتظار داشتیم سازمان محیط‌زیست در زمینه دیپلماسی محیط‌زیستی فعال‌تر عمل کند، چراکه بخشی از منشأ ریزگردها در کشورهای همسایه قرار دارد.»

فیلم‌ها و تصاویر منتشرشده در فضای مجازی نشان می‌دادند گردوخاک در کرکوک عراق، صبح را به شب تبدیل کرده است. تصویری که تقریباً مشابه آن در ایران هم اتفاق افتاد. آخرین تصاویر ماهواره‌ای گویای آن بودند که توده‌های گردوغبار از مرزهای جنوب‌غربی کشور وارد شده و به‌تدریج بخش‌های وسیعی از نیمه غربی ایران را فراگرفته‌اند.

آن‌طورکه ایسنا نوشته، این تصاویر در ساعت ۶:۳۰ صبح دیروز نشان می‌دادند گردوخاک که ابتدا استان خوزستان را تحت‌تأثیر قرار داده بود، به‌تدریج به استان‌های ایلام، خوزستان، لرستان، کرمانشاه، بوشهر و همدان نفوذ کرد و پس از آن استان‌های مرکزی و قم نیز به آن افزوده شده‌اند. وضعیتي که باعث کاهش شدید دید و کیفیت هوا در بسیاری از مناطق شد.

**کُوج دوباره دانش‌آموزان به «شاد»**
وقوع این پدیده، مدارس و ادارات را برای سلامت مردم غیرحضوری کرد و دانش‌آموزان را بار دیگر به بستر «شاد» کشاند.

در همدان غلظت هوای این استان در ساعت ۳ تا ۳ باامداد زیر ۱۰۰ بود، اما با نزدیک شدن به ساعت ۷ صبح رفته‌رفته افزایش یافت. مدیرکل مدیریت بحران استانداری همدان اعلام کرد آموزش‌ها در تمام مقاطع تحصیلی، در سراسر استان همدان، در نوبت بعد‌ازظهر روز سه‌شنبه ۲۶ اسفند به‌صورت مجازی و در بستر شبکه شاد فعال هستند. اتفاقی که به‌طور مشابه در زنجان هم افتاد؛ با این تفاوت که

مدیریت بحران استان زنجان اعلام کرد این استان صبح دیروز در یک زمان خاص شاهد افزایش یکباره میزان ذرات گردوغبار بوده است: «ولی شرایط در ۲۴ ساعت در وضعیتی نبود که اقدام به تعطیلی شود.» اما درنهایت مدارس شیفت بعد‌ازظهر این استان غیرحضوری فعالیت کردند.

علاوهر مرکز آموزشی، فعالیت ادارات دولتی و بانک‌های ایلام، خوزستان، کرمانشاه و لرستان تعطیل شد. همچنین، افزایش غلظت ریزگردها وضعیت هوا را خطرناک و مدارس استان مرکزی را غیرحضوری کرد. معاونت آموزش دانشگاه علوم‌پزشکی اراک دیروز اعلام کرد به‌غیر از اتورها و دستیاران، بقیه دانشجویان دانشگاه علوم‌پزشکی اراک در تمام مقاطع تعطیل هستند. گردوخاک شدید فضای استان بوشهر را نیز در بر گرفت و با آلودگی هوا و کاهش دید افقی، ادارات و مدارس استان بوشهر را به تعطیلی و دوگراری کشاند. به‌گفته مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان بوشهر، آلودگی هوا ۲۰ برابر حد مجاز بود.

البته که این اتفاق محدود به این استان‌ها نشد و سازمان هواشناسی کشور اعلام کرد براساس پیش‌بینی‌ها انتظار می‌رود در روزهای آینده در استان تهران، وزش باد شدید تا خیلی شدید همراه باگردوخاک به وقوع بپیوندد و شاهد کاهش کیفیت هوا باشیم. مدیریت بحران استانداری اصفهان هم نسبت به پیشگیری از وقوع حوادث ناشی از تندبادهای شدید و طوفان لحظتی شاد فعال هستند. اتفاقی که به‌طور مشابه در دیروز تا آخر هفته در سطح استان هشدار داد.

وزارتخانه‌های کشور، جهادکشاورزی، نیرو، بهداشت و درمان، امور خارجه و دیگر نهادهای مربوطه در زمینه مقابله با گردوغبار از سال ۱۳۹۵ تاکنون در دستورکار قرار گرفته است.

محورهای اصلی این تحقیق و تفحص به شش مورد اصلی اشاره دارد که شامل بررسی علت اجرا نشدن وظایف دستگاه‌های اجرایی در زمینه مبارزه با پدیده گردوغبار، عملکرد سازمان برنامه‌ویودجه در تخصیص اعتبارات، ضعف سازمان حفاظت محیط‌زیست درشناسایی کانون‌های گردوغبار، کاستی‌ها در اقدامات وزارتخانه‌ها برای ایجاد حریم سبز و بیابان‌زایی و همچنین ارزیابی عملکرد سازمان هواشناسی و وزارت بهداشت در اطلاع‌رسانی و ارائه خدمات است. همچنین، در یکی دیگر از محورها این پرسش مطرح شد که عملکرد وزارت امور خارجه در ایجاد و همکاری منطقه‌ای و بین‌المللی جهت جلوگیری از ایجاد رخداد گردوغبار چگونه است؟ «سیدمحمد مولوی»، نماینده مردم آبادان در مجلس و متقاضی این تحقیق و تفحص، در این جلسه با اشاره به بحران گردوغبار در کشور گفت پدیده گردوغبار۱۵۱ کشور و یک‌چشم مساحت کشور ما را تحت‌تأثیر قرار داده است: «۳۴ میلیون هکتار از اراضی کشور در کرمنرد گردوغبار قرار دارد که ۱۶ درصد آن جزو مناطق شدید گردوغبار به‌شمار می‌رود. آیا این مسئله بحران نیست؟ آیا آثار آن بر جنبه‌های اقتصادی، محیط‌زیستی، امنیتی و حتی سلامت مردم قابل‌انکار است؟»

او همچنین این نکته را مطرح کرد که یکی از اولویت‌های رئیس‌جمهوری در مذاکرات با عراق باید مسئله ریزگردها باشد و آن را مطرح کند. «مصطفی پوردهقان»، نایب‌رئیس فراکسیون محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی، درباره عضو گردوغبار به ریزنگار «پیام ما» می‌گوید: «در نخستین جلسه‌ای که با اعضای فراکسیون داشتم، تأکید کردیم که برگزاری اولین نشست رسمی دراین‌باره ضروری است. خوشبختانه امروز تحقیق و تفحص از سازمان محیط‌زیست در رابطه با موضوع گردوغبار به تصویب رسید که این موضوع را می‌توان گامی مثبت ارزیابی کرد.» او اضافه می‌کند که هدف این تحقیق به‌دلیل مشکلات تنفسی و قلبی غیرمفوقه به اوزن‌سرها و مراکز درمانی مراجعه کردند. از این تعداد، ۱۱۲ نفر برای دریافت مراقبت‌های بیشتر بستری شدند و سایرین به‌صورت سرپایی درمان شدند.

«پدیدی رزاز»، مدیرکل فرودگاه خوزستان هم گفت به دلیل وقوع گردوغبار هشت پرواز فرودگاه بین‌المللی شهید سلیمانی اهواز با تأخیر انجام و سه پرواز باطل شد.

**کُتأکید نماینده آبادان بر ضرورت پیگیری موضوع ریزگردها با عراق**
درحالی‌که دیروز طوفان و گردوغبار، از استانی به استان دیگر، آسمان را سیاه می‌کرد، نمایندگان مجلس شورای اسلامی با تصویب تقاضای تحقیق و تفحص از عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست در مقابله با پدیده گردوغبار موافقت کردند. به‌گزارش ایسنا، «سمیه رفیعی»، سخنگوی کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی، در این جلسه گزارش این کمیسیون را قرائت‌کرد که براساس آن، تحقیق و تفحص از عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست (ستاد ملی سیاستگذاری و هماهنگی مدیریت مقابله با پدیده گردوغبار) و سایر دستگاه‌های اجرایی مانند سازمان برنامه‌ویودجه، سازمان هواشناسی،

وزارتخانه‌های کشور، جهادکشاورزی، نیرو، بهداشت و درمان، امور خارجه و دیگر نهادهای مربوطه در زمینه مقابله با گردوغبار از سال ۱۳۹۵ تاکنون در دستورکار قرار گرفته است.

رهبر انقلاب در دیدار مسئولان ارشد سه قوه:

## به گفت‌وگوهای عمان نه افراطی خوش بین و نه افراطی بدبین هستیم

رهبر معظم انقلاب اسلامی در اولین دیدار سال نو با مسئولان ارشد سه قوه، پیگیری را حلقهٔ مفقوده مسیر تحقق اهداف کشور خواندند و تلاش برای تحقق شعار سال را دستورکار مشترک سه قوه قرار دادند. به‌گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دفتر مقام معظم رهبری، ایشان همچنین با پرهیز دادن از خوش‌بینی و بدبینی افراطی به نتایج گفت‌وگوهای عمان تأکید کردند: روال فعالیت‌های کشور برای تحقق اهداف در همه زمینه‌ها باید با شتاب بیشتر ادامه یابد و هیچ‌چیز به نتایج مذاکرات گره زده نشود. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در این دیدار، پیگیری را مهم‌تر از تصمیم دانستند و افزودند: در کشور قوانین و مقررات خوب و طرح‌های لازم وجود دارد، اما کمبود پیگیری‌ها مانع تحقق قابل‌قبول اهداف می‌شود. ایشان مسائلی از جمله مصرف بسیار بالای بنزین، تحقق ناکافی عدالت آموزشی و مشکلات طبقات ضعیف را با پیگیری قابل‌حل دانستند و گفتند: ذوق و شوق و انگیزه سران سه قوه و مسئولان دستگاهها مبارک، اما ناکافی است و به‌علت فقدان پیگیری‌های لازم، تصمیمات و تأکیدات مسئولان در سلسله‌مراتب مدیریتی ضعیف می‌شود و در موارد متعدد به اجرا نمی‌رسد. رهبر انقلاب، صرفه‌جویی در مصرف حامل‌های انرژی را ضرورتی اساسی خواندند و تأکید کردند: پیشاپیش مردم و دستگاه‌های دولتی که بزرگترین مصرف‌کننده انواع انرژی هستند، باید خود را به صرفه‌جویی عادت دهند که این کار نیز نیاز به پیگیری دارد. ایشان کمک به تحقق شعار سال را دستورکار مشترک سه قوه و دستگاهها در سال جاری خواندند و گفتند: با سرمایه‌گذاری برای تولید، کشور از بسیاری مشکلات نجات می‌یابد. بنابراین، وزارت اقتصاد، بانک مرکزی و دیگر دستگاه‌های ذیربط باید سرمایه‌ها و نقدینگی موجود در جامعه را به‌سمت سرمایه‌گذاری در تولید سوق دهند. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، سرمایه‌گذاری در تولید را کاری افتخار‌آمیز خواندند و افزودند: امنیت سرمایه‌گذاری نیز باید تأمین و موانع فعالیت فعالان اقتصادی در عرصه تولید برطرف شود. ایشان تلاش سه قوه ویوزیه دولت را زمینه‌ساز تحقق شعار سال خواندند و گفتند: اگر سرمایه‌گذاری داخلی رونق یابد، سرمایه‌گذار خارجی نیز به فعالیت در ایران مشتاق می‌شود. رهبر انقلاب، سرمایه‌گذاری در تولید را بهترین راه مقابله با تحریم‌ها خواندند و افزودند: رفع تحریم دست ما نیست، اما خنثی کردن تحریم‌ها در اختیار ما است و برای این کار راه‌های فراوان و ظرفیت‌های مناسب داخلی وجود دارد و اگر این هدف محقق شود، کشور در مقابل تحریم‌ها آسیب‌ناپذیر خواهد شد. ایشان گسترش روابط با همسایگان، وضعیت اقتصادی آسیا، آفریقا و کشورهای دیگر را نیز مدنظر داشتند؛ گفتند: این کار نیز به‌ویژه برای تغییر برخی رویه‌ها در سطوح میانی احتیاج به پیگیری دارد. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، تماس‌های رئیس‌جمهور با رؤسای جمهور دیگر کشورها و فعالیت‌های وزارت امور خارجه را خیلی خوب و مؤثر ارزیابی کردند. ایشان گفت‌وگوهای عمان را یکی از ده‌ها کار وزارت امور خارجه خواندند و تأکید کردند: مسائل کشور نباید به این گفت‌وگوها گره زده شود و اشتباهی که دربرجام انجام شد تکرار نشود؛ چراکه کشور شرطی می‌شود و همه‌چیز از جمله سرمایه‌گذاری تا مشخص شدن نتیجه مذاکرات معطل می‌ماند. رهبر انقلاب با تأکید بر ادامه فعالیت‌ها در کشور در همه زمینه‌های صنعتی، اقتصادی، سازندگی، فرهنگی و اجرای پروژه‌های بزرگ، گفتند: هیچ‌کدام از این مسائل با گفت‌وگوهای عمان هیچ ارتباطی ندارد. ایشان با پرهیز دادن از «خوش‌بینی و بدبینی افراطی» به این گفت‌وگوها شده است، بعد از این هم باید با دقت حرکت کرد ضمن اینکه خطوط قرمز برای ما و برای طرف مقابل کاملاً روشن است. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای افزودند: مذاکرات ممکن است به نتیجه برسد یا نرسد، ما هم به این گفت‌وگوها نه خیلی خوش‌بین‌و نه خیلی بدبین هستیم. البته به طرف مقابل خیلی بدبین هستیم، اما به توانایی‌های خود خوش‌بین هستیم. رهبر انقلاب، مراقبت از اجرای دقیق و بدون انحراف برنامه هفتم را ضروری خواندند و گفتند: این برنامه خوب و متکی بر سیاست‌های کلان کشور باید از ابتدا متقن و محکم اجرا شود.

ایشان ضمن تبریک سال جدید به مسئولان و خانواده‌هایشان، مددلی و همراهی مسرران و خانواده‌ها

با مسئولان را در انجام بهتر وظایف و به ثمر رسیدن کارها مؤثر دانستند و ابزار امیدواری کردند مفاد گزارش معاون اول رئیس‌جمهور در مدت زمان معقول محقق شود.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در پایان سخنانشان با اشاره به جنایات یس‌سابقه باند تبهکار صهیونی در حمله عامدانه به بیماران، خبرنگاران، آسولانس‌ها، بیمارستان‌ها و کودکان و می‌خواهد که گروه تبهکار اشغالگر از آن برخوردار است.

ایشان حرکت هماهنگ دنیای اسلام در زمینه‌های اقتصادی، سیاسی و در صورت لزوم عملیاتی را نیازز جدی خواندند و افزودند: البته خداوند تبارانه خود را بر سر این ظالمان فرود خواهد آورد، اما این مسئله چیزی از وظایف سنگین دولت‌ها و ملتها کم نمی‌کند. در ابتدای این دیدار «عرف، معاون اول رئیس‌جمهور، با اشاره به همکاری و همکاری خوب هر سه قوه برای پیشرفت کشور از برنامه مدون دولت برای بهبود رشد اقتصادی و اشتغال، ثبات اقتصادی و مهار تورم، بهبود توزیع درآمد و حمایت از اقشار آسیب‌پذیر، حل مشکل ناترازی‌ها در بخش انرژی و اجرای طرح‌های پیشران خردباد و گفت:

دولت در هفت ماه گذشته در زمینه بهبود وضعیت معیشتی، ارتقای عدالت آموزشی و گسترش همکاری‌های خارجی اقداماتی انجام داده و برنامه‌های مؤثری آماده کرده است.

خاطر نشان کرد: این کشورها از مشکلات ایران با آمریکا و جامعه بین‌المللی نفع می‌برند. اینها از یک طرف خود را قربانیان سیاست‌های ایران معرفی می‌کنند و از طرف دیگر خواهان ادامه یافتن اختلافات ایران و جهان‌اند. ترکیه، عربستان، چین، روسیه و بسیاری از دیگر کشورها بتوانند نهایت بهره را از وضعیت تحریمی ایران بردهند و بدشان نمی‌آید ایران به‌عنوان رقیبشان، همچنان ضعیف بماند. اسرائیل هم که طبیعتاً خواهان حفظ امنیت خود است، درحالی‌که مقامات ایرانی مدام اعلام می‌کنند خواهان از بین بردن رژیم صهیونیستی‌اند. لذا اسرائیل از مخالفین جدی مذاکرات با ایران است و با لابی در آمریکا، سعی در ترغیب این کشور برای حمله به ایران دارد. خصوصاً که افزایش برخورد‌ها بین ایران و اسرائیل، سبب نزدیکی اعراب به این رژیم نیز می‌شود.

این تحلیلگر مسائل بین‌الملل با بیان اینکه تنها نقطه حوتی‌ها و... هستند، عنوان کرد: هیچ‌کدام ایرانی جایگاه یک دولت قرار ندارد و عضو سازمان ملل نیستند. تنها دولتی که متحد استراتژیک ما محسوب می‌شد، سوریه بود که آن‌هم بیشتر جنبه اتحاد یک‌جانبه داشت و در حقیقت ما متحد آن بودیم. سوریه خصوصاً در سال‌های اخیر، هیچ‌وقت توان انجام اقدامی عملی بنفع ما را نداشت. نهایتاً رژیم اسد هم فروپاشید و اکنون ما به‌معنای واقعی کلمه، هیچ دولتی را به‌عنوان متحد استراتژیک در کنار خود نداریم.

این تحلیلگر مسائل بین‌الملل افزود: ضروری است

ایران در حوزه‌های اقتصاد جهانی، حقوق بشر، امنیت و روابط خارجی، اصول خود را مشخص کند. اگر این موارد به‌صورت شفاف مطرح شود و منطبق با هنجارهای جهانی باشد، می‌توانیم به نتایج مذاکرات خوش‌بین باشیم، اما سیاست خارجی جمهوری اسلامی خصوصاً در چند سال اخیر، به‌گونه‌ای بوده که هیچ متحد استراتژیکی برای کشور به‌وجود نیآورده است. زمانی که ایران در فشار تحریم‌ها قرار گرفت، کدام کشور از ما حمایت کرد؟ هیچ کشوری حاضر نشده قطعنامه‌های ضدایرانی را وتو کند و فقط یکبار ترکیه و برزیل به قطعنامه‌ای علیه ایران رأی منفی دادند که آن‌هم برای این بود که می‌خواستند خودشان هم بتوانند غنی‌سازی انجام دهند.

ذاکریان ادامه داد: در مجمع عمومی سازمان ملل نیز تمام قطعنامه‌های ضدایرانی رأی می‌آورد و اخیراً در شورای حقوق بشر سازمان ملل هم قطعنامه‌ای علیه ایران تصویب شد. این نشان می‌دهد سیاست خارجی ما نتوانسته کشورهای مختلف را با ما همراه کند. امروز تنش‌های ایران تنها با آمریکا نیست، بلکه ما با ترکیه، جمهوری آذربایجان، عربستان، پاکستان، افغانستان، امارات، قطر و بحرین نیز جدی از تنش را داریم و حتی روسیه که در جریان جنگ اوکراین از حمایت‌های غیرمستقیم ما بهره برد، هرگز پاسخ متقابلی به ما نداد. او با بیان اینکه حتی بسیاری از این کشورها در پی سنگاندازی در مسیر مذاکرات ایران هستند،

ذاکریان:

## سیاست خارجی اشتباه باعث شده هیچ متحد استراتژیکی نداشته باشیم

که هر دو طرف خود را متعهد به اجرای آن می‌دانند. او افزود: اما مذاکراتی که هیچ متن مکتوبی از آن منتشر نشود و مردم نیز از آن اطلاعی نداشته باشند و پس از امضای توافق هم دو طرف به آن عمل نکنند، یعنی عملاً نتیجه‌ای نداشته و تلاش برای هیچ بوده است. به‌عنوان مثال مذاکره آمریکا و کره شمالی در دولت نخست ترامپ و توافقی که حاصل شد، هیچ نتیجه‌ای برای مردم کره شمالی نداشت. مذاکراتی که باعث بهبود زندگی مردم دو کشور نشود یا صرفاً منافع مردم یک کشور را تأمین کند، مثبت نیست.

عضو هیئت‌علمی گروه روابط بین‌الملل واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد ادامه داد: در مورد مذاکرات روز شنبه، آمریکا اعلام کرد این صرفاً یک نشست و دیدار بود و ایران نیز گفت مذاکرات به‌صورت غیرمستقیم برگزار شده و در پایان هم یک دیدار کوتاه بین رؤسای هیئت‌های مذاکره‌کننده صورت گرفته است. اما همین مذاکره به این شکلی که از سمت ایران و آمریکا گزارش شده، تأثیر مثبتی در داخل ایران داشته است؛ زیرا باعث بهبود وضعیت بورس، ارزش پول ملی و... شده است.



## حراج آثار اسلامی در «ساتبیز»

مجموعه‌ای از سلاح‌ها و زره‌های اسلامی در حراجی «ساتبیز» ارائه می‌شود. در این مجموعه آثاری از دوره صفوی و قاجار نیز دیده می‌شود. به‌گزارش ایسنا، حراجی ساتبیز قرار است در تاریخ ۲۹ آوریل (۹ اردیبهشت‌ماه)، مجموعه‌ای استثنایی از سلاح‌ها و زره‌های اسلامی و هندی را در لندن به حراج بگذارد. این مجموعه توسط «فیلیپ ژیل رنه میسیلیه» مجموعه‌دار و پژوهشگر فرانسوی، گردآوری شده و شامل بیش از صد قطعه است که در مجموع بیش از ۵۰۰ سال تاریخ را در بر می‌گیرد و حاصل بیش از ۵۰ سال مطالعه پیگیرانه و گردآوری منسجم یک فرد است.

«میسیلیه» بنابر علاقه‌ای که داشت، از هر موزه‌ای بازدید کرد و در هر حراجی‌ای شرکت کرد، همه کاتالوگ‌ها و منابع را تهیه کرد و چنان در این حوزه غرق شد که خود به نمادی از آن تبدیل شد و به دانش این حوزه افزود. در سال ۱۹۸۸ میلادی بخش عمده‌ای از مجموعه او در نمایشگاهی با عنوان «شکوه سلاح‌های شرقی» در پاریس به نمایش درآمد که بزرگترین نمایشگاه در نوع خود بود. این مجموعه اکنون، برای نخستین‌بار پس از «شکوه سلاح‌های شرقی»، دوباره به نمایش گذاشته می‌شود از جمله قابل‌توجه‌ترین اشیائی که از این مجموعه در حراجی پیش رو «ساتبیز» به مزایده گذاشته می‌شوند، می‌توان به یک کلاهخود آق‌قویونلو از زرادخانه «سن ایرنه» (Saint Irene)، واقع در آنتولی شرقی یا شمال‌غربی ایران اشاره کرد که با اواخر قرن ۱۵ میلادی تعلق دارد. ارزش این کلاهخود بین ۱۵۰ هزار تا ۲۵۰ هزار پوند تخمین زده شده است.

در این حراجی همچنین شمشیر «جهان‌گشا» شاه‌جهان، متعلق به شمال هند و قرن ۱۷ میلادی ارائه می‌شود. شاه‌جهان پنجمین امپراتور سلسله گورکانیان هند است. فرمان‌روایی که تاج‌محل را ساخت. این شمشیر خمیده دارای تیغه‌ای از فولاد جوش‌خورده با الگویی خاص بوده که دارای لبه‌ای کاذب است. قبضه نقره‌ایی این شمشیر با نقش‌های گیاهی به‌زیبایی حکاکی و قلمزنی شده و زمینه‌ای از مینای شفاف فیروزه‌ای دارد. غلاف چوبی آن با ابریشم قرمز پوشیده شده که با نقوش گل‌دار از ابریشم سبز تیره و نخ طلایی تزئین شده است. سرغلاف (chape) نیز با قبضه هماهنگ و هم‌طرح ساخته شده است. ارزش این اثر بین ۶۰۰ هزار تا ۸۰۰ هزار پوند برآورد شده است.

در این حراجی همچنین آثار ایرانی ارائه شده است که از جمله آنها به یک تیر فولادی می‌کباب صفوی می‌توان اشاره کرد که به ربع دوم قرن ۱۷ میلادی تعلق دارد. سر تیر فولادی به‌دقت مرصع‌کاری شده است. لبه‌های آن با خطوط برجسته مشخص شده‌اند و روی دسته چوبی، سرپوش عاجی و بند قرمز مدرن قرار گرفته است. طول این تیر ۶۰٫۳ سانتی‌متر است. ارزش این اثر بین ۸ هزار تا ۱۲ هزار پوند برآورد شده است.

## ثبت سند محوطه جهانی هگمتانه به‌نام دولت

سند تک‌برگ عرصه و اعیان سایت جهانی هگمتانه با وسعتی بالغ‌بر ۳۰ هکتار در جریان سفر رئیس قوه قضائیه به استان همدان به‌صورت رسمی به استاندار همدان واگذار شد. به‌گزارش مهر، «غلامحسین محسنی اژه‌ای» با اهدای سند تک‌برگی و تجمیعی مجموعه جهانی هگمتانه به «حمید ملائوری»، استاندار همدان، نقطه‌طفی در فرایند حقوقی تثبیت مالکیت دولت بر یکی از مهم‌ترین سایت‌های باستان‌شناسی کشور را رقم زد؛ محوطه‌ای که به‌عنوان قلب تاریخی همدان، جایگاهی ویژه در حافظه فرهنگی و تمدنی ایران‌زمین دارد.

«محسن معصوم‌علیزاده»، مدیرکل میراث‌فرهنگی، گردشگری و صنایع‌دستی استان همدان، در حاشیه مراسم اهدای سند با اشاره به اهمیت این رویداد با اشاره به پیچیدگی‌های حقوقی و اجرایی این فرایند گفت: «تملک و آزادسازی اراضی این عرصه در قالب ۲۰۳۱ سند دفترچه‌ای انجام شد که پس از تجمیع، سند رسمی تک‌برگ برای کلیه این اراضی صادر شد؛ سندی که گامی اساسی در راستای صیانت از میراث جهانی و مقابله با تعرض به حریم این اثر ارزشمند به‌شمار می‌رود.»



«پیام ما» ظرفیت‌های مغفول‌مانده استفاده از هوش مصنوعی در حوزه میراث فرهنگی را بررسی می‌کند

# آینده چگونه حافظ گذشته می‌شود

**یکی از جذاب‌ترین کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه میراث فرهنگی، حفظ دیجیتال آثار و محوطه‌های تاریخی است؛ جایی که فناوری‌های نوینی مانند مدل‌سازی سه‌بعدی و اسکن‌های هوشمند، به ثبت دقیق و ماندگار تاریخ کمک می‌کنند**

ایپام ما شناخت گذشته بیش از هر زمان دیگری با کمک ابزارهای آینده ممکن شده است. هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین، دیگر فقط ابزارهای تخصصی برای حوزه‌های خاص نیستند؛ آنها سال‌هاست که به کمک تاریخ و میراث فرهنگی آمده‌اند. از ربات‌های راهنمای موزه گرفته تا الگوریتم‌هایی که کیفیت کاوش‌های باستان‌شناسی را دگرگون کرده‌اند، از آرشيوهای دیجیتال گرفته تا تکنیک‌های مستندسازی و رمزنگشایی داده‌های تاریخی، همه در خدمت حفاظ، معرفی و بازآفرینی میراث فرهنگی هستند. اما در کشوری چون ایران، با گنجینه‌ای غنی از تاریخ و تمدن، نه‌تنها به‌راهی از این فناوری‌ها گرفته نمی‌شود که حتی ابتدایی‌ترین اصول حفاظت و معرفی آثار تاریخی نیز نادیده گرفته می‌شود.

روز جهانی محوطه‌ها و بناهای تاریخی، بهانه‌ای‌ست برای مرور وضعیت میراث فرهنگی در جهانی که به‌سرعت در حال تحول است؛ جهانی که از ابزارهای نوین برای شناخت بهتر ریشه‌ها و روایت دقیق‌تر گذشته‌اش بهره می‌برد. نگاه به وضعیت امروز میراث فرهنگی ایران، تصویری نگران‌کننده ترسیم می‌کند: فرونشست زمین، آرام و بی‌بصا، آثار ارزشمند تاریخی را تهدید می‌کند؛ بسیاری از بناها و محوطه‌های تاریخی زیر سایه بی‌توجهی و نبود برنامه‌های اصولی، روزبه‌روز فرسوده‌تر می‌شوند. نبود ساختارهای مشخص برای مستندسازی و اطلاع‌رسانی، نه‌تنها پژوهشگران و علاقه‌مندان را از دسترسی به اطلاعات پایه محروم کرده که راه معرفی و آشنایی بیشتر با میراث تاریخی برای عموم مردم را مسدود کرده است. نگاه‌های محدودکننده به داده‌هایی که می‌توانند بستری برای شناخت بهتر میراث باشند هم این شکاف را عمیق‌تر کرده است. فاصله ما از استانداردهای جهانی، روزبه‌روز بیشتر می‌شود. درحالی‌که بسیاری از ابزارها در دسترس‌اند، اما آنچه جای خالی‌اش بیش از هر چیز احساس می‌شود، اراده‌ای جدی برای استفاده درست از این ظرفیت‌ها در مسیر حفاظت، معرفی و آگاهی‌بخشی پیرامون میراث فرهنگی است.

**انقلابی در حفظ هویت تاریخی**

برای بسیاری از کاربران شبکه‌های اجتماعی پیش آمده که با دیدن تصاویری که هوش مصنوعی از چهره داریوش یا شاهان باستانی ایران تهیه کرده و به تصاویر آنها جان بخشیده، یا تحت‌جمشید را در روزهای رونق و اوج شکوه باز آفرینی کرده، به وجد آمده و تصویری روشن‌تر از جهان باستان در ذهنشان ساخته شده است. هرچند این شیوه از بهره‌مندی از هوش مصنوعی برای معرفی و آشنایی با تاریخ و میراث فرهنگی، شیوه‌ای نسبتاً ساده و ابتدایی است و احتمالاتی از غیرواقع بودن تصاویر آن وجود دارد، اما در شناخت بخشی از فرهنگ



می‌کنند. این فناوری‌ها با دقتی بالا حتی کوچکترین تغییرات دما، رطوبت یا نور را شناسایی می‌کنند که ممکن است به آثار آسیب برساند. نگهبانان دیجیتالی نه‌تنها از اشیای موجود مراقبت می‌کنند و درباره وضعیت آنها به مدیران موزه هشدار می‌دهند تا شرایط مطلوب را برای حفظ آثار فراهم کنند، که می‌توانند آثار از دست‌رفته را هم به‌شکلی مجازی احیا کنند. از زوایه‌های دیگر نقش هوش مصنوعی در تسهیل فعالیت پژوهشگران این است که به کمک یادگیری ماشین، پژوهشگران می‌توانند با تحلیل هزاران سند تاریخی، طرح‌های معماری بناهای تخریب‌شده را بازسازی کنند و چهره جدیدی از گذشته را به نمایش بگذارند.

در پس‌زمینه این تحولات، فناوری تشخیص تصویر به باستان‌شناسان کمک می‌کند تا در میان انبوهی از یافته‌های باستان‌شناسی، الگوهای نامرئی برای چشم انسان را کشف کنند. این سیستم‌ها قادرند ارتباطات بین آثار پراکنده در موزه‌های مختلف جهان را شناسایی کنند و داستانی جامع‌تر از تمدن‌های گذشته ارائه دهند. در همین راستا، بازدیدکنندگان موزه‌ها هم می‌توانند از طریق برنامه‌های واقعیت‌افزوده، تجربه‌ای غنی‌تر از مشاهده آثار داشته باشند و جزئیاتی را ببینند که در شرایط عادی قابل‌مشاهده نیست.

شاید یکی از تأثیرگذارترین جنبه‌های این تحول، امکان دسترسی جهانی به میراث فرهنگی باشد. یک دانش‌آموز در یک روستای دورافتاده می‌تواند از طریق تلفن همراه خود، گنجینه‌های موزه لوور را با جزئیات کامل مشاهده کند یا به‌شکل مجازی در میان ستون‌های تخت‌جمشید یا معبد پانتئون قدم بزند. این دستاورد نه‌تنها مرزهای جغرافیایی را بی‌اعتبار کرده، بلکه محدودیت‌های فیزیکی را هم برای افراد دارای معلولیت کاهش داده و به همه افراد فرصتی برابر برای شناخت میراث فرهنگی بشری داده است.

اما این فناوری و انقلابی که در حوزه میراث فرهنگی ایجاد کرده و خواهد کرد، با چالش‌های خاص خود همراه است. پرسش‌های اخلاقی در مورد مالکیت دیجیتال آثار، دقت در بازسازی‌های تاریخی و خطر استانداردسازی فرهنگی از جمله دغدغه‌هایی است که جامعه علمی باید به آنها توجه داشته باشد. بسیاری از صاحب‌نظران در سطح جهان معتقدند هرچند هوش مصنوعی ابزاری قدرتمند برای حفاظت و معرفی میراث فرهنگی است، نباید جایگزین ارتباط انسانی با تاریخ و هویت جمعی شود، بلکه باید به‌عنوان مکملی برای درک عمیق‌تر از گذشته و حفظ آن برای نسل‌های آینده عمل کند.

**هوش مصنوعی در خدمت حافظه تاریخی**

درست در روزهایی که شخصی ناشناس آرشيو تصاویر کاخ گلستان را در دسترس عموم قرار داد تا محدودیت‌های بی‌مورد این مجموعه را برای همکاری با پژوهشگران و در اختیار قرار دادن اسناد تاریخی دور بزند، دنیا در حال بهره‌مندی از ابزارهای هوش مصنوعی در حوزه آرشيو و طبقه‌بندی اسناد برای تسهیل فعالیت پژوهشگران بود.

آرشيوها همیشه نقش مهمی در ثبت رویدادها و حفظ حافظه تاریخی جوامع داشته‌اند. با ورود هوش مصنوعی، روش‌های سنتی بایگانی و دسترسی به اطلاعات در حال تغییر است. این فناوری می‌تواند با سرعت و دقت بالا، داده‌ها را دسته‌بندی کند، الگوهای پنهان را شناسند و کد و امکان جست‌وجو و استفاده از

آرشيوها را برای پژوهشگران و علاقه‌مندان آسان‌تر کند. هوش مصنوعی به روند حفظ دیجیتال آثار هم کمک زیادی کرده است. بسیاری از کارهایی که پیشتر به‌صورت دستی انجام می‌شد، حالا با کمک الگوریتم‌ها ساده‌تر و دقیق‌تر شده‌اند. از اسکن سه‌بعدی آثار و دیجیتالی‌سازی اسناد گرفته تا ایجاد آرشيوهای مجازی، همه این ابزارها به ماندگاری بهتر آثار فرهنگی و تاریخی کمک می‌کنند. همچنین، امکان ذخیره‌سازی و دسترسی گسترده‌تر به این اطلاعات، راه را برای آموزش، پژوهش و معرفی بهتر میراث فرهنگی هموار کرده است. درواقع، استفاده از هوش مصنوعی در حوزه آرشيو و حفظ دیجیتال، فرصتی ارزشمند برای حفظ بهتر گذشته و انتقال آن به نسل‌های آینده فراهم کرده است؛ فرصتی که پژوهشگران ایران در بسیاری از مراکز و آرشيوهای تاریخی از آن بهره‌مند نمی‌شوند و با بروکراسی پیچیده اداره و محدودیت‌های متعدد روبه‌رو هستند که بخشی از آن به‌دلیل دیجیتال نبودن اسناد است و بخشی به‌دلیل نگاه امنیتی به اطلاعات تاریخی و اسناد.

**هوش مصنوعی و حفظ و معرفی میراث فرهنگی**

تنوع امکاناتی که هوش مصنوعی در حوزه میراث فرهنگی در اختیار حافظان پژوهشگران و مدیران این حوزه قرار می‌دهد، در آینده بیشتر خواهد شد، اما در حال حاضر در نقاط مختلف جهان این ابزار در سایت‌های باستان‌شناسی، کتابخانه‌ها و آرشيوهای اسناد، محوطه‌های باستانی و تاریخی و به‌ویژه موزه‌ها بسیار مورد توجه و بهره‌برداری است. از جمله اینکه با استفاده از فناوری‌های پیشرفته مدل‌سازی سه‌بعدی و اسکن هوشمند باستان‌شناسان و مترجمان می‌توانند نسخه‌های دیجیتال دقیق و با جزئیات از آثار تاریخی و ویرانه‌های باستانی ایجاد کنند. هوش مصنوعی نه‌تنها به حفظ و در مواردی بازآفرینی دیجیتال آثار اصلی کمک می‌کند، بلکه امکان کاوش و تعامل جدید با این آثار را برای محققان فراهم می‌کند. موزه‌ها و مراکز فرهنگی از این امکان برای برگزاری نمایشگاه‌های تعاملی بهره می‌برند. الگوریتم‌های هوشمند می‌توانند الگوهای پیچیده در داده‌های باستان‌شناسی را شناسایی کنند -هرچند در این مورد در حال حاضر ممکن است احتمال خطا وجود داشته باشد، اما به‌عنوان ابزاری مکمل بخشی از روند مطالعه تسهیل می‌شود- فناوری‌های یادگیری ماشین می‌توانند پیش‌بینی‌های دقیقی درباره مناطق با ارزش باستان‌شناسی ارائه دهند. این موارد تنها بخشی از نقش هوش مصنوعی در حفظ و معرفی و مطالعه میراث فرهنگی را مرور کرد، این ابزار نه‌تنها حفاظت از میراث فرهنگی را دگرگون کرده، بلکه دسترسی جهانی به این گنجینه‌های تاریخی را نیز تسهیل کرده است. شاید امیدوارانه باید گفت در دنیای امروز با ادامه توسعه این فناوری‌ها، می‌توان آینده روشنی برای حفظ میراث فرهنگی نسل‌های آینده متصور بود، اما میراث فرهنگی ایران همچنان در خم یک کوچه است و همچنان موزه‌هایی خالی از فناوری‌های نو و تکنولوژی و محوطه‌های باستانی بی‌بهره از فناوری‌های روز دنیا در معرفی و شناخت میراث فرهنگی دارد و در حوزه حفاظت هم بیش از آنکه دغدغه بهره‌مندی از امکانات روز جهان وجود داشته باشد، اراده بر بی‌توجهی و توجهی‌قمصرهایی است که منجر به تخریب و وارد شدن آسیب به آثار تاریخی و به طور کلی میراث فرهنگی کشور می‌شود.

میراث فرهنگی بی‌تأثیر نیست. نقش هوش مصنوعی در دنیای امروز بسیار پررنگ‌تر و اثرگذارتر از بازآفرینی تصاویر گذشته‌گان است. شواهد این‌طور نشان می‌دهند که این ابزار قرار است تبدیل به شاه‌کلیدی برای حفاظت و معرفی و مستندنگاری میراث فرهنگی شود. میراث فرهنگی نقشی حیاتی در شکل‌دهی به هویت ما و درک گذشته، حال و آینده‌مان ایفا می‌کند. بااین‌حال، این گنجینه‌های فرهنگی در برابر آسیب‌های زمان، مناقشات و بلایای طبیعی بسیار آسیب‌پذیر هستند. هوش مصنوعی چندسالی است که به ابزاری برای حفظ و معرفی این میراث

تبدیل شده و به‌عنوان نگهبان مدرن میراث فرهنگی وارد میدان شده است. بدیهی است که این نقش در آینده پررنگ‌تر شود. یکی از جذاب‌ترین کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه میراث فرهنگی، توانایی آن در حفظ دیجیتال آثار و محوطه‌های تاریخی است. تصور کنید الگوریتم‌هایی پیچیده می‌توانند با دقتی فراتر از توانایی انسان، ترک‌های ریز روی یک سفالینه باستانی را شبیه‌سازی کنند یا رنگ‌های فرسوده یک نقاشی دیواری تاریخی را به‌شکل دیجیتال بازسازی کنند. در برخی موزه‌های دنیا، سیستم‌های هوشمند به‌طور شبانه‌روزی شرایط محیطی آثار را رصد

دهیم، ادامه داد: «برای تکمیل تملک عرصه پیش‌بینی‌شده صد میلیارد تومان اعتبار نیاز است. درصورت تکمیل تملک عرصه همچنان بحث حریم مجموعه مطرح است که آن نیز باید در دوره‌های زمانی و بودجه مشخص انجام شود. درواقع، پس از انجام این اقدامات مهم و اولیه است که می‌توانیم به موضوع معرفی ربع‌رشیدی بپردازیم که این معرفی می‌تواند در قالب پژوهش‌های علمی، سمینارها، کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی در دستورکار قرار گیرد. اگر بتوانیم با سایر دانشگاه‌های داخلی و خارجی، همکاری‌های ملی و بین‌المللی را تداوم بخشیم و مطالعات دانشجویان ارشد و دکتری به مجموعه تاریخی ربع رشیدی سوق داده شود، این اتفاق نقش بسزایی در معرفی این اثر تاریخی در جامعه علمی می‌تواند داشته باشد.»به‌اعتقاد برخی فعالان میراث فرهنگی، ربع رشیدی باتوجه‌به جایگاهی که در گذشته در مجامع علمی بین‌المللی داشته است، در دوران معاصر آنگونه که باید معرفی شده و شناخته‌شده نیست.

جدید با دانشگاه هنر اسلامی تبریز و همکاری مجتمع بین‌المللی فرهنگی، علمی، تاریخی ربع رشیدی تبریز بسته شد و فصل چهارم مطالعات باستان‌شناسی در بهمن و اسفندماه سال ۱۴۰۳ در دستورکار قرار گرفت. در این تفاهم‌نامه ادامه کاوش‌ها و مرمت اثر مورد تأکید قرار گرفت.» به‌گفته نواداد، فصل چهارم مطالعات اسفندماه سال گذشته درحالی به اتمام رسید که هم‌اکنون درحال برنامه‌ریزی برای ادامه مطالعات در قالب فصل پنجم هستیم و درصورت اخذ مجوزهای لازم ادامه مطالعات در دستورکار قرار می‌گیرد.

معاون میراث‌فرهنگی استان آذربایجان‌شرقی در پاسخ به این سؤال که چرا ربع رشیدی، با وجود داشتن جایگاه ارزشمند در تاریخ ایران از معرفی درست و اساسی محروم مانده است، گفت: «اقداماتی که در ربع رشیدی انجام گرفته، درواقع یک سلسله اقدامات نواداد با تأکید بر اینکه در بخش‌هایی از عرصه ربع رشیدی هنوز نوانتواستیم تملک را به‌طور کامل انجام

**فعالان میراث فرهنگی درباره وضعیت ربع رشیدی هشدار می‌دهند**

## نخستین دانشگاه بین‌المللی جهان، در معرض فراموشی و تخریب

ربع رشیدی در شهر تبریز بزرگترین دانشگاه باستانی جهان است بیش از ۷۰۰ سال قدمت دارد. این بنا در طول دوره‌های مختلف در معرض آسیب‌های مختلفی قرار گرفته، اما در سال‌های اخیر با بهانه کمبود بودجه به حال خود رها شده است. به‌گفته مسئولان میراث‌فرهنگی، این بنا نیاز به آزادسازی عرصه و خرید بناهای اطراف دارد. بناها و منازلی که در سال‌های گذشته تا نزدیکی عرصه آن پیش آمده‌اند. طبق برآورد انجام‌شده از سوی میراث فرهنگی استان آزادسازی عرصه ربع رشیدی جدای از آزادسازی حریم درجه یک آن، نیازمند اعتبار و بودجه صد میلیارد تومانی است. بودجه‌ای که وزارت میراث‌فرهنگی قادر به تأمین آن نیست.

«مهرداد عظیمی»، مدیرعامل انجمن مرمت استان آذربایجان‌شرقی و فعال میراث‌فرهنگی، در این استان در گفت‌وگو با خبرگزاری ایلنا گفته است: «بخشی از پروسه حفاظت آثار تاریخی به مطالعات و مرمت برمی‌گردد، اما شناسایی و معرفی درست یک اثر از جمله اقداماتی است که باید در دستورکار قرار گیرد.



## چرا پنل‌های خورشیدی در «گرم» کم‌کار می‌شوند؟



عیسی مقدم |

روزنامه‌نگار حوزه انرژی |

پنل‌های خورشیدی در ایران با یک تناقض عجیب روبه‌رو هستند: هرچه آفتاب بیشتر می‌تابد، گاهی بازده آنها کمتر می‌شود! راز این معما در دمای داخلی سلول‌ها و لایه‌های نامرئی گردوغبار انباشته‌شده روی سطح پنل‌ها تا ۲۵ درصد از بازده آن بکاهد، درحالی‌که تا ۲۵ درصد از نور خورشید را پیش از رسیدن به سلول‌ها مسدود می‌کند. جالب این‌جاست که تأثیر عوامل محیطی بر پنل‌ها پیچیده‌تر از تصور ماست. درحالی‌که تابش مستقیم خورشید و دمای بالای محیط به افزایش دمای داخلی پنل منجر می‌شوند، وزش باد و رطوبت هوا مانند یک سیستم خنک‌کننده طبیعی عمل می‌کنند. آزمایش‌های میدانی در شرایط مختلف آب‌وهوایی نشان داده‌اند که در یک روز گرم و بدون باد، دمای پنل ممکن است تا ۲۰ درجه بیش از دمای محیط برسد، درحالی‌که وزش باد ملایم می‌تواند این اختلاف

دما را به نصف کاهش دهد. اما گردوغبار داستان متفاوتی دارد. اندازه‌گیری‌ها در دوره‌های ۷۰ روزه نشان می‌دهد در مناطق خشک ایران، پنل‌ها می‌توانند بین ۴ تا ۱۰ گرم گردوغبار در هر مترمربع جمع کنند. این لایه نازک اما مؤثر، مانند فیلتری عمل می‌کند که بخشی از نور آفرشند خود را با پیش از رسیدن به سلول‌ها جذب یا منعکس می‌کند. نکته غافلگیرکننده این است که این گردوغبار تأثیر مستقیمی بر دمای پنل ندارد، بلکه بیشتر مانند عینکی کدر عمل می‌کند که نور کمتری را از خود عبور می‌دهد. راه‌حل این چالش، در ترکیبی از راهکارهای ساده و فناوری‌های پیشرفته نهفته است. شست‌وشوی دوره‌ای پنل‌ها در مناطق پرگردوغبار می‌تواند بازده ازدست‌رفته را بازگرداند، درحالی‌که استفاده از پوشش‌های ضدآب و سیستم‌های خنک‌کننده هوشمند می‌تواند اثرات افزایش دما را خنثی کند. از سوی دیگر، مدل‌های پیش‌بینی دقیق که تأثیر هم‌زمان تابش خورشید، دمای هوا، رطوبت و سرعت باد را محاسبه می‌کنند، می‌توانند به بهینه‌سازی عملکرد پنل‌ها کمک کنند.

باتوجه به پتانسیل بالای ایران در تولید انرژی خورشیدی، دقت به این جزئیات ظاهراً کوچک، می‌تواند تفاوت بزرگی در بازده کلی سیستم ایجاد کند. هر درصد افزایش بازده پنل‌های خورشیدی در مقیاس ملی، به‌معنی میلیون‌ها دلار صرفه‌جویی و کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی است. این همان نقطه‌ای است که فناوری و طبیعت به هم می‌رسند تا آینده انرژی پاک را رقم بزنند.

### آگهی مفقودی

برگ سبز موتورسکلت ۲۰۰ cc به شماره مدل ۱۳۹۵ به شماره انتظامی ۷۹۴۶۶-۷۸۱-۷۸۸ به شماره موتور 0196NE1 454276 و شماره شناسایی (VIN) 200K9516039 NE1 نام صالح خادمی به شماره ملی ۰۵۹۱۰۸۱۳۰۶ مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

بجنورد

### آگهی مفقودی

برگ سبز سواری براند ۱۳۲۲ نقره ای - متالیک رنگ مدل ۱۳۸۸ به شماره موتور ۳۰۷۶۶۶۱ و شماره شناسایی 51422288096294 به شماره پلاک ۲۸ ن ۴۸۸۱ ایران ۶۵ متعلق مجتبی سالاری به مفقود درج و طرح اعتبار ساقط گردیده است.

منوجان



نیرویوان |

## جبران عقب‌ماندگی برنامه هفتم توسعه با افزایش قیمت خرید برق

# اعداد فاجعه‌بار تجدیدپذیرها

**در دولت سیزدهم، میزان مناقصات انجام‌شده در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر به هشت هزار و ۵۰۰ مگاوات رسید اما تنها ۱۵ مگاوات آن عملیاتی شد. از ۲۰ هزار مگاوات پروانه جدید ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر صادرشده از ابتدای دولت چهاردهم، حتی یک‌بیستم هم عملیاتی نشده است**

باوجود موقعیت ویژه ایران برای بهره‌مندی از انرژی خورشیدی، بادی و انواع انرژی‌های پاک، سهم واقعی تجدیدپذیرها در تأمین برق کشور حدود ۰.۷ درصد است. دولت چهاردهم اکنون با افزایش ۵۳ درصدی قیمت خرید تضمینی برق خورشیدی در آغاز سال ۱۴۰۴، قصد دارد سرمایه‌گذاری در این بخش را ارتقا دهد و عقب‌ماندگی خود از برنامه هفتم توسعه را جبران کند. نرخ‌هایی که البته هنوز اختلاف فاحشی با نرخ معاملات حقیقی انجام‌شده در بورس اوراق بهادار دارند. این عقب‌ماندگی در شرایطی است که معاون برنامه‌ریزی و نوآوری ساتبا از افزایش ۲۰ هزار مگاواتی صدور پروانه جدید ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر از ابتدای دولت خبر داده است پروانه‌هایی که فقط صادر شده‌اند و هنوز یک‌بیستم آنها هم عملیاتی نشده است.

رشد حدود ۲۰ درصدی درجهای دمای هوا نسبت به سال‌های نرمال در میانه فروردین‌ماه و استفاده زودهنگام از وسایل سرمایشی موجب شد مصرف برق در کشور نسبت به زمان مشابه در سال گذشته جهش داشته باشد. بنابه آمار ارائه‌شده از سوی وزارت نیرو، در مجموع کشور با رشد هشت درصدی مصرف برق نسبت به زمان مشابه سال قبل روبه‌رو شده است.

مختص اقسار کم‌درآمد البته ۲۰ درصد بیشتر از این مبلغ (معادل ۴۵ هزار و ۸۴۰ ریال برای ظرفیت‌های زیر ۲۰۰ کیلووات) مشخص شده است. در ابلاغیه جدید، نرخ پایه و شرایط خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های خورشیدی و بادی با ظرفیت حداکثر ۱۰ مگاوات به تفکیک بدین‌صورت اعلام شده است. قیمت خرید تضمینی برق برای نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت ۲۰ کیلووات و کمتر، از ۲۵ هزار ریال در سال ۱۴۰۲ به ۳۸ هزار و ۲۰۰ ریال در ابلاغیه جدید وزارت نیرو افزایش یافته است. همچنین، نرخ‌های جدید خرید تضمینی برق برای نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت ۲۰ کیلووات تا یک مگاوات از ۲۲ هزار ریال به ۳۱ هزار و ۵۰۰ ریال افزایش یافته است که نشان‌دهنده افزایش ۴۳ درصدی است. برای نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت یک تا ۱۰ مگاوات که پیشتر خرید تضمینی نداشتند، نرخ خرید تضمینی ۲۸ هزار ریال

مشخص اقسار کم‌درآمد البته ۲۰ درصد بیشتر از این مبلغ (معادل ۴۵ هزار و ۸۴۰ ریال برای ظرفیت‌های زیر ۲۰۰ کیلووات) مشخص شده است. در ابلاغیه جدید، نرخ پایه و شرایط خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های خورشیدی و بادی با ظرفیت حداکثر ۱۰ مگاوات به تفکیک بدین‌صورت اعلام شده است. قیمت خرید تضمینی برق برای نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت ۲۰ کیلووات و کمتر، از ۲۵ هزار ریال در سال ۱۴۰۲ به ۳۸ هزار و ۲۰۰ ریال در ابلاغیه جدید وزارت نیرو افزایش یافته است. همچنین، نرخ‌های جدید خرید تضمینی برق برای نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت ۲۰ کیلووات تا یک مگاوات از ۲۲ هزار ریال به ۳۱ هزار و ۵۰۰ ریال افزایش یافته است که نشان‌دهنده افزایش ۴۳ درصدی است. برای نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت یک تا ۱۰ مگاوات که پیشتر خرید تضمینی نداشتند، نرخ خرید تضمینی ۲۸ هزار ریال

### سرمایه زودبازده

دولت این‌بار برای افزایش تجدیدپذیرها دست به افزایش قیمت خرید برق تضمینی زده است. خرید برق تضمینی با ۵۳ درصد افزایش به کیلوواتی ۳۸ هزار و ۲۰۰ ریال رسیده است. نرخ‌های جدید خرید تضمینی برق نیروگاه‌های تجدیدپذیر طوری تعیین شده که با دلار بالای ۹۰ هزار تومانی بازگشت سرمایه چهارساله‌ای برای نیروگاه‌های خورشیدی در پی داشته باشد؛ خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های خورشیدی

### نرخ‌های فروش

خرید تضمینی البته تنها یکی از روش‌های مختلف برای فروش برق تجدیدپذیرهاست. بخش خصوصی اگر نیروگاه‌های بالاتر از صد مگاوات احداث کنند، این قابلیت را دارند که برق تولیدی خود را در تابلو سبز بورس انرژی به فروش برسانند. استفاده از ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید نیز یکی دیگر از روش‌هاست که مختص صنایع است و صنایعی که بیشتر از ۵۰۰ کیلووات نیروگاه خورشیدی احداث کنند، امکان استفاده از این بخش را دارند. مطابق ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر، دولت مکلف است به سرمایه‌گذارانی که کالا یا خدمات ارائه‌شده آنها منجر به صرفه‌جویی سوخت می‌شود، میزان سوخت صرفه‌جویی‌شده را تا سقف اصل و سود سرمایه‌گذاری پرداخت کند. براساس مصوبه شورای اقتصاد سرمایه‌گذاران حقوقی پس از ارزیابی کیفی، در فرایند مناقصه‌ای وارد می‌شوند که سقف نرخ آن ۶.۹ سنت به‌ازای هر کیلووات‌ساعت است که برای مدت شش سال به سرمایه‌گذاران پرداخت می‌شود. پس از طی دوره شش‌ساله، سرمایه‌گذار می‌تواند از برق تولیدی خود مطابق مقررات جاری وزارت نیرو منتفع شود. در مدل خرید برق براساس ماده ۱۲ (خرید ارزی شش‌ساله) بعد از شش سال؛ مالک نیروگاه می‌تواند برق خود را در تابلو سبز یا صادرات یا ماینر یا قرارداد مستقیم با صنایع، بفروشد که در همه حالت‌ها باز هم قیمت فروش برق احتمالاً از حدوداً ۷ سنت (هر کیلووات‌ساعت) کمتر نخواهد شد. همان‌طور که مشخص است، نرخ‌هایی که به‌صورت تضمینی اعلام شده است، هنوز با نرخ خرید و فروش در بورس اوراق بهادار فاصله دارد. حال آنکه طبق گزارش دفتر بودجه، تسهیل سرمایه‌گذاری و تجزیه منابع مالی ساتبا مجموع معاملات برق سبز در بورس انرژی تا پایان سال گذشته ۵.۷ میلیون کیلووات‌ساعت به ارزش ۲۰ هزار و ۴۹۰ میلیارد ریال و متوسط قیمت ۴۰ هزار و ۴۴۰ ریال بر کیلووات‌ساعت بوده است. طبق برنامه هفتم باید مجموعاً ۳۲ هزار نیروگاه جدید با به‌عبارتی سالی شش هزار و ۴۰۰ مگاوات نیروگاه احداث شود. بااین‌حال، طبق اعلام وزیر نیرو در تاریخ ۹ فروردین‌ماه، در هفتم‌ماه گذشته ظرفیت تولید برق کشور با بهره‌برداری از نیروگاه‌های تجدیدپذیر، حرارتی و کوچک‌مقیاس حدود یک‌هزار و ۵۰۰ مگاوات افزایش یافته است. دولت عقب‌ماندگی شدیدی در اجرای برنامه هفتم توسعه دارد و به‌نظر نمی‌رسد این افزایش قیمت خرید تضمینی برق نیروگاه‌های خورشیدی به‌خودی‌خود بتواند سرمایه‌گذاری در این حوزه را افزایش دهد. حال آنکه نرخ خرید و فروش برق تجدیدپذیر در بورس اوراق بهادار در سال گذشته به‌مراتب بیشتر از نرخ‌های اعلامی دولت بوده است.

### نرخ‌های خرید نیروگاه داریم؟

ظرفیت اسمی نیروگاه‌های کشور ۹۵ هزار مگاوات، در شرایط آمادگی کامل نیروگاه‌ها است، اما ظرفیت واقعی تولید ۶۵ هزار مگاوات است. وزارت نیرو اعلام کرده است از این ظرفیت واقعی هم به‌دلایلی چون

تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی و رسیدن ظرفیت تولید نیروگاه‌های برقیابی به یک‌سوم (که البته کمتر از ۱۲ درصد برق کشور را تولید می‌کند)، امکان تأمین برق حتی تا آستانه ۵۰ هزار مگاوات را هم ندارد. این عدد حداقل ۳۰ هزار مگاوات با پیک برق در تابستان ۱۴۰۳ که مصرف به نزدیک ۸۰ هزار مگاوات رسیده بود، فاصله دارد و البته باتوجه به گرمای هوا احتمالاً میزان مصرف مرز ۸۰ هزار مگاوات را در تابستان امسال رد می‌کند. به‌رغم موقعیت ویژه ایران و بیش از ۳۰۰ روز آفتابی ایران همواره به ظرفیت تجدیدپذیرها بی‌توجه بوده است. ظرفیت اسمی تولید برق تجدیدپذیر در حال حاضر حدود یک‌هزار و ۶۰۰ مگاوات است که از نظر ظرفیت اسمی، حدود ۱.۷ درصد ظرفیت تولید برق کشور را به خود اختصاص داده؛ اما در عمل، برق تجدیدپذیر همچنان زیر یک درصد از نیاز برقی کشور را تأمین می‌کند.

### نرخ‌های اعلامی

آمار تفصیلی صنعت برق ایران بی‌توجهی به ظرفیت تجدیدپذیرها را اثبات می‌کند. طبق این آمار در سال ۱۳۹۵ سهم تولید تجدیدپذیرها از کل تولید برق ایران ۰.۷ درصد بوده است. این آمار در سال ۹۶ به ۰.۱۳ درصد و در نهایت در سال ۱۴۰۲ به ۰.۵۵ درصد رسیده است. براساس قانون برنامه هفتم، ظرفیت اسمی مجموع نیروگاه‌های کشور نصب‌شده در پایان این برنامه باید به ۱۲۴ هزار و ۴۸۵ مگاوات افزایش یابد. این برنامه ۱۲ هزار مگاوات ظرفیت تولید برق را از طریق تجدیدپذیرها دیده بود، اما دولت چهاردهم با بیش از دوبرابر کردن این عدد، سهم تجدیدپذیرها در همان بازه زمانی اجرای برنامه هفتم را به ۳۰ هزار مگاوات بالا برد. آغاز ۱۴۰۳ که سال اول اجرای قانون برنامه هفتم به‌شمار می‌آید، مجموع ظرفیت اسمی نیروگاهی موجود ۹۲ هزار و ۳۵۱ مگاوات بوده است و اکنون نیز کل ظرفیت نیروگاه‌های کشور به ۹۵ هزار مگاوات هم نرسیده است. در دولت سیزدهم، میزان مناقصات انجام‌شده در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر به هشت هزار و ۵۰۰ مگاوات رسید؛ اما تنها ۱۵ مگاوات آن عملیاتی شد.

### نرخ‌های بدون اجرا

این حرکت لاک‌پستی در دولت چهاردهم هم ادامه دارد؛ به‌رغم اینکه «امیر دودایی‌نژاد»، معاون برنامه‌ریزی و نوآوری ساتبا، در شبکه خبر از افزایش ۲۰ هزار مگاواتی صدور پروانه جدید ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر از ابتدای دولت می‌دهد؛ اما بیش از یک‌بیستم پروانه‌هایی که صادر شده، عملیاتی نشد. به‌گفته دودایی‌نژاد، با حمایت همه‌ارکان تصمیم‌گیر دولت چهاردهم در شش ماه گذشته ۴۰۰ مگاوات به ظرفیت تجدیدپذیرها اضافه شده است. اگرچه کل ظرفیت تجدیدپذیرها در پایان شهریورماه ۱۴۰۳ حدود ۱۲۰۰ مگاوات بود و طی شش ماه ظرفیت تجدیدپذیرها ۲۵ درصد افزایش یافته است، اما این آمار نسبت به هدف‌گذاری برنامه هفتم توسعه عدد کمی است.

## آگهی مناقصه

۱- دستگاه مناقصه‌گذار: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان  
 ۲- موضوع مناقصه: مرابحه‌های کشاورزی، نگهداری، نظافت ساختمان‌های اداری و کمربند بارخانه  
 ۳- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان  
 ۴- میزان تضمین شرکت در مناقصه: ۴۰۰۰۰۰۰۰ ریال  
 ۵- تاریخ دریافت اسناد مناقصه: از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۷ لغایت ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۳  
 ۶- مهلت بازگذاری اسناد در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۳  
 ۷- تاریخ گشایش پاکت پیشنهاد قیمت: ساعت ۱۰ مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۳

از متقاضیان واجد شرایط و دارای صلاحیت دعوت به عمل می‌آید برای بازدید به آدرس کیلومتر ۱۵ جاده چیرفت- عنبرآباد- علی‌آباد عنبران- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان و برای دریافت اسناد و شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) دولت مراجعه نمایند.

روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان  
 تاریخ انتشار آگهی: ۱۴۰۴/۱۷/۲۷

## آگهی مناقصه عمومی

یک مرحله‌ای همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) - سری ۱۴۰۴/۱  
 اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای جنوب استان کرمان در نظر دارد مناقصه عمومی ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گریز و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد.

شماره فراخوان (شماره مناقصه)	عنوان پروژه	مبلغ برآورد (ریال)	فهرست بچهای مبلغ تضمین
۲۰۴۰۰۰۲۸۲۰۰۰۱ (۱۴۰۴/۱۴۴)	عملیات اجرایی آسفالت گرم از نوع ۲۵-۰ میلیمتر محور چیرفت- علی آباد (منتهی به شهر علی آباد)	۱۵۰/۵۴۱/۸۱۲/۴۴۶	۷/۵۲۷/۹۰۶/۲۲۲ راهداری ۱۴.۴
مبلغ تضمین	عنوان پروژه	مبلغ برآورد (ریال)	فهرست بچهای مبلغ تضمین
۲۰۴۰۰۰۲۸۲۰۰۰۱ (۱۴۰۴/۱۴۴)	عملیات اجرایی آسفالت گرم از نوع ۲۵-۰ میلیمتر محور چیرفت- علی آباد (منتهی به شهر علی آباد)	۱۵۰/۵۴۱/۸۱۲/۴۴۶	۷/۵۲۷/۹۰۶/۲۲۲ راهداری ۱۴.۴

مبلغ تضمین: ۲۰۴۰۰۰۲۸۲۰۰۰۱ (۱۴۰۴/۱۴۴)  
 مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: تا ساعت ۱۴:۰۰ روزیک شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۳  
 زمان بازگشایی پاکت‌ها: ساعت ۰۸:۰۰ روز دو شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۳  
 نوع تضمین شرکت در فرآیند کار: کفالت شامل ضمانت نامه بانکی و سایر موارد مطابق آیین نامه تضمین معاملات دولتی مصوب ۱۳۹۴/۹/۲۲ که مدن اعتبار آن سه ماهه و این مدت حداکثر برای یک نوبت برابر ۱۴۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۷/۲۳

اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای جنوب استان کرمان

## آگهی دعوت

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده

صاحبان سهام شرکت گیلان گوهر خزر (سهامی خاص) به شماره ثبت ۸۷۹ و شناسه ملی ۱۰۸۴۰۰۹۵۱۷۶

بدین‌وسیله از کلیه سهام‌داران دعوت می‌شود تا در مجمع عمومی عادی به طور فوق‌العاده صاحبان سهام شرکت گیلان گوهر خزر (سهامی خاص) که در اس ساعت ۹ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۲۱/۱۸ در محل شرکت به آدرس: گیلان - لنگرود - جیراسر - خیابان کاتال حوایی شمالی شریک صنعتی دریا س پلاک ۱۰۰ کدپستی ۴۴۷۵۱۶۷۷۵ حضور به هم رسانند.

دستور جلسه:  
 ۱- انتخاب اعضای هیئت‌مدیره  
 ۲- انتخاب بازرسان  
 هیئت مدیره - گیلان گوهر خزر

## فراخوان مناقصه همراه با ارزیابی کیفی

شرکت پالایش نفت آبادان در نظر دارد مناقصه مشروحه ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری تشریفات مناقصه از دریافت اسناد ارزیابی کیفی و سایر مراحل بعدی مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد.

شماره مناقصه در دستگاه مناقصه‌گیر	شماره مناقصه در سامانه ستاد	شماره تقاضا	موضوع	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به پال	برنامه زمان بندی مراحل مناقصه
۲۰۴۰۰۲۹۲۷۰۰۰۰۳۱	۲۰۴۰۰۲۹۲۷۰۰۰۰۳۱	۴۰۰۹۰۰۰۳۵۲۴۰۰۱۴/۲/۶۹	سطح سنج‌مکانیکی	۱/۲۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	الف- مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از سامانه ستاد از ۱۴۰۴/۰۱/۲۳ تا ۱۴۰۴/۰۱/۲۳ ب- آخرین مهلت ارائه و بازگذاری اسناد ارزیابی کیفی توسط مناقصه‌گیر، مورخ ۱۴۰۴/۰۱/۲۸

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۴/۱۷/۲۷  
 تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰  
 روابط عمومی- شرکت پالایش نفت آبادان  
 شناسه آگهی: ۱۹۱۰۹۴۸

## | یزد |

## معاون استاندار یزد پای درس معلم نشست

صادق‌مقدم – معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استاندار یزد، به یک مدرسه ابتدایی در این شهر رفت و در کنار دانش‌آموزان، روی نیمکت نشست و به سخنان معلمان مدرسه گوش سپرد. " اسماعیل دهستانی" مهمان کلاس درس دبستان ابتدایی بی‌بی معصومه سهیلی یزد شد و گفت: ارزش معلم و مدرسه، فراتر از کلمات است؛ باید زندگی‌مان را با آموزه‌های آنان همسو کنیم. او در گفت‌وگو با دانش‌آموزان و معلمان تأکید کرد: نشستن من پشت این نیمکت‌ها، یادآور عظمت جایگاه معلم است، آن‌ها هستند که با صبر و عشق، آینده‌سازان این مرزوبوم را تربیت می‌کنند. دهستانی با بیان اینکه تمدن‌سازی یزد و سربلندی ایران اسلامی، مرهون تلاش و دلسوزی معلمان است گفت: معلمان استان، عزیزان دلسوز و ایثارگری هستند که با عشق به تعلیم‌وپریت خدمت می‌کنند و امروز شاهد همدلی و روحیه ولای معلمان در این مدرسه بودیم و این جای تکريم و تعظیم دارد. او تصریح کرد: باید هر روزمان، روز تکريم معلم باشد درحالی‌که کمتر از ۲۰ روز تا روز معلم باقی است، ما روزانه از دو مدرسه بازدید می‌کنیم تا از معلمان و کادر زحمت‌کش مدارس قدردانی نماییم. معاون استاندار یزد با بیان اینکه حل مشکلات معلمان از وظایف حاکمیت است، افزود: با اهتمام دولت و مسئولان ارشد استان، ان‌شاءالله بخشی از دغدغه‌های فرهنگیان برطرف می‌شود.

قرزوين، زهره شريفی – مديرعامل نيروگاه شهيد رجايی گفت: تعداد ۲۹۴۳ قطعه مورد نیاز واحدهای سیزده‌گانه نيروگاه شهيد رجايی در سال گذشته از سوی متخصصان داخلی طراحی و ساخته شد.

به گزارش روابطعمومی شرکت مدیریت تولید برق شهيد رجايی قزوين در این باره اظهار داشت: در سال ۱۴۰۳ بر اساس رویکرد توجه به توانمندی‌های داخلی تعداد ۲۹۴۳ قطعه از تجهیزات و کالاهای استراتژیک واحدهای سیزده‌گانه نيروگاه برای تولید برق پایدار پس از طراحی و تهیه نقشه‌های قطعات از سوی کارشناسان و متخصصان نيروگاه توسط سازندگان داخلی ساخته شده است.

مديرعامل نيروگاه تصريح کرد: ساخت صفحات کلاچ الكتريکی END Seal واحدهای گازي، ديافراگمهای

مسلح واحدهای سيکل ترکیبی و بخاری، ساخت سيل استرپ و ولاک استرپ‌های توربین نيروگاه بخار، چرخ‌دنده شانه‌ای واحدهای گازي، پيستون سلونوئيد والوهای نيروگاه بخار، شفت بويلر

### بازدید رئیس صدواسیمای فارس از برق منطقه‌ای؛

## تاکید رئوف بر همکاری برای فرهنگ‌سازی مصرف بهینه انرژی

سعیده ناصری – رئیس سازمان صدواسیمای استان فارس، امیررئوف، به همراه هیئتی از معاونین و مدیران این سازمان، از شرکت برق منطقه‌ای فارس بازدید کرد. در این دیدار که با هدف تقویت همکاری‌های رسانه‌ای و فرهنگ‌سازی مصرف بهینه انرژی برگزار شد، دو طرف بر ضرورت اطلاع‌رسانی و آگاه‌سازی مردم و تدوین پیوست فرهنگی و رسانه‌ای تأکید کردند.

امیر رئوف در این دیدار اظهار داشت که صدواسیمای فارس خود را موظف می‌داند تا در راستای رسالت آگاهی‌بخشی، به‌ویژه در حوزه مصرف بهینه انرژی، همراه و یاور صنعت برق فارس باشد. او افزود: «دیدگاه مثبتی در سطح استان نسبت به عملکرد حوزه انرژی وجود دارد و ما آماده‌ایم تا با تولید محتوای رسانه‌ای، به فرهنگ‌سازی در این زمینه کمک کنیم.» در ادامه، دیدلته حقیقی، مدیرعامل برق منطقه‌ای فارس، گزارشی از وضعیت تولید و انتقال انرژی در استان ارائه کرد. وی با اشاره به اقدامات دولت در این

### سیستان و بلوچستان

## آغاز ساخت ۱۵۰ کیلومتر بزرگراه و راه اصلی در شمال سیستان و بلوچستان



زیرساخت‌ها و حمایت از توسعه اقتصادی منطقه‌ای است. او از اشتغال یک هزار و ۲۰۰ نفر در قالب ۱۵ کارگاه راه‌سازی زیر پوشش اداره کل راه و شهرسازی شمال سیستان و بلوچستان خبر داد و گفت: پروژه‌های راه‌سازی به‌عنوان یکی از محرک‌های اصلی اشتغال‌زایی شناخته می‌شوند بطوری‌که در بخش‌های مختلف مانند ساخت‌وساز، حمل‌ونقل و خدمات پشتیبانی به کاهش بیکاری و رشد اقتصادی کمک می‌کنند و علاوه بر این توسعه زیرساخت‌ها به جذب سرمایه‌گذاری و رونق کسب‌وکارهای محلی نیز منجر می‌شود.

باتوجهبه اهمیت راه‌ها و بزرگراه‌ها در تسهیل ارتباطات، توسعه هرچه سریع‌تر شبکه بزرگراهی سیستان و بلوچستان یکی از اولویت‌های اصلی ما در اداره کل راه و شهرسازی است چرا که با تکمیل این شبکه‌ها، ضمن تقویت زیرساخت‌ها، زمینه رشد اقتصادی و ارتقای کیفیت زندگی مردم نیز فراهم می‌شود.

راه‌های ارتباطی شهرستان‌های زابل، هیرمند، زکة، نیمروز، هامون، زاهدان، خاش، میرجاوه، سراوان، سیب‌سوران و میرواست زیر پوشش اداره کل راه و شهرسازی سیستان و بلوچستان و محورهای ارتباطی ایرانشهر، دلگان، فووج، سراوان، قصرقند، نیکشهر، کنارک و چابهار در حوزه استحفاظی اداره کل راه و شهرسازی جنوب استان (ایرانشهر) قرار دارند.

### پیام ایران

## | کرمان |

## تقدیر شهردار رفسنجان از شهروندان خوش حساب در پرداخت عوارض شهرداری

بهرمجردی شهردار رفسنجان، دریک اقدام نمادین و با هدف تشویق شهروندان به رعایت مسئولیت‌های مالی خود، از افرادی که بموقع عوارض شهرداری را در سال ۱۴۰۴ پرداخت کرده‌اند، تقدیر کرد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی شهرداری رفسنجان، این مراسم در نمازجمعه این هفته برگزار شد و ۱۷ نفر از شهروندان خوش‌حساب به‌عنوان الگوهای مثبت در این زمینه معرفی شدند. افراد تقدیر شده شامل: محمد زاهدی نژاد، حسین پورزمانی، حسین‌آبادی، عباس رضانی نژاد، خلیل آبادی، جواد زینلی کمال‌آباد، زهرا باقری، اسماعیل جمعه محمدآبادی، عباس سمیعی، وحید مظهری فر، محمد نظری تاج‌آبادی، محمدرضا امینیان، حمید شبان، مهدی شبان، محمدعلی شبان، ثریا بی‌خسته و پناهه میرزایی بودند شهردار از سایر شهروندان خواست تا با الگوگیری از این افراد، در راستای حمایت از شهرداری و ارتقای سطح خدمات شهری همکاری کنند. مهندس کهنوجی پرداخت به‌موقع عوارض را یکی از عوامل کلیدی در بهبود خدمات شهری و توسعه زیرساخت‌ها عنوان کرد و گفت: این امر نتعنها به افزایش کیفیت زندگی شهروندان کمک می‌کند، بلکه موجب می‌شود تا شهرداری بتواند برنامه‌های توسعه‌ای خود را بهتر اجرا کند.

این تقدیر نشان‌دهنده تلاش‌های مستمر شهرداری برای ایجاد فضایی مناسب و رضایت‌بخش برای زندگی شهروندان و همچنین تشویق به مشارکت اجتماعی است.

### همدان

## سفر یک‌روزه رئیس قوه قضائیه به همدان

پرویزی سالار – رئیس قوه قضائیه در بدو ورود به استان همدان که با استقبال آیت‌الله شعبانی نماینده ولی‌فقیه در استان، حمید ملاطوری ششمی استاندار همدان و محمدی رئیس‌کل دادگستری استان همراه بود ضمن ابراز خرسندی از حضور در این استان با قدمت و فرهنگ غنی، بر عزم دستگاه قضا برای ارتقای عملکرد و رفع موانع و مشکلات موجود در استان همدان، تأکید کرد:

حجت‌الاسلام‌والمسلمین از‌ه‌ای اظهار امیدواری کرد که در این سفر به همه حوزه‌های مربوط به قوه قضائیه اعم از دادگستری و سازمان‌های وابسته، بازرسی کل کشور، سازمان ثبت، پزشکی قانونی، اداره کل زندان‌ها و غیره ضمن سرکشی به آنها، به مسائلی که قوه می‌تواند در جهت ارتقا و رفع موانع کمک کند، اقدام نماید.

**﴿ بازدید و سرکشی رئیس قوه قضائیه از پتروشیمی هگمتانه**
رئیس قوه قضائیه بر نقش پررنگ پتروشیمی هگمتانه در تولید ملی، تأکید کرد و گفت: این واحد تولیدی در تأمین نیازهای نظام سلامت کشور، جایگاه مهمی دارد؛ بنابراین اجازه نخواهیم داد تولید در این کارخانه متوقف شود. او در دیدار با کارکنان پتروشیمی هگمتانه، به پیگیری مطالبات آنان و نظارت دقیق قوه قضائیه بر اجرای قراردادهای حمایتی اشاره داشت و افزود: تمام تلاش خود را به کار خواهیم گرفت تا چرخ تولید هیچ کارخانه‌ای متوقف نگردد و معیشت کارکنان و کارگران تهدید نشود.



هوشمندسازی و توسعه کنتورهای هوشمند؛

## ابزاری اثربخش در مدیریت مصرف انرژی

اردبیل، کبری سعادتى – با گسترش فناوری‌های هوشمند، کنتورهای برق نیز از دستگاه‌های سنتی خود فاصله گرفته و به کمک دستگاه‌های هوشمند، تبدیل به کنتورهای هوشمند شده‌اند.

نصب این کنتورها به‌عنوان یکی از مهم‌ترین اجزای شبکه‌های هوشمند انرژی، از اهمیت بالایی در بهبود بهره‌وری و کاهش اتلاف انرژی در ایران برخوردار است. این کنتورها با قابلیت اندازه‌گیری دقیق‌تر، مدیریت بهتر مصرف و امکان تعامل دوطرفه با شبکه، بهبود کارایی سیستم‌های برق‌رسانی را به همراه دارند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل گسترش کنتورهای هوشمند را در اولویت برنامه‌های توسعه‌ای توزیع استان اعلام کرد و گفت: باتوجهبه افزایش تقاضای برق و نیاز به بهبود کارایی شبکه‌های برق‌رسانی، گسترش کنتورهای هوشمند در ایران یک ضرورت است. با افزایش جمعیت و رشد مصرف برق، فشار مضاعفی بر شبکه وارد می‌شود که استفاده از کنتورهای هوشمند می‌تواند به کاهش این فشار کمک و از وقوع خاموشی‌های گسترده جلوگیری کند. حسین قدیمی با اشاره به اهمیت حفظ منابع انرژی و کاهش اتلاف انرژی افزود: نصب کنتورهای هوشمند می‌تواند به‌عنوان یک ابزار کارآمد در دستیابی به این اهداف عمل کند. این کنتورها امکان پایش دقیق‌تر مصرف انرژی را

# ۷

## | گلستان |

## ۲ میلیون و ۳۳۲ هزار نفر ساعت کار بدون حادثه در شرکت گاز گلستان

حبیبه مومنی – به گزارش روابطعمومی شرکت گاز گلستان – رئیس امور HSE شرکت گاز گلستان گفت: بر اساس اطلاعات اخذ شده از سامانه، با حمایت مجموعه مدیریت شرکت و تدابیر اندیشیده شده برای انجام ایمن فعالیت‌ها، و رعایت مقررات و دستورالعمل‌های بهداشت، ایمنی و محیط زیستی در سطح شرکت گاز استان گلستان در سال ۱۴۰۳، ۲ میلیون و ۳۳۲ هزار نفر ساعت کار بدون حادثه انجام شد.

مهدی صمیری رئیس امور بهداشت ایمنی، محیط‌زیست و پدافند و مدیریت بحران شرکت گاز استان گلستان با اعلام این خبر، اظهار داشت: این شرکت همواره تلاش کرده تا با افزایش سطح دانش و آگاهی کارکنان با انجام دوره‌های آموزشی مختلف جهت ارتقای سطح دانش کارکنان در خصوص موضوعات HSE ، فعالیت‌های شرکت به‌صورت کاملاً ایمن انجام و از وقوع حوادث حین کار جلوگیری به عمل آید. وی در ادامه افزود: ۳۱۱۶ نفر ساعت برای تمامی پرسنل، دوره‌های آموزشی مختلف نظیر ایمنی و آتش‌نشانی و سمینارهای عبرت‌آموزی از حوادث و بازآموزی پروانه‌های انجام کار و… به‌صورت مستمر برگزار شده است.

# سام‌ما

## خبر

## برگزاری هم‌اندیشی مدیران ارتباطات شهرداری کلان‌شهرها

اردبیل، کبری سعادتى – جلسه هم‌اندیشی مدیران کل روابطعمومی شهرداری‌ها و شورای اسلامی شهر مراکز استان‌ها در راستای نکوداشت هفته شوراها در جهت برنامه‌ریزی یکپارچه ویژه نکوداشت نهم اردیبهشت‌ماه روز شوراها در محل ساختمان شورای‌عالی استان‌ها در تهران برگزار شد. در این جلسه محمدحسین قبادی مدیر ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری اردبیل به‌عنوان نماینده اردبیل حضور داشت و در سخنرانی خود از برنامه‌های مختلف شهرداری اردبیل به مناسبت گرامیداشت هفته شوراها خبر داد. در این نشست، مدیران ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری‌ها و شوراها، در خصوص برنامه‌های مختلف به مناسبت هفته نکوداشت شوراها و نهم اردیبهشت‌ماه، روز شوراها، نظرات و پیشنهادات خود را مورد بحث‌وبررسی قرار دادند. نمایندگان فرهنگ‌هی هنری «فاتحان خیبر» در اردبیل برپا می‌شود

نمایندگان فرهنگ‌هی هنری «فاتحان خیبر» به مناسبت سوم خرداد در اردبیل برپا می‌شود.

به مناسبت سوم خرداد سالروز فتح خرمشهر و روز مقاومت، ایثار و پیروزی، نمایشگاه فرهنگی هنری «فاتحان خیبر» با محوریت قشر جوان و نوجوان در اردبیل برپا می‌شود این نمایشگاه به همت اداره حفظ آثار دفاع مقدس استان اردبیل و مشارکت سازمان فرهنگی اجتماعی ورزشی شهرداری و نهادهای فرهنگی در موزه حفظ آثار و مقاومت استان اردبیل شروع به کار می‌کند.

## روستاهای کم‌برخوردار سیستان و بلوچستان در اولویت مدرسه‌سازی

سیستان و بلوچستان، عباس‌نژاد – مدیرکل امور روستایی و شوراهای استانداری سیستان و بلوچستان گفت: روستاهای کم‌برخوردار استان در اولویت نهضت مدرسه‌سازی دولت چهاردهم و تأمین فضای آموزشی استاندارد قرار دارند. سعید نارویی در دیدار با معاون سازمان

نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس سیستان و بلوچستان افزود: رسیدگی به مناطق محروم این استان با هدف توسعه زیرساخت‌ها و عدالت آموزشی در اولویت است؛ زیرا به توسعه اجتماعی و اقتصادی منجر می‌شود.

او با تأکید بر لزوم مشارکت حداکثری نهادهای محلی در نهضت مدرسه‌سازی در روستاهای کمتر برخوردار، اظهار کرد: مشارکت و همکاری خیران نیک‌اندیش در این کار گامی مهم در راستای تحقق توسعه پایدار در استان و تربیت نسل آینده‌ساز کشور به‌شمار می‌رود.

نارویی افزود: این خطه یکی از استان‌های کمتر توسعه‌یافته است که از کمبود زیرساخت‌های آموزشی رنج می‌برد؛ بنابراین ایجاد مدرسه‌های جدید و بهبود وضعیت مدارس فعلی برای فراهم آوردن شرایط تحصیل کودکان و نوجوانان این استان به‌ویژه در مناطق روستایی ضروری است.

## مقابله جدی با تولید زغال از منابع طبیعی در سیستان و بلوچستان

سیستان و بلوچستان، عباس‌نژاد – معاون فنی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری سیستان و بلوچستان گفت: مقابله جدی با بهره‌برداری غیرمجاز از درختان و منابع طبیعی استان برای تولید زغال در دستور کار این اداره کل است.

حسین سرگزی اضافه کرد: اداره کل منابع طبیعی سیستان و بلوچستان مجوزی برای قطع درختان طبیعی به‌منظور تولید زغال صادر نمی‌کند؛ اما درباره درختان خشک یا بیمار در قالب اجرای طرح جایگزین یا بهره‌برداری، امکان برداشت محدود وجود دارد.

او با بیان اینکه حتی برای درختان غیرطبیعی و زراعت شده نیز پس از بازدید میدانی و در صورت ارائه مستندات کامل، مجوز صادر می‌شود. ادامه داد: برداشت درختانی که در اراضی کشاورزی کشت شده یا دست‌کاشت هستند فقط با مجوز امکان‌پذیر است.

سرگزی با اشاره به ممنوع بودن تولید زغال چوب جنگل، تصریح کرد: فقط تولید زغال فشرده که از مواد اولیه مانند خاک‌اره و ضایعات چوب ساخته شود با رعایت ضوابط و اخذ مجوز ممکن است.

او بیان کرد: افرادی که متقاضی تولید زغال فشرده هستند باید یک طرح کامل ارائه دهند که در آن فرایند تولید، مواد اولیه، محل تأمین و تعهد به استفاده نکردن از چوب طبیعی مشخص باشد.

عکس نوشت

عکاس: اصغر بشارتی - ایرنا



«لاک‌پشت پیوزن‌عقابی»، یکی از دو گونه لاک‌پشت دریایی تخم‌گذار در ایران و از گونه‌های در خطر انقراض است که هر سه تا چهار سال یک‌بار برای تخم‌گذاری به زادگاهش در ساحل «شیب‌دراز» قشم بازمی‌گردد. این فرایند در یک تا سه مرحله و با فاصله دو هفته‌ای انجام می‌شود و در هر مرحله بین ۴۰ تا ۱۵۰ تخم می‌گذارد. بچه‌ها پس از تولد، پس از سی‌سال دوباره بازمی‌گردند تا تخم‌گذاری کنند.

فرهنگ عمومی

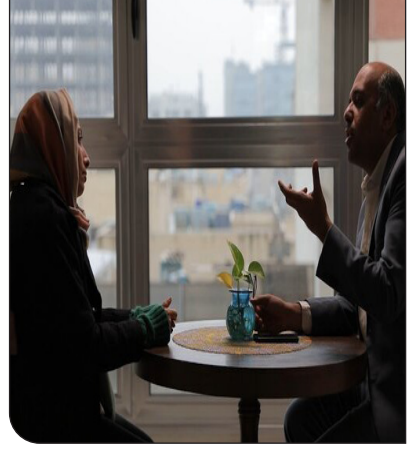
رئیس سازمان بهزیستی کشور خبر داد  
**ایجاد خانه هنرمندان معلول**



رئیس سازمان بهزیستی کشور از برنامه‌ریزی برای ایجاد خانه هنرمندان برای افراد دارای معلولیت خبر داد. به گزارش ایسنا، «سید جواد حسینی» گفت: «در حال طراحی اپلیکشنی هستیم که امکان ارائه‌دهنده خدمات به معلولان را نشان دهد تا دسترسی آنها آسان‌تر شود. همچنین، از جامعه هدف برای فرهنگسازی و نظارت بر اجرای قانون حمایت از معلولان استفاده خواهیم کرد.» حسینی اعلام کرد با بررسی‌های صورت‌گرفته مکانی برای «خانه هنرمندان معلول» ایجاد می‌شود.

مستند

بررسی چالش‌های  
**افراد ترنس در یک مستند**



مستند «پبله ابریشم» با موضوع زندگی افراد ترنس توسط سفیرفیلم در اواخر شهریورماه اکران می‌شود. به گزارش ایسنا، «امیرعباس کنعانی»، معاون جریان‌سازی سفیرفیلم، گفته است در این مستند به اثبات موضوع علمی ترنس‌ها پرداخته می‌شود: «همچنین به موضوع درمان این افراد نیز پرداخته‌ایم. سعی می‌کنیم چالش‌هایی را که افراد ترنس برای درمان با آن روبه‌رو هستند، به تصویر بکشیم.» او همچنین گفته این مستند در تلاش است نشان دهد امکان عمل جراحی و تغییر جنسیت برای این افراد وجود دارد و این شیوه درمان درست است.

دیدگاه

نویسندگانی که سیاست، تاریخ و انسان را بهم گره زد

**میراث ادبی «ماريو بارگاس یوسا»**



علیرضا فدایی‌کرماتی | روزنامه‌نگار

ارسال کردم و از علاقه خود به داستان‌هایش نوشتن و گفتم شما لایق جایزه نوبل هستید و عجیب‌تر اینکه در کمال ناباوری، چند هفته بعد از جواب ایمیل را داد: نمی‌دانم خود او بود یا به قول امروزی‌ها ادمنش، اما به‌هرحال پاسخ داد و بسیار تشکر کرد و جالب‌تر اینکه سه ماه بعد، یوسا برنده جایزه نوبل شد. هنوز جریان این ردوبدل شدن ایمیل بین من و یوسا... در ویلاگ خاک‌گرفته‌ام در جهان مجازی مانده است.

یوسا آنقدر بزرگ است که نمی‌توان در مطلبی کوتاه به او پرداخت؛ اما سعی می‌کنم ویژگی‌های مهم آثارش را مطرح کنم. ماریو بارگاس یوسا یکی از تأثیرگذارترین نویسندگان معاصر ادبیات آمریکای لاتین است که با رمان‌های تأمل‌برانگیز، عمیق و پیچیده‌اش، هم‌زمان

زمان‌های متفاوت، از زمان‌های او فضایی چندلایه می‌سازد که خواننده را به تفکر وامی‌دارد. او نخبه‌ها به سیاست بلکه به نظام و روابط طبقاتی، جایگاه اعتقاد و دین و تقابل بین سنت و مدرنیته در جوامع آمریکای لاتین می‌پردازد. درمان «جنگ آخال‌زمان» که به‌عقیده خودش بهترین اثرش محسوب می‌شود و از معروف‌ترین آثار یوسا در ایران است، او داستان درگیری و برخورد دو بخش از جامعه را نشان می‌دهد که سالیان سال از دور هم مانده و هر یک در رؤیاهای بی‌بنیاد خود فرورفته بودند و اکنون در جنگی بی‌امان با یکدیگر دیدار می‌کنند. جالب است که این رمان به تاریخ «برزیل» می‌پردازد و یوسا با وجود اینکه اهل این کشور نیست، با تکیه بر ذهن و تخیل قوی خود، اثری درخشان را به رشته تحریر درآورده است. شاید همین ویژگی او باعث شده است در ادبیات، او را به‌عنوان استاد تصویرسازی دقیق و خلق شخصیت‌های زنده و چندبُعدی بشناسند. در کل می‌توان گفت سبک نگارش یوسا اغلب پیچیده، درک و پر از جزئیات است. دیالوگ و گفت‌وگوها در آثار او

زبانی خواننده و تحلیل شوند. او درعین‌حال که داستان‌گوست، فیلسوفی است که از ادبیات برای واکاوی جهان پیرامون خود و انسان معاصر بهره گرفت. بعید است که ادبیات داستانی جهان، نویسنده‌ای هم‌وزن او را دیگر به خود ببیند.



**آگهی تجدید مزایده عمومی**

شهرداری اختیار آباد بر اساس مجوز شماره ۶/۴۰۳/۱۴۳۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۳ شورای اسلامی شهر در نظر دارد نسبت به فروش ۱۲ (دوازده) قطعه زمین‌های باقی‌مانده از مراحل قبل واقع در شهر اختیار آباد با ابعاد و مشخصات مندرج در جدول ذیل را از طریق مزایده عمومی کتبی با جزئیات مندرج در تجدید اسناد مزایده به متقاضیان واجد شرایط از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی (www.setadiran.ir) و همچنین در صورت عدم دسترسی به سامانه مذکور به‌صورت حضوری (دستی) واگذار نماید؛ لذا متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند با در نظر گرفتن مراتب ذیل پیشنهادات خود را حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۳) روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۴/۲/۱۸ به همراه تقصین شرکت در مزایده در دبیرخانه شهرداری تحویل نمایند. ضمناً بازگشایی پاکات حاوی پیشنهادات واصله روز شنبه رأس ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۴/۲/۲۰ در محل سالن کنفرانس ساختمان مرکزی شهرداری به آدرس اختیار آباد خیابان امام‌جمعه نبش کوچه ۲۴ انجام می‌گردد. لازم به ذکر است که در شرایط مساوی اولویت برندگان در تجدید مزایده با متقاضیانی است که از طریق سامانه ستاد ایران سامانه تدارکات الکترونیکی (دولت شرکت و مدارک خود را در این سامانه بارگذاری نموده‌اند.

- ۱- قیمت پایه اراضی و سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد تجدید مزایده مندرج می‌باشند.
- ۲- فروش اسناد تجدید مزایده پس از چاپ نوبت اول آگهی روزنامه و از زمان بارگذاری اسناد مزایده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت لغایت تا پایان وقت اداری حداکثر تا ساعت (۱۴) روزیکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۲/۱۷ می‌باشد.
- ۳-سپرده برنده یا برندگان در تجدید مزایده در صورت انصراف از خرید به ترتیب به نفع شهرداری ضبط می‌گردد.
- ۴- شهرداری در رد و یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار می‌باشد.
- ۵- پیمانکارانی که از این شهرداری بستانکاری می‌باشند و بستانکاری آنها ثبت سیستم مالی شهرداری

**آدرس ، مشخصات و ابعاد دوازده (۱۲) قطعه زمین‌های موضوع مزایده شهرداری اختیار آباد سال ۱۴۰۴**

ردیف	آدرس	شماره قطعه	عرض معبر دسترسی	کاربری	مساحت	قیمت پایه کارشناسی هر مترمربع (ریال)	قیمت کل کارشناسی (ریال)	مبلغ تقصین شرکت در مزایده (ریال)
۱	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۲۷	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۲	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۲۸	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۳	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۳۹	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۴	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۴۰	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۵	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۴۱	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۶	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۴۲	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۷	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵۴۳	جنوب ۱۰	مسکونی	۲۴۸/۷۷	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۹۴۰,۹۶۰,۰۰۰	۵۹۷,۰۴۸,۰۰۰
۸	خیابان نماز انتهای کوچه ۸	۳۱۲۸	شمال دوربرگردان کوچه ۸	مسکونی	۲۵۸/۸۵	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۳۵۴,۰۰۰,۰۰۰	۵۱۷,۷۰۰,۰۰۰
۹	خیابان استاد شهیدار بن بست پشت مرکز بهداشت	۱۴۳۳/۱	شمال ۱۰	مسکونی	۲۱۹/۵	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۵۳۴,۰۰۰,۰۰۰	۵۲۶,۸۰۰,۰۰۰
۱۰	خیابان استاد شهیدار بن بست پشت مرکز بهداشت	۱۴۳۳/۱	شمال ۱۰	مسکونی	۲۳۰	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۵۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	انتهای خیابان امام خمینی تقی‌کی محمد عامری	۲۳	غرب ۸ جنوب ۸	مسکونی	۲۱۹/۹	۴۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۱۳۵,۸۰۰,۰۰۰	۴۶۱,۷۹۰,۰۰۰
۱۲	انتهای خیابان امام خمینی تقی‌کی محمد عامری	۴۴	جنوب ۸	مسکونی	۳۲۷/۵	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۸۸,۰۰۰,۰۰۰

**شهرداری اختیار آباد**