



با حکم رهبر انقلاب صورت گرفت

## انتصاب حجت‌الاسلام حسینی خراسانی به عضویت شورای نگهبان

رهبر معظم انقلاب اسلامی در حکمی حجت‌الاسلام والمسلمین حسینی‌خراسانی را به عضویت شورای نگهبان منصوب کردند. متن حکم به این شرح است:

بسم الله الرحمن الرحيم
جناب حجت‌الاسلام والمسلمین آقای حاج سید احمد حسینی خراسانی دامت‌توفیقاته با عنایت به کناره‌گیری حضرت آقای آملی دامت‌برکاته از عضویت شورای نگهبان و با تشکر از خدمات علمی ایشان در آن شورا، جنابعالی را به عضویت آن شورای معظم منصوب می‌کنم و مزید توفیقات شما را از خداوند متعال مسألت می‌نمایم.
سیدعلی خامنه‌ای ۱۳ شهریور ۱۴۰۰

نایب رئیس کمیسیون

فرهنگی مجلس:

## حذف رشته نمایش چه برای بانوان و چه برای آقایان راهکار مناسبی نیست

نایب رئیس کمیسیون فرهنگی مجلس با بیان اینکه رشته نمایش جزئی اجتناب ناپذیر از عرصه هنر می باشد، گفت: حذف رشته نمایش چه برای بانوان و چه برای آقایان راهکار مناسبی نیست.به گزارش ایسنا، غلامرضا منطقی در واکنش به حذف رشته نمایش از هنرستان دخترانه سوره عنوان کرد: از آنجیزه و علت این اقدام هنرستان اطاعی ندارم و قضاوت نمی‌کنم، این را خود متصدیان هنرستان توضیح دهند، ولی به صورت کلی در میدان عمل حوزه نمایش حضور بانوان و آقایان اجتناب‌ناپذیر است، صحنه نمایش، فیلم و سینما بازتاب زندگی انسان ها است، وقتی بنا است ما تصویری حقیقی در صحنه نمایش نشان دهیم باید تاثیرگذاری زن و مرد را همچون در زندگی حقیقی شاهد باشیم.او افزود: در همین اساس شکی نیست که هم برای بانوان و هم برای آقایان در بخش‌های مختلف هنری به خصوص رشته نمایش، نیاز به تعلیم و تربیت نیرو داریم، به همین دلیل هم رشته‌های مختلف و دانشگاه های تخصصی به این امر اختصاص پیدا کرده است و این دانشگاه‌ها فعال هستند و دانشجویان در این عرصه فعالیت می‌کنند، من بعید می‌دانم این اقدام هنرستان با نیت حذف باشد که اگر اینگونه باشد اصلا قابل توجیه نیست.نماینده مردم گرگان و آق قلا عنوان کرد: رشته نمایش جزئی اجتناب ناپذیر از عرصه هنر است، نگاه حذفی راهکار خوبی نیست، به هر شکل باید این واقعیات را بپذیریم که برای نقش آفرینی در حوزه های مختلف هنری از جمله تئاتر و سینما که انعکاس زندگی ما انسان‌ها است حذف نقش آفرینی بانوان و آقایان راهکار مناسبی نیست، اما به هر شکل از متصدیان این هنرستان دلایل این اقدام را باید پرسید، شاید دلایل افقاعی خود ارائه دهند.

## تظاهرات زنان در کابل برای دومین روز ادامه یافت

شماری از زنان در کابل پایتخت افغانستان روز شنبه برای دومین روز با شرکت در تظاهراتی خواستار تامین حقوق و آزادی‌های خود از گروه طالبان شدند. به گزارش ایرنا، این افراد با تجمع در میدان «پشتونستان» در نزدیکی وزارت دارایی افغانستان با سردادن شعارهایی درباره آزادی، برابری و دموکراسی ضمن انتقاد از سیاست های طالبان خواهان تامین حقوق خود در زمینه سیاست، اقتصاد و فرهنگ شدند. زنان شرکت کننده در این تظاهرات خواهان آن بودند که صدای آنها به عنوان بخشی از جامعه افغانستان شنیده شود و نیز در آینده کشورشان سهم داشته باشند. تظاهرکنندگان شعارهایی در مخالفتند با حذف زنان سرزاده و خواهان برابری حقوق زنان با مردان و برخورداری از حق تحصیل، کار و آزادی‌های اجتماعی شدند. گزارش رسانه‌ها حاکی است که نیروهای طالبان به گروهی از زنان در کابل که برای تاکید بربرعایت حقوقشان تجمع کرده بودند حمله کرده‌اند. به گفته یکی از زنان در این تجمع، طالبان از گاز اشک‌آور برای متفرق کردن آنها استفاده کرده است. تعدادی از زنان کابل روز جمعه هم برای احقاق حقوق خود به خیابان‌ها آمدند. براساس گزارش‌های منتشر شده تعدادی از زنان در هرات نیز روز پنجشنبه علیه طالبان دست به تظاهرات رزه بودند. این افراد خواستار حضور زنان در دولت طالبان شدند. طالبان پانزدهم اوت، (۲۴ مرداد) پس از خروج نیروهای بین‌المللی از کابل، کنترل پایتخت افغانستان را در دست گرفتند.



| ریاست جمهوری |

رئیس‌جمهور اعلام کرد:

# تزریق دو دُز واکسن؛ شرط سفر اربعین

**رئیس گروه واکنش سریع کرونا: بهتر است امسال مراسم راهپیمایی اربعین یا بسیار محدود شود یا یک سال دیگر به تعویق بیفتد**

**عقب ماندن ایران و عراق در روند واکسیناسیون نسبت به میانگین جهانی، سبب شده که برخی از کارشناسان سفر نامحدود ایرانیان به عراق برای زیارت اربعین را در زمینه شیوع بیشتر ویروس کرونا خطرناک بخوانند و خواستار تعویق یا محدود کردن این مراسم باشند. هم‌زمان با مطرح شدن این نگرانی‌ها رئیس‌جمهور عنوان کرده است که برگزاری مراسم اربعین در عراق وابسته به تصمیم عراق است و در صورت موافقت این کشور افرادی که ۲ دز واکسن دریافت کرده‌اند می‌توانند به مراسم اربعین در عراق برنند.**

ابراهیم رئیسی در جلسه ستاد ملی مقابله با کرونا که روز شنبه، ۱۳ مردادماه برگزار شد، برگزاری مراسم اربعین حسینی را وابسته به موافقت دولت عراق و اعلام شرایط پذیرش ژلژران از جانب این کشور دانست. او همچنین اظهار کرد که در صورت موافقت کشور میزبان تنها کسانی می‌توانند به زیارت اربعین بروند که در حال حاضر با تایید وزارت بهداشت و درمان هر دو دُز واکسن کرونا را دریافت کرده باشند.

هم‌زمان با صحبت‌های رئیس‌جمهور، رئیس گروه واکنش سریع کرونا درباره برگزاری مراسم راهپیمایی اربعین اشاره کرد که پوشش واکسیناسیون کشور ما

و عراق با میانگین جهانی فاصله دارد و بهتر است امسال مراسم راهپیمایی اربعین یا بسیار محدود شود یا یک سال دیگر به تعویق بیفتد تا نظرات بیشتری بر ایپدمی داشته باشیم. حمید سوری به ایسنا گفت: «بیماری نتیجه مواجه افراد با عوامل بیماری‌زا و ویروس است، هرچقدر تراکم و فراوانی مواجهه بیشتر و کنترل کمتر باشد، احتمال اینکه بیماری و ایپدمی گسترش یابد بیشتر خواهد بود به همین منظور لازم است که معادله منطقی بین خطر و سودی که قرار است ببریم را در نظر بگیریم. اگر خطری که متوجه ما می‌شود، بیشتر از بهرهای باشد که قرار است ببریم،

قطعاً آن اقدام باید محدود یا متوقف شود.» او تاکید کرد که باید ارزیابی خطر صورت گیرد تا اگر خطری مردم را تهدید می‌کند آن اقدام کنترل شود. سوری همچنین تاکید کرد که بهتر است واکسیناسیون به جای گروه‌های سنی بر اساس گروه‌های پرخطر و گروه‌هایی که بیشترین سهم را در ابتلا بستری و مرگ و میر دارند متمرکز شود:« این افراد الزاما در همه نقاط کشور یکسان نیستند پس باید ارزیابی خطر صورت گیرد و متناسب با ارزیابی خطر برای موارد مذکور گروه‌ها را در اولویت قرار دهیم و سعی کنیم پوشش واکسیناسیون در این گروه‌ها به ۱۰۰ درصد نزدیک شود. »

**کتاب مقابله با آسیب‌های اجتماعی و روانی موج پنجم کرونا**

رئییسی همچنین در جلسه ستاد ملی مقابله با کرونا به آسیب‌های ایجاد شده اجتماعی و روانی از موج پنجم کرونا اشاره کرد و از وزارت کشور و کمیسیون اجتماعی در استان‌ها خواست که برای مقابله با این آسیب‌ها بررسی‌های لازم را انجام دهند و راهکارهایی را ارائه کنند. او اظهار کرد:«با پیش‌بینی و پیشگیری‌های فعالانه می‌توان آسیب‌های ناشی از ایجاد موج‌های جدید را کاهش داد. باید این موضوع در دستور کار قرار بگیرد و با استفاده از نظرات فرهیختگان حوزه و دانشگاه راهکارهای علمی اتخاذ شود تا کمترین آسیب اجتماعی و روحی را داشته باشیم.»



رئییسی: با پیش‌بینی و پیشگیری‌های فعالانه می‌توان آسیب‌های ناشی از ایجاد موج‌های جدید کرونا را کاهش داد باید با استفاده از نظرات فرهیختگان حوزه و دانشگاه راهکارهای علمی اتخاذ شود تا کمترین آسیب اجتماعی و روحی را داشته باشیم

رئیس‌جمهور از پایین بودن عوارض واکسن‌های استفاده شده وارداتی و تولید داخل ابراز خوشحالی کرد و واکسن‌های داخلی را دارای کمترین عوارض خواند:«اینکه واکسن داخلی در مقایسه با انواع وارداتی آن کمترین عوارض را دارد، می‌تواند برای مردم در مقابله با تبلیغات بدخواهان که تولید و نتوانایی متخصصان داخلی را زیر سوال می‌برند، اطمینان‌ خاطر و آرامش به همراه داشته باشد.»

رئییسی همچنین بر اهمیت توجه به واکسیناسیون مهاجرین و «مشکوک‌التاهین» تاکید کرد و از وزارت کشور و استانداران مرزی خواست نظم و انضباطی در زمینه واکسیناسیون این افراد که میهمانان فراهم کنند . او روند واکسیناسیون در کشور را امیدبخش خواند و با اشاره به افزایش واردات واکسن و تولید داخل در هفته های آینده بر سرعت بخشی و توسعه واکسیناسیون در گروه‌های سنی مختلف تاکید کرد.

مهم‌ترین این موانع به حساب می‌آید. این گزارش تلاش برای تغییر ادراک تصمیم سازان روس در مورد عزم و جدیت ایران برای همکاری جامع راهبردی، تدبیر و مدیریت افکار عمومی در مورد ماهیت و ضرورت توافق راهبردی با روسیه، مدیریت زمانی امضای توافق و عدم همزمانی آن با روند تصویب کنوانسیون رژیم حقوقی دریای خزر، ظرفیت سازی توافق راهبردی با روسیه در راستای تقویت محور مقاومت، تلاش برای پیوند بیشتر با ساختارهای نهادهای فراملی روس بنیان و توجه به وجوه نرم افزاری روابط راهبردی با روسیه در جمله مهم‌ترین الزامات فراروی انعقاد توافق راهبردی ایران با روسیه دانسته است.

### جهان

## احمد مسعود تسلط طالبان را بر پنجشیر رد کرد

باشد و در غیر آن جنگ در مناطق دیگر این کشور نیز از سر گرفته می‌شود. احمد کرزی رئیس‌جمهوری سابق افغانستان نیز روز جمعه در فیسبوک خود نوشت حمله بر پنجشیر، زخم‌ها را تازه و بدبختی را بیشتر می‌کند و تاکید کرده است که مشکل را طریق گفت‌وگو حل کنند. به گزارش ایرنا، پس از چند هفته سقوط دولت محمدشرف غنی و تلاش طالبان برای اعلام دولت جدید این گروه تاکنون موفق به اعلام آن نشده‌اند و علت تاخیر نیز روشن نیست. به نظر می‌رسد در صورتیکه طالبان دولتی فراگیر با شرکت تمام اقوام و گروه‌ها تشکیل ندهد احتمال گسترش جنگ و مقاومت در این‌شور وجود دارد.



**پیامک شما را دربارۀ این صفحه می‌خوانیم**



۰ ۹ ۰ ۳ ۳ ۳ ۳ ۸ ۴ ۹ ۴

### خبر

رئیس قوه قضائیه مطرح کرد

## کمک دستگاه قضا به دولت برای مبارزه با بسترهای فسادازا

رئیس قوه قضائیه گفت: بسترهای فسادازا در ساختار اجرایی کشور برای ما روشن است و به دولت اعلام کرده‌ایم و در مبارزه با این بسترها از درون دولت، دستگاه‌های اجرایی را یاری خواهیم کرد.

حجت عبدالملکی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی صبح امروز با حضور در دفتر رئیس قوه قضائیه با حجت‌الاسلام‌والمسلمین محسنی اژه‌ای دیدار و گفتگو کرد. حجت‌الاسلام‌والمسلمین محسنی‌اژه‌ای با اشاره به گستردگی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و وظیفه خطیر آن در تامین سطح رضایتمندی مردم از دولت، به وزیر جوان دولت سیزدهم که در جلسه دفاع از برنامه‌هایش در مجلس وزارت کار و رفاه را وزارتخانه مردم معرفی کرد، توصیه کرد: شفاف‌سازی در مجموعه‌های اقتصادی تحت امر خود را سرلوحه کار قرار دهید.

بهره‌گیری از اقتصاد مقاومتی، اجرای برنامه‌های جهادی و مبارزه با هرگونه تخلف در مجموعه‌های پایین دستی وزارت کار و رفاه اجتماعی، از دیگر توصیه‌های رئیس دستگاه قضا به عبدالملکی بود.

محسنی‌اژه‌ای در این زمینه گفت: انتظار می‌رود با توجه به شعار دولت در زمینه مبارزه با فساد وزارتخانه متبوع شما از هرگونه تخلف در شرکت‌های زیرمجموعه وزارت کار جلوگیری کنید و با جلوگیری از بروز فساد در این مجموعه‌های اقتصادی از تشکیل پرونده‌هایی که کار رسیدگی به آن‌ها انرژی و زمان زیادی از دستگاه قضایی می‌برد و به‌خاطر حجم تخلفات صورت گرفته در آن معمولاً با اطلاع همراه هستند، به دستگاه قضایی کمک کنید. ما هم در معرفی گلوگاه‌های فساد زا در این مقوله در کنار شما هستیم و خواهیم بود.

او تصریح کرد: بسترهای فسادازا در ساختار اجرایی کشور برای ما روشن است و به دولت اعلام کرده ایم و در مبارزه با این بسترها از درون دولت، دستگاه‌های اجرایی را یاری خواهیم کرد.

محسنی‌اژه‌ای همچنین تاکید کرد: امید است در حوزه فقر و آسیب‌های اجتماعی نیز با برنامه‌ریزی و نگاه ویژه حوزه رفاهی را منحل کنید.

حجت عبدالملکی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی دولت سیزدهم نیز با تبیین برنامه‌های در دستور کار این وزارتخانه برای تغییر وضع موجود به نفع مردم، اقدام اخیر دستگاه قضایی در بازگرداندن کارخانه‌ها و واحدهای تولیدی به بیت‌المال و حمایت از کارگران اشاره کرد و گفت: انتخاب شما از بدنه دستگاه قضایی و ادامه دوران تحول که با تعالی نیز همراه شده است، در کنار اقدام اخیر دستگاه قضایی در بازگرداندن برخی کارخانه‌ها و واحدهای تولیدی که مورد بررسی دقیق قضایی قرار گرفته و سرانجام با رای به‌جا و مناسب به بیت‌المال بازگشته‌اند، امید را در بین کارگران به همراه آورده است.

وزیر کار همچنین گفت: وزارت کار وزارتخانه حساس و مهمی است که نقش زیادی در افزایش رفاه اجتماعی و رضایتمندی مردم دارد و جای کار زیادی دارد و ما با توجه به اهمیت این وزارتخانه، از همان روز اول با قدرت کار را شروع کردیم تا بتوانیم بر اساس وعده‌هایی که به مردم دادیم همه برنامه‌های تحولی برای تغییر دروضع موجود را در موعد خود اجرایی کنیم.

وزیر کار با اشاره به روند رسیدگی دستگاه قضایی به مشکلات واحدهای تولیدی از رئیس قوه قضائیه خواست این روند ادامه‌دار باشد تا جامعه با امید بیشتری روند اصلاح‌های اقتصادی در سیستم اداره کشور را مشاهده کند.

عبدالملکی با ارائه برنامه خود در زمینه مبارزه با فساد گفت: عزم مبارزه با فساد در مجموعه‌های زیر نظر وزارتخانه و تمام مجموعه‌های دولت سیزدهم شکل گرفته و در این راه از قوه قضائیه برای کمک به این روحیه فساد ستیزی استفاده کمک داریم.

رئیس مجمع نمایندگان شهرستان اصفهان از تهیه نامه‌ای به رئیس‌جمهور خبر داد

# تقاضای احیای زاینده رود

اگر رئیس‌جمهوری در موضوع آب و زاینده رود بطور جدی ورود نکند، بزودی شاهد بحران‌های شدید اجتماعی و اقتصادی خواهیم بود



نمایندگان استان اصفهان در مجلس، در نامه‌ای که روز گذشته خطاب به رئیس‌جمهور نوشتند از او خواسته‌اند تا به وضعیت خشکی این استان و احیای زاینده رود رسیدگی کنند. آنها در این نامه از رئیس‌جمهور سیدهم خواسته‌اند تا «پاسخ شایسته و بهنگام داشته باشد.»

اصفهان‌ها که زاینده رود برایشان نشان زندگی است، در تابستان چند روزی شاهد جریان رود بودند و سرپرست معاونت بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان گفت: «از اواسط دوشنبه - ۲۸ تیرماه، خروجی سد زاینده‌رود به سمت اصفهان کاهش می‌یابد و تقریباً به مدت ۳۶ ساعت جریان رودخانه در اصفهان دوام خواهد داشت.»

به گفته او ذخیره آب سد زاینده‌رود ۳۵۸ میلیون مترمکعب است، که ورودی سد ۱۲ و نیم و خروجی آن ۷۰ مترمکعب بر ثانیه است. با این حال کاهش بارش و افزایش خشکسالی وضعیت را برای این استان سخت‌تر کرد. چنانچه بارش ثبت شده برای فلات مرکزی ۴۸ میلی‌متر بود و با در نظر گرفتن اینکه در راز مدت این میزان ۱۴۰ میلی‌متر بوده است نشان می‌دهد که ۴۰ درصد در این بخش کاهش بارندگی داشتیم که در رقم قابل توجهی برای این منطقه به شمار می‌رود و همین هم اصفهان را به یکی از بحرانی‌ترین استان‌ها در زمینه آب بدل کرد.

**ک دو دهه خشکی**

زاینده رود از سال ۷۹، کم کم رنگ بی‌آبی را به خود دید. همان سال انتقال آب این رود به یزد نخستین بار خشکی زمین رودخانه را به همگان نشان داد و اصفهان‌ها هم برای اولین بار رود را بی‌آب دیدند. کانون تشکلهای غیردولتی زیست محیطی استان اصفهان همان سال در

بیانیه‌ای نوشتند «در حال حاضر حیات این رودخانه و کل منطقه تحت تاثیر آن به خطر افتاده است... متأسفانه سیاست‌های غلط، تاثیرات خشکسالی را مضاعف کرده است... در صورتی که در موارد مذکور چاره اندیشی به عمل نیاید منطقه به زودی درگیر بحران‌های اکولوژیکی، اجتماعی، اقتصادی جدی می‌شود که برون رفت از آن بسیار مشکل خواهد بود.» توجه به این نام و نامه‌های مشابه چندان نبود و از سویی این خشکسالی در سالیان متعددی ادامه یافت و چنانچه مهر می‌نویسد در سال ۸۸ مردم اصفهان طوماری یک و نیم کیلومتری برای ارسال به رئیس‌جمهور در اعتراض به خشکی زاینده‌رود امضا کردند. در همین ایام موضوع پیمانهای غیرمجاز در بالادست زاینده رود هم از دیگر مسائلی بود که مورد انتقاد بسیاری از کارشناسان قرار گرفت: موضوعی که حتی کارشناسان آب در استان چهارمحال و بختیاری نیز آن را تایید می‌کردند. یک کارشناس مسائل آب در استان چهارمحال و بختیاری با اشاره به اینکه پیمان آب زاینده رود به ارتفاعات در چهارمحال و بختیاری توجیه اقتصادی ندارد، گفت: در هر صورت وضعیت ایجاد اشتغال در این استان این گونه پیمان‌ها را توجیه می‌کند.

**ک یک میلیارد مترمکعب کمبود آب در اقلیم ۱۴۱۰**

سال ۹۱ اما زمانی بود که پیش‌بینی‌ها از سال‌های آینده روزگار سختی را برای آینده

مصارف و کلیه حق‌آبه‌ها دو میلیارد و صد میلیون مترمکعب آب بود و اما کل منابع آبی در شرایط نرمال، حدود یک میلیارد و پانصد و هفتاد مترمکعب بوده که مشخص است حتی در شرایط نرمال آبی نیز کمبود جدی وجود دارد.

او با اشاره به بررسی‌های صورت گرفته در خصوص میزان کمبود آب اظهار داشت: «طبق این بررسی‌ها، در اقلیم ۱۴۱۰ حدود یک میلیارد مترمکعب کمبود آب در این حوضه آبی وجود خواهد داشت.»

مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از سد‌ها و تاسیسات آب منطقه‌ای اصفهان در سال ۹۱ تاکید کرده بود که در سال ۷۶ منابع آب زاینده‌رود بر مصارف پیشی داشت و هر سال آبی که شروع می‌کردیم، ذخیره مناسبی از سال قبل وجود داشت ولی از سال ۷۷ با وقوع خشکسالی سه ساله، تعادل به هم خورد و آغاز هر سال آبی را با دلهره و نگرانی آغاز می‌کردیم.

اتفاقی که در سال‌های بعدی هم رخ داد و گسترده شد و خشکی‌های ممتد در نهایت عاملی شد تا در دولت گذشته طرح احیای زاینده‌رود در دستور کار قرار گیرد و طرح ۹ ماده‌ای احیای حوضه آبریز زاینده‌رود که در سال ۹۳ با هدف هماهنگی و اعمال مدیریت واحد بر این حوضه آبریز در موضوعات منابع، مصارف و حق‌آبه‌ها به تصویب شورای آب کشور رسید، همواره مورد درخواست مردم، تشکلهای زیست محیطی، صنف کشاورزان و مسئولان باشد.

در نهایت احمدرضا لاهیجان‌زاده، معاون محیط زیست دریایی سازمان حفاظت محیط زیست خرداد ماه امسال درباره آخرین اتفاقات این طرح به پانا گفت «طرح جامع مدیریت تالاب گاوخونی تهیه شده و به تصویب شورای برنامه‌ریزی استان اصفهان رسیده است که بر این اساس طرح احیا و نجات این دو حوضه آبی به دستور ریاست جمهوری از سال گذشته در دستور کار قرار گرفته است.

زاینده رود نشان می‌داد. آن زمان مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از سد‌ها و تاسیسات آب منطقه‌ای اصفهان با اشاره به افزایش تدریجی مصارف و پیشی گرفتن آن از منابع طی سال‌های اخیر اظهار داشت: «پس از احداث سد زاینده‌رود، بارگذاری‌های جدیدی در این حوضه آبی آغاز شد که تصمیم‌گیری در خصوص نصب بسیاری از این بارگذاری‌ها استانی نبوده و در سطح ملی صورت گرفت که از این جمله می‌توان به احداث صنایع گوناگون اشاره کرد.»

به گفته بصیرپور اختلاف زیادی بین کل مصارف و حق‌آبه‌ها با منابع موجود آب وجود دارد و در آن سال کل نیازها و عملیاتی شود.



کشاورزان شرق اصفهان در سال‌های گذشته برای مطالبه حق‌آبه خود از زاینده‌رود تجمع کرده بودند

## یادداشت

ادامه از صفحه ۱

## چالش‌های آب بسیار ژرف

وزیر نیروی دولت دوازدهم گزارش داد که با حفاری در نزدیکی زابل و استخراج نمونه از عمق ۲۹۱ متری، مشخص شد که آب دارای مقدار زیادی نمک است و رسانایی الکتریکی، EC آن، ۲۵۰۰۰ میکرو زیمنس بر سانتی متر بود. آب به این شوری نه آشامیدنی است و نه برای اهداف کشاورزی مناسب است. وقتی رسانایی الکتریکی بیش از ۲۲۵۰ باشد، به دلیل وجود یون‌های زیاد کربنات و بی‌کربنات و سدیم است و pH بالایی دارد. این منابع راهبردی آب‌های زیرزمینی هزاران سال طول می‌کشد تا دوباره تجدید شوند، بنابراین باید فقط در موارد خاص و با دقت زیاد و به دلایل موجه مورد بهره‌برداری‌های ویژه قرار گیرند. حفاری هر چه آب خیلی ژرف سالانه به حدود ۷،۵ میلیون دلار نیاز دارد. در سرزمین ما خشکسالی‌های بلند مدت، محدودیت منابع و افزایش بی‌رویه استفاده از منابع آب به شرایطی انجامیده که از ۹۰ درصد منابع آب تجدیدپذیر خود استفاده می‌کند، در حالی که میانگین جهانی ۴۰ درصد است. میزان آب برداشت شده از منابع آب زیرزمینی در ایران برای جلوگیری از بحران باید از ۵۵ میلیارد متر مکعب به حدود ۲۶ میلیارد متر مکعب در سال کاهش یابد. میزان و شدت مشکلات تخلیه و شور شدن آب‌های زیرزمینی ایران به دلیل بهره‌برداری بیش از حد از آب‌های زیرزمینی تجدیدناپذیر تقریباً در همه حوضه‌ها ثبت شده است. این امر وضعیت خطر امنیت آب را در سراسر کشور نشان می‌دهد. توسعه اقتصادی پیش‌رونده و رشد جمعیت، تقاضای آب را تا حد بهره‌برداری حداکثری از منابع آب تجدیدناپذیر توسعه داده است. علاوه بر این، وضعیت آب در آینده به ویژه پس از سدسازی گسترده در ایران و خالی ماندن مخزن بیشتر سد‌ها طی سال‌های اخیر، بحرانی‌تر نیز خواهد شد. در نتیجه توجه زیادی به مطالعه کیفیت و کمیت آب‌های زیرزمینی موجود و تعیین مناسب بودن آن برای مصارف آشامیدنی و کشاورزی برای چبران کسری در آینده جلب می‌شود. ارزیابی سطح و کیفیت آب‌های زیرزمینی برای کاربردهای متعدد آن در مصارف خانگی، آبیاری و صنعتی در سراسر جهان مسئله مهمی است. افزایش آلودگی و تغییرات اقلیمی به یک مشکل جدی تبدیل شده که منجر به تخریب منابع آب شیرین برای استفاده از منابع آب، به ویژه برای تامین آب آشامیدنی می‌شود. کیفیت پایین آب با تگرانی‌های مربوط به سلامت عمومی به ویژه از طریق انتقال بیماری‌ها از طریق آب ارتباط دارد. کیفیت آب‌های زیرزمینی نسبت به سطح آب‌های زیرزمینی از فصلی به فصل دیگر و از مکانی به مکان دیگر متفاوت است. برداشت ۷۵ تا ۶۲ کیلومتر مکعب در سال از آب‌های زیرزمینی ایران به علت محدودیت‌های فیزیکی منابع آب‌های زیرزمینی تازه، به تخلیه و شور شدن بیشتر آب‌های زیرزمینی در مناطق وسیع خشک و نیمه خشک مرکز و شرق ایران منجر شده، که نشان دهنده «خطر شوری بسیار زیاد» برای آب آبیاری است. طرح‌های اکتشاف آب مانند طرح اکتشاف آب‌های بسیار ژرف، اگر به عنوان آب آشامیدنی و آبیاری مورد استفاده قرار گیرد، چه بسا بتواند با صرف هزینه‌های خیلی زیاد، موقتا عطش مناطق دارای تنش آبی در کشور را برطرف کند. ولی توجه کنیم که هزینه‌بر و برای محیط زیست مضر هستند.

معاون محیط زیست دریایی سازمان حفاظت محیط زیست: طرح جامع مدیریت تالاب گاوخونی تهیه شده و به تصویب شورای برنامه‌ریزی استان اصفهان رسیده است که بر این اساس طرح احیا و نجات این دو حوضه آبی به دستور ریاست جمهوری از سال گذشته در دستور کار قرار گرفته است.

مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از سد‌ها و تاسیسات آب منطقه‌ای اصفهان: طبق بررسی‌ها، در اقلیم ۱۴۱۰ حدود یک میلیارد مترمکعب کمبود آب در این حوضه آبی زاینده‌رود وجود خواهد داشت

## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

نام دستگاه: اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده ای استان کرمان

ردیف	موضوع مناقصه	نوع مناقصه	برآورد ریالی	مبنای برآورد	میزان تضمین شرکت در فرآیند (رجاع کار (ریال))	شماره فنی ستاد ایران
۱	تکمیل راه روستایی ده فیاض-کریم آباد(مرحله۳)	یک مرحله ای با ارزیابی کیفی	۱۹,۹۴۶,۶۱۲,۶۳۴	فهرست بهای راه و بانده سال ۱۴۰۰	۹۹۷,۳۳۰,۶۳۲	۲۰۰۰۰۱۵۵۱۰۰۰۰۸۲
۲	نگهداری و پشتیبانی دوربین های نظارتی و انتقال برخط اطلاعات	مناقصه عمومی	۷,۸۲۸,۳۷۶,۸۵۵	فهرست بهای راهداری سال ۱۴۰۰	۳۹۱,۴۱۸,۸۴۳	۲۰۰۰۰۱۵۵۱۰۰۰۰۸۳
۳	تکمیل جاده دره مورد به گوغر بافت(مرحله۴)	یک مرحله ای با ارزیابی کیفی	۲۱۰,۸۷۱,۸۱۷,۶۵۵	پر اساس فهرست بهای راه و بانده سال ۱۴۰۰	۱۰۰۵۴/۴۰۰/۰۰۰	۲۰۰۰۰۱۵۵۱۰۰۰۰۸۴

**محل دریافت اسناد:** سایت ستاد ایران به نشانی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir)  
**مهلت دریافت اسناد:** از ساعت ۱۹:۰۰ روز یکشنبه ۱۴۰۰/۰۶/۱۴ تا ساعت ۱۹:۰۰ روز سه شنبه ۱۴۰۰/۰۶/۱۸  
**مهلت تحویل پیشنهادات:** تا ساعت ۱۹:۰۰ روز یکشنبه ۱۴۰۰/۰۶/۲۸  
**محل تسلیم پیشنهادات:** ثبت در سامانه ستاد ایران و ارسال پاکت ضمانت نامه شرکت در فرایند ارجاع کار به دبیر خانه حراست اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده ای استان کرمان واقع در کرمان بلوار جمهوری اسلامی بعد از پل راه آهن روبروی سالن ورزشی فجر  
**زمان و مکان بازگشایی پیشنهادات:** ساعت ۰۸:۰۰ روز سه شنبه ۱۴۰۰/۰۶/۳۰ واقع در اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده ای استان کرمان سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد و شرایط مناقصه مندرج است.  
 آگهی فوق در سایت ستاد ایران به نشانی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) قابل رویت می باشد .

دستگاه آگهی: ۱۱۸۴۷۹۸ | اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده ای استان کرمان

## آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول

با توجه به اینکه شهرداری بندر بوشهر در نظر دارد پروژه خرید دو دستگاه خودرو نیمه سنگین اطفا و آمدن ۸ تن به شرح ذیل را به پیمانکاران واجد صلاحیت و دارای شرایط مربوطه از سازمان های ذیربط را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) واگذار نماید، لذا از کلیه پیمانکاران واجد صلاحیت که دارای گواهینامه صلاحیت در رشته مربوطه هستند دعوت می گردد مطابق جدول زمانبندی ذیل به سامانه مذکوره به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه و نسبت به دریافت اسناد و مدارک اقدام نمایند. لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکوره در یافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه متحقق سازند.

ردیف	موضوع	برآورد اولیه (ریال)	شماره فراخوان	مدت قرارداد	آخرین مهلت خرید اسناد	آخرین مهلت تحویل پاکت	تاریخ بازگشایی پاکت	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (ریال)
۱	خرید دو دستگاه خودرو نیمه سنگین اطفا و آمدن ۸ تن	۷۶/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۰۰۰۰۵۷۰۱۰۰۰۰۳۸	۳ ماه شمسی	۱۴۰۰/۰۶/۱۸	۱۴۰۰/۰۶/۲۹	۱۴۰۰/۰۶/۳۰	۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

**محل و آخرین مهلت تحویل اسناد (شامل اصل پاکت الف):** تحویل اصل ضمانت نامه بانکی ( پاکت الف ) به اداره امور قراردادهای شهرداری مرکزی بندر بوشهر و دریافت رسید الزامی است. ضمناً تا پایان وقت مورخ درج شده در جدول. ضمناً تصویر پاکت الف و سایر پاکت ب و ج در سامانه الکترونیکی دولت (ستاد) بارگذاری گردد.  
**بایگنهای مناقصه در ساعت ۱۱:۰۰ از صبح مورخ درج شده در جدول گشوده می شود.**  
**تضمین شرکت در مناقصه می بایست به صورت ضمانت نامه بانکی یا ضمانت نامه صادر شده از مؤسسات غیربانکی تحت نظارت بانک مرکزی جمهوری اسلامی یا اوراق مشارکت یا واریز وجه نقد به حساب سیره شماره ۱۰۰۰۱۸۱۳۵۶۹-۷ پست بانک ارائه گردد.**  
**ضمناً متن آگهی در شبکه اطلاع رسانی شهرداری بوشهر به آدرس: [www.Bushehr.ir](http://www.Bushehr.ir) درج گردیده است.**  
**حزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه میباشد.**  
**مدت اعتبار پیشنهادها سه ماه از تاریخ افتتاح پیشنهاد می باشد.**  
**شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار است در این صورت سپرده ها مسترد خواهد شد.**  
**سایر جزئیات و شرایط در اسناد مناقصه درج شده است.**  
**محل دریافت و تحویل اسناد سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) و محل گشایش پیشنهاد ها سالن جلسات واقع در طبقه چهارم ساختمان مرکزی شهرداری بندر بوشهر می باشد.**  
**اطلاعات دستگاه مناقصه گذار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت الف: آدرس: بوشهر- میدان شهرداری - شهرداری مرکزی - طبقه دوم - اداره امور پیمان تلفن: ۰۷۱-۰۷۳۳۳۳۴۰۰۰**  
**اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۰۲۱- ۴۱۹۳۴۰۰۰ دفتر ثبت نام: ۰۲۱- ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۶۷۸**

روابط عمومی و امور بین الملل شهرداری بندر بوشهر | شناسه آگهی ۱۱۸۵۰۴۰ میم الف ۰

## برنامه‌های روز

## «ابوریحانی بیرونی»

## اعلام شد

رئیس پژوهشکده مردم‌شناسی از برگزاری چهار نشست تخصصی به مناسبت روز مردم‌شناسی همزمان با زادروز ابوریحان بیرونی خبر داد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه میراث‌فرهنگی و گردشگری، علیرضا حسن‌زاده با تبریک روز مردم‌شناسی و زادروز دانشمند شهیر «ابوریحان بیرونی» آغازگر مطالعات مردم‌شناسی جهان، گفت: این پژوهشکده همچون سال‌های گذشته به این مناسبت، نشست‌های تخصصی را با حضور اندیشمندان این حوزه برگزار می‌کند. او افزود: نشست‌های «انسان‌شناسی یا مردم‌شناسی؟»، «اقتصاد و میراث فرهنگی و گردشگری»، «مردم‌شناسی در آیینة نقد» و «بزرگداشت مردم‌شناس فقید اصغر کریمی» به ترتیب در روزهای ۱۴، ۱۵ و ۱۶ شهریورماه برگزار می‌شود و صاحب‌نظران و پژوهشگران مردم‌شناسی و حوزه‌های مرتبط در آن به بحث وگفت‌وگو خواهند پرداخت. نشست «انسان‌شناسی یا مردم‌شناسی؟» ۱۴ شهریور ساعت ۱۴ تا ۱۶ به دبیری مصطفی اسدزاده و با حضور حامد وحدتی‌نسب و علیرضا حسن‌زاده، نشست «اقتصادومیراث‌فرهنگی وگردشگری» ۱۵ شهریور ساعت ۱۰ تا ۱۲ با سخنرانی علیرضا حسن‌زاده، مریم نعمت طاووسی و ناصررضایی با دبیری محمد ایوبزایی، نشست «مردم‌شناسی میراث فرهنگی، محمد میرشکرایی، ناصر فکوهی، مهرداد عربستانی و محمد جعفر قنوتی به دبیری معصومه رخشا و فریده مجیدی برگزار می‌شود. ۱۳ شهریورماه به نام «ابوریحان بیرونی» نام‌گذاری شده است. بیرونی از بزرگ‌ترین دانشمندان مسلمان در همه اعصار و پدر علم انسان‌شناسی و هندشناسی می‌دانند.

## حراج نقاشی خودویرانگر بنکسی

## «عشق در زباله‌دان»

## به ساتییز می‌آید

یکی از معروفترین آثار بنکسی که ابتدا «دختری با بادکنک» نام داشت و امروز «عشق در زباله‌دان» شناخته می‌شود، اکتبر امسال بار دیگر به حراجی‌ها بازمی‌گردد. به گزارش هنرآنلاین سه سال پیش وقتی نقاشی «دختری با بادکنک» بنکسی در حراجی ساتییز در لندن فروخته شد، ناگهان دستگاه کاغذ خردکن آن به کار افتاد و بخش‌های اصلی نقاشی نامدل‌ترین هنرمند خیابانی دنیا را تبدیل قرمز رنگ آن باقی ماند. با این حال، خریدار نهایی تابلو ۱.۱ میلیون پوند برای آن پرداخت و «عشق در زباله‌دان» را با خود به خانه برد. حالا خبر می‌رسد آن تابلو پس از خودویرانگری عجیب و غریب قرار است دوباره به حراج‌خانه ساتییز بیاید و ماه اکتبر ۲۰۲۱ با قیمت پایه چهار تا شش میلیون پوند (۵.۵ تا هشت میلیون دلار) چکش بخورد. «دختری با بادکنک» که یک دختر خردسال را با یک بادکنک قرمز به شکل قلب در دست نشان می‌دهد، ابتدا روی دیواری در شرق لندن کشیده شده بود اما بارها و بارها به شکل‌های متفاوت خلق و به یکی از مشهورترین نقاشی‌های بنکسی تبدیل شد.

<div><div><span><span> </span></span></div><span></span></div>	<div><div><span><span> </span></span></div><span></span></div>
<b>قوه قضائیه</b>	<div><div><span><span> </span></span></div><span></span></div>
<b>شورای حل اختلاف استان خراسان رضوی</b>	<div><div><span><span> </span></span></div><span></span></div>
<b>آگهی ضروریات</b>	<div><div><span><span> </span></span></div><span></span></div>
نظر باینکه آقای علیرضا صادقی دارای شماره شناسنامه ۵۵۵۷۵ به شرح داد خواست به کلاسه ۶۹۱۴۰۰-۹ از این شورا درخواست گواهی حصر و وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان محمد صادقی به شماره شناسنامه ۰۶۹۵۳۹۸۶-۶ در تاریخ ۱۸/۰۴/۱۴۰۰ در اقامتگاه دائمی خود پرورد زندگی گشته ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصر است به:	
۱-علیرضا صادقی فرزند رمضان به ش ش ۵۵۵۷ ت ت ۱۳۴۸ پدر متوفی	
۲-زهر فلاح اسدآبادی فرزند عزیزاله به ش ۴۰۲ ت ت ۱۳۵۴ مادر متوفی	
۳-وحیده شهرپاری فرزند علیرضا به ش ش ۰ ت ت ۱۳۷۷ هسمر متوفی	
۴-مهدیار صادقی فرزند محمد به ش ۶۹۱۷۲۴۴۸۲-۶ ت ت ۱۳۹۶ فرزند متوفی	
اینک به انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را باستناد ماده ۳۶۲ که امور حسبی یک نوبت آگهی می نماید تا هر کسی اعتراضی دارد و یا وصیت نامه متوفی نزد او می باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به شورا تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد.	
<b>شماره ۱۰۴۱</b>	
<b>دبیر شعبه ۹ شورای حل اختلاف تربت حیدریه</b>	
<b>ت ح ج</b>	



— 3 —

[G]

**گفت‌وگو با زیلا مهدی‌آقایی، معاون سابق آموزش و مشارکت‌های مردمی سازمان حفاظت محیط زیست**

# کابینه دولت آموزش محیط زیستی ببیند

**اگر رئیس‌جمهوری بودم، حتما محیط زیست را در اولویت کار تمام ارگان‌های زیر نظرم قرار می‌دادم**

**از معاون بعدی آموزش خواهش می‌کنم تدریس دو واحد اجباری محیط زیست در دانشگاه‌ها را پیگیری کند**

**ایپام ما|** زیلا مهدی آقایی، یازده روز است که دیگر عنوان معاون آموزش و مشارکت‌های مردمی سازمان حفاظت محیط زیست را ندارد و **این‌گفت‌وگو البته در زمانی با او گرفته شد که هنوز در این سمت حضور داشت. معاونتی که وجودش برای پیشبرد اهداف محیط زیست کشور از هر چیز دیگری واجب‌تر است و همین هم دلیلی است که مهدی آقایی بگوید با جلب اعتماد می‌توان در سطوح مختلف مشارکت فعالان و دوست‌داران محیط زیست و حتی عموم مردم را جلب کرد. او باور دارد که در چهار سال اخیر این رویکرد نقش موثری در پیشرفت‌های آموزش محیط زیستی داشته است و از سوی دیگر نظارت بر اجرای قانون ودون همکاری و مشارکت مردم امکان‌پذیر نیست و این امکان هم تنها با آگاهی میسر می‌شود. به گفته او یکی از سخت‌ترین بخش‌های کار این معاونت این است که بتواند یک وزارت‌خانه را مجاب کند تا با آنها بر سر میز مذاکره بنشیند و توجیه شوند چرا لازم است محیط زیست وارد حوزه آموزشی شود.**

**او در گفت‌وگوی پیش رو ضمن تشریح وظایف و عملکرد معاونت آموزش، از موضوعات اساسی این حوزه در سال‌های آینده می‌گوید:**

## [G] در ابتدا بگویید معاونت آموزش بر چه

### مواردی تاکید دارد؟

معاونت آموزش و مشارکت‌های مردمی سه بخش را هدایت می‌کند که شامل آموزش محیط زیست در دو سطح نظام رسمی و آموزش‌های همگانی است. البته آموزش ضمن خدمت کارکنان و آموزش محیط‌یابان هم حوزه کار معاونت آموزش است. بخش بعدی که مشارکت‌های مردمی است، حوزه کار با فعالان محیط زیست، سمن‌های محیط زیستی، دانشجویان حامی محیط زیست و همه کسانی است که در بخش مردمی به عنوان حامیان محیط زیست محسوب می‌شوند. البته بین این‌ها سازمان‌های مردم‌نهاد محیط زیستی به دلیل این‌که سازمان‌هی‌شده هستند و مجوزهایشان را از وزارت کشور دریافت می‌کنند، طبیعتا عمده ذی‌نفعان این حوزه هستند. البته این موضوع دلیلی نمی‌شود که فعالیت دیگر فعالان را نادیده بگیریم، یا از آن‌ها حمایت نکنیم.

بخش دیگری که در دفتر مشارکت‌های مردمی دنبال می‌شود، بخش مسئولیت‌های اجتماعی است که در سه سطح قابلیت پیگیری دارد. بخش مسئولیت‌های فردی در سه سطح خرد، میانی و کلان تعریف می‌شود. مسئولیت‌های شرکتی در سطح تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان است. دفتر اقتصاد و فناوری محیط زیست هم که بحث ارزش‌گذاری‌ها و تعیین خسارت‌های محیط زیستی را انجام می‌دهد.

بخش حساب‌های سبز، اقتصاد سبز و فناوری و پژوهش‌های حوزه محیط زیست هم فعالیت دارد. البته چون پژوهشکده محیط زیست داریم، بیشتر بحث پژوهش در معاونت، بخش‌های سیاست‌گذاری را در بر می‌گیرد. [G] **با توجه به اینکه سازمان یک نهاد حاکمیتی و ناظر است، وجود این معاونت را چقدر راهگشا و موثر می‌دانید؟**

نظارت بر اجرای قانون بدون همکاری و مشارکت مردم امکان‌پذیر نیست. این امکان هم با آگاهی میسر می‌شود. اگر آموزش نباشد که به جلب مشارکت مردم و دستگاه‌های ذی‌نفع و مسئول بپردازد، عملا در هیچ بخش سازمان نمی‌توانیم وظیفه خود را به‌درستی انجام دهیم.

[G] **ارتباط این معاونت با بقیه بخش‌های آموزشی مثل دانشگاه و آموزش‌وپروورش و حتی اصناف چگونه است؟ آیا برنامه‌های مشترکی وجود داشته است؟**

یکی از راه‌های اصلی که ما می‌توانیم در آموزش ارتگزار باشیم، این است که آموزشی بدسیم و عکس‌العملش را به‌درستی مشاهده کنیم. ما آموزش می‌دهیم تا جلب مشارکت را داشته باشیم. بی‌اغراق اثرگذارترین حوزه، حوزه کودکان است. یعنی اگر کودکی را از پیش‌دبستان با محیط زیست آشنا کنیم، محیط زیست جزئی از ارزش‌های زندگی‌اش قرار می‌گیرد. آن کودک که از پیش‌دبستانی تا

زمانی که وارد دانشگاه می‌شود، آموزش‌های لازم را می‌بیند، وقتی پشت میز تصمیم‌گیری می‌نشیند، قطعا محیط زیست را می‌شناسد و در نظر می‌گیرد. طبیعتا یکی از بهترین راه‌هایی که ما می‌توانیم این مسئله را نهادینه کنیم، کودکان هستند. بنابراین به سراغ آموزش‌وپروورش رفتیم.

[G] **مهم‌ترین مشکلات و چالش‌هایی که در حوزه آموزش محیط زیست با آن روبه‌رو شدید چه بود؟**

این‌که ما یک وزارت‌خانه را مجاب کنیم با ما بر سر میز مذاکره بنشیند و توجیه کنیم چرا لازم است محیط زیست وارد حوزه آموزشی شود. نبود مرکزی که حداقل محیط زیست را در مقطع پیش‌دبستانی تا دانشگاه آموزش دهد، یک ضعف است. ما باید این موضوعات را یادمانده باشیم. همکاری در این بخش به‌شدت ضعیف است.

### [G] دلیل این ضعف چیست؟

بروکراسی اداری، قوانین دست‌وپاگیر، هم‌چنین عدم آگاهی درباره ارزش و اهمیت محیط زیست.

[G] **در حال حاضر تنها برای پیش‌دبستانی و مقطع یازدهم برنامه مشخصی دارید؟**

ابتدا مقطع یازدهم شروع شد و بعد پیش‌دبستانی را جا انداختیم. پنج، شش سال قبل در کارگروه ارتقای موضوعات محیط زیست در نظام رسمی آموزش کشور درنهایت توانستیم دوستان را مجاب کنیم که درسی به نام محیط زیست داشته باشیم. حدود ۲۵۶ مطلب محیط زیستی را وارد کتاب‌های مقاطع مختلف تحصیلی کردیم. این اولین حرکت بود. در علوم اجتماعی و علوم تجربی این موضوعات محیط زیستی ورود پیدا کرد، اما به هیچ عنوان این مقدار کفایت نمی‌کند. بعد خود دوستان آموزش‌وپروورش پیشنهاد دادند که ما این امکان را داریم که برای مقطع یازدهم کتابی تحت عنوان محیط زیست در برنامه‌های درسی بگنجانیم. کارگروهی تشکیل شد و کتاب انسان و محیط زیست را تالیف کردیم و بعد کتاب‌های کمک‌درسی آماده شد. در حال حاضر سال سومی است که این کتاب در مدارس تدریس می‌شود.

[G] **قبل از آن، هیچ‌وقت این اتفاق نیفتاده بود؟**

خیر، ما همیشه با پاسخ منفی وزارت علوم روبه‌رو می‌شدیم. [G] **اما چرا رویکرد شما به حوزه آموزش، آموزش رسمی است؟**

این بخشی از آموزش‌هاست. آموزش کودکان برای ما مهم است و اعتقاد داریم نهادینه شدن موضوع محیط زیست در کودکان ما را به اهداف درازمدت نزدیک‌تر می‌کند. با آموزش کودک و دانش‌آموز عملا یک خانواده را آموزش داده‌ایم و یک محیطبان تربیت کرده‌ایم که می‌تواند در خانه موارد محیط زیستی را متذکر شود. ما میلیون‌ها دانش‌آموز و خانواده‌هایشان می‌کردند، بعد رفته رفته تعداد کمتر شد.

را مدنظر قرار داده‌ایم.

[G] **برای کدام بخش‌های دیگر جامعه برنامه دارید؟**

آموزش‌ها برای عموم مردم در اولویت است، پس از آن کشاورزان، دهیاران، صنعت‌گران، قضات و کارکنان ارگان‌های دولتی. ۱۵، ۱۶ دسته مخاطب در حوزه آموزش تعریف کرده‌ایم که پس از آموزش آن‌ها می‌توان ادعای آموزش همگانی محیط زیست را مطرح کرد. برای تمام این موارد برنامه مشخص وجود دارد. اما فرایند آموزش مستمر است که اگر این‌گونه نباشد، قطعا موثر نخواهد بود. می‌گوییم از دبستان تا دانشگاه، چون استمرار دارد. برای سایر بخش‌ها همین شرایط حاکم است.

[G] **پس اولین مشکل به نظر شما همکاری و هم‌فکری دستگاه‌هاست و دلیل اصلی آن شاید این است که نظام بروکراتیک بسیار پیچیده‌ای داریم. بعد از آن، مسئله عدم آگاهی مسئولان درباره اهمیت محیط زیست است. به نظر شما مشکل دیگری بر سر راه حوزه آموزش محیط زیست چیست؟**

باید به دو موضوع حتما اشاره کنم، تغییر مدیریت‌ها و کوتاه شدن روندها بسیار به آموزش محیط زیست ضربه می‌زند. در سال‌هایی که در سازمان بودم، این معاونت به دلیل تغییرات گسترده بسیار ضربه خورده است. این نقطه ضعف سازمان است. به عنوان مثال، اگر مسئله آموزش در مدارس در طول سال‌ها دنبال می‌شد، امروز در این جایگاه قرار نداشتیم.

[G] **گمان می‌کنم یکی از دلایل این است که شرح وظایف بخش آموزش کلی است و دست برای هرگونه اقدامی باز است؟**

در این‌جا دو مسئله مطرح است. مسئله اول مدیران وارداتی است که ابتدا خودشان باید آموزش ببینند. ما سالیان سال گرفتار این موضوع در سازمان بودیم. خوش‌بختانه آقای دکتر کلانتری این سد را شکستند، که واقعا جای تقدیر دارد. ایشان سعی کردند معاونان را از بدنه سازمان انتخاب کنند. بالغ بر ۹۰ درصد مدیران ما درون سازمانی هستند. نمی‌گوییم که این مدیران بدون ایرادند، اما دست‌کم چالش‌هایشان را زد کردند. پیش از این، به‌ندرت معاون و مدیرکل درون سازمانی داشتیم.

ما چهار سال طلایی را گذراندیم. شاید بعدها نقل قول شود چون خودش معاون بود، این‌چنین گفت. اما خدا می‌داند که بر اساس ۲۸ سال تجربه در سازمان اظهار نظر می‌کنم. در این مدت محیطبان به جایگاه واقعی چالش‌هایشان را زد کردند. پیش از این، به‌ندرت معاون و مدیرکل درون سازمانی داشتیم.

ما چهار سال طلایی را گذراندیم. شاید بعدها نقل قول شود چون خودش معاون بود، این‌چنین گفت. اما خدا می‌داند که بر اساس ۲۸ سال تجربه در سازمان اظهار نظر می‌کنم. در این مدت محیطبان به جایگاه واقعی چالش‌هایشان را زد کردند. پیش از این، به‌ندرت معاون و مدیرکل درون سازمانی داشتیم.

[G] **اگر بخواهیم جمع‌بندی کنیم، بر اساس صحبت‌های شما، مدیر باید از درون سازمان باشد و خود را مردمی بداند.**

بله، دقیقا. نگاه از بالا به پایین در معاونت آموزش اصلا جواب نمی‌دهد. گوش شنوا بیشتر از زبان گویا بی‌فایده می‌دهد. معاون و مدیر آموزش باید انتقاد پذیر باشد. کاراکتر و ویژگی‌های می‌خواهد که اگر نباشد، به محیط زیست ضربه می‌زند.

[G] **از بین دو رکنی که برای آموزش قائل هستند، یکی تنبیه و دیگری تشویق است. کدام رکن در حوزه محیط زیست مهم‌تر است و در واقع کدام‌یک نقش پررنگ‌تری دارند.**

هر دو نقش دارند، اما من طبیعتا نقش تشویق را خیلی موثرتر می‌دانم. موزدی را تجربه کردم که یک فرد معمولی در مناطقیای محروم برای مدیریت پسماند منطقه وارد چالش شد و در نهایت پوینشی موثر راه انداخت و به سرانجام رساند. ما دنبال چنین چیزی هستیم. سخت است یک شهروند معمولی مدیران محلی را

[G] **قبل از آن، هیچ‌وقت این اتفاق نیفتاده بود؟**

خیر، ما همیشه با پاسخ منفی وزارت علوم روبه‌رو می‌شدیم. [G] **اما چرا رویکرد شما به حوزه آموزش، آموزش رسمی است؟**

این بخشی از آموزش‌هاست. آموزش کودکان برای ما مهم است و اعتقاد داریم نهادینه شدن موضوع محیط زیست در کودکان ما را به اهداف درازمدت نزدیک‌تر می‌کند. با آموزش کودک و دانش‌آموز عملا یک خانواده را آموزش داده‌ایم و یک محیطبان تربیت کرده‌ایم که می‌تواند در خانه موارد محیط زیستی را متذکر شود. ما میلیون‌ها دانش‌آموز و خانواده‌هایشان می‌کردند، بعد رفته رفته تعداد کمتر شد.

یامک شما را درباره این صفحه می‌خوانیم

۰ ۹ ۰ ۳ ۳ ۳ ۸ ۴ ۹ ۴

قانع و همراه کند که یک شهر به شهری بی‌زباله تبدیل شود. این نقطه امیدی است که باید حفظش کنیم. حداقل کاری که می‌توانم بکنم، این است که تشویقش کنم و به او بگویم کل کشور کار تو را می‌بینند و همین برای او کافی است، چون چیز دیگری از ما نمی‌خواهد. می‌توان تشویق‌های بیشتری هم در نظر گرفت، یا حتی امکانات در اختیار این افراد قرار داد.

[G] **آیا انحلال دانشگاه محیط زیست بر معاونت آموزش تاثیر گذاشت؟**

به عنوان کسی که سال‌ها در این حوزه مشغول به فعالیت هستم، می‌گویم که انحلال دانشگاه هیچ ضرری به سازمان نمی‌زند. دانشگاه محیط زیست در کشور ما زیاد است. اگر فارغ‌التحصیلان محیط زیست بخواهند، جای دیگری می‌توانند تحصیل کنند. یک دانشگاه سال‌ها به یک ارگان تحمیل شد تا لیسانس و بالاترگی فوق‌لیسانس ارائه دهد.

[G] **یعنی هیچ ویژگی خاصی نداشت؟**

خیر! اتفاقا برخی مدیران فعلی فارغ‌التحصیلان آن دانشگاه هستند، اما لزومی بر ادامه کار وجود نداشت. تنها بحث پررنگ برای ما این است که آموزش‌های محیط‌بانی را بیشتر از ناحیه دانشگاه پیش می‌بردیم، که مقداری به ما ضربه می‌زند. اما به‌رحال آموزش محیط‌بانی را حفظ و احیا می‌کنیم. پیگیریم که بخشی از امکاناتی که در دانشگاه مستقر بوده، به عنوان آموزشکده محیط‌بانی مورد استفاده قرار گیرد. آموزش محیط‌بانی قضا در بستر مجازی انجام می‌شود، اما نهایتا لازم است پس از کرونا به صورت حضوری برگزار شود.

[G] **مطمئن‌کار نیمه‌تمام زیاد مانده، اما اگر یکی از آن‌ها ذغدغه شما باشد، کدام است؟**

از معاون بعدی آموزش خواش می‌کنم بحث دو واحد اجباری محیط زیست در دانشگاه‌های کشور را به طور جد پیگیری کند. برای این کار سال‌ها دوندگی داشتیم. بارها به در بسته خوردیم و دوباره شروع کردیم، تا این نقطه رسید. بحث دوم موضوع شورای فرهنگ عمومی است که واقعا جایگاه ویژه‌ای را می‌تواند برای محیط زیست کشور ایجاد کند. این کارگروه می‌تواند یکی مرکز هماهنگی درون دستگاهی باشد که حتما باید پیگیری شود و جلساتش برگزار شود، تا بتواند به نتیجه برسد و آن ضغفی که ما برای مشارکت بین سازمانی داریم، رفع شود. موضوع آخر آموزش‌های همگانی است که دیگر جای بحث ندارد. امیدوارم توجه ویژه به آن شود.

[G] **فارغ از جایگاه و مصلحت و معاونت بودن، اگر قرار بود بدون محدودیت یک کار برای محیط زیست کشور انجام دهید، آن یک کار چه بود؟**

اگر رئیس‌جمهوری بودم، حتما محیط زیست را در اولویت کار تمام ارگان‌های زیر نظرم قرار می‌دادم و به هر شکل ممکن شرایطی را ایجاد می‌کردم که اعضای کابینه به طور واقعی با محیط زیست آشنا باشند. به خدا اگر محیط زیست را در نظر نگیریم، امنیت کشورمان از هر نظر به خطر می‌افتد. امنیت کشورمان واقعا وابسته به امنیت محیط زیستمان است. الان شما وضعیت آب و خاک ما را در نظر بگیرید.

وضعیت خاک در تهران افتضاح است. همین به ما نشان می‌دهد. ما می‌خواهیم کشورمان سر پا بماند یا نه؟ همه ما برای توسعه این کشور زحمت می‌کشیم، اما اگر محیط زیست را در نظر نگیریم، امنیت کشورمان همه حوزه در خطر است. این را به اعضای کابینه‌ام اطلاع می‌دادم که هر تصمیمی می‌گیرید، حتما محیط زیست را با اعتقاد در نظر داشته باشید، نه فقط در ظاهر.

[G] **حالا جدای از مسائل امنیتی، هزینه هنگفتی برای بازسازی محیط زیست لازم است.**

یکی از کارهایی که دفتر اقتصاد ما می‌خواهد انجام دهد، این است که پهای خدمات اکوسیستمی را محاسبه کند تا رئیس سازمان بتواند کابینه را مجاب کند که اصلا فایده هزینه حفاظت محیط زیست چیست. اگر جای رئیس‌جمهوری بودم، رئیس سازمان را مجبور می‌کردم که به کابینه آموزش محیط زیستی بدهد.





پژوهشگران دانشگاه اصفهان به راهکاری برای کاهش فرسایش خاک دست یافته‌اند:

# استفاده از بیوپلیمر گوار برای حفظ خاک

مالچ پاشی بیوپلیمر گوار می‌تواند فرسایش بادی خاک را تا بیش از ۹۸ درصد کنترل کند



تصاویر: فرسایش خاک در مناطق خشک

**پیام ما | قطع درختان، بی‌توجهی به پوشش گیاهی، چرای بی‌رویه دام‌ها، تغییر کاربری اراضی کشاورزی، ساخت جاده در مناطق مختلف بدون در نظر گرفتن اصول مربوط به حفاظت از خاک، همه جزو عواملی هستند که موجب فرسایش خاک می‌شوند. بر اساس آخرین برآوردهای صورت گرفته در کشور در شرایط موجود بالغ بر ۲ تا ۴ میلیارد تن خاک در اثر فرسایش از دست خواهد رفت، این میزان فرسایش خاک می‌تواند تا ۵۴ میلیارد دلار خسارت به بخش‌های مختلف از جمله کشاورزی وارد کند، این رقم از میزان درآمد نفتی کشور بیشتر است. بر اساس اعلام دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل‌ها ۲۰ میلیون هکتار زمین در کشور در معرض فرسایش بحرانی هستند. به رغم تمام بی‌توجهی‌ها در اجرای پروژه‌های مختلف به موضوع فرسایش خاک، بسیاری معتقدند با توسعه آبخیزداری می‌توان این پدیده را کنترل کرد، اما علاوه بر این پیشنهادات راهکارهایی هم برای پیشگیری از بروز این پدیده، از سوی جامعه دانشگاهی ارائه می‌شود، از جمله پژوهشی که اخیراً گروهی از پژوهشگران دانشگاه اصفهان انجام داده و در پی مطالعات میدانی به این نتیجه رسیده‌اند که با استفاده از بیوپلیمرهای خاص می‌توان از فرسایش خاک جلوگیری کرد.**

از مالچ نفتی سبب تیره رنگ شدن سطح خاک و افزایش ضریب حرارتی آن می‌شود، در نتیجه خاک گرم‌تر شده و شرایط برای رشد گیاهان نامساعد تر می‌شود. پس با وجود اینکه این مواد نقش مؤثری در کنترل فرسایش بادی خاک دارند، به دلیل آثار مخرب آن در طبیعت، استفاده از آنها به شدت کاهش یافته و یافتن راهکارهای مواد جایگزین ضروری است. پلیمرها و به خصوص نوع خاصی از آنها با نام بیوپلیمر از دیگر مولدی هستند که می‌توانند به عنوان مالچ مورد استفاده قرار بگیرند. بیوپلیمرها، پلیمرهایی هستند که از منابع طبیعی تولید می‌شوند. این مواد یا در اثر سنتز شیمیایی مواد بیولوژیکی تشکیل می‌شوند یا به طور کامل توسط ارگانیسم‌های زنده بیوسنتز می‌شوند؛ این پژوهش راهکار دوم را برای آزمایش در دشت سجزی به کار بسته‌اند باشند. به گفته این پژوهشگران: «بیوپلیمرها از جمله مواد سازگار با محیط زیست هستند که می‌توانند جایگزین سیمان و سبب کاهش تولید گاز دی‌اکسید کربن شوند. این مواد زیست تخریب‌پذیر بوده و سبب افزایش مقاومت خاک می‌شود. هر یک از بیوپلیمرها مزایای خاص خود را دارند که از جمله آنها می‌توان به افزایش چسبندگی، زاویه اصطکاک و در نتیجه مقاومت برشی خاک و کاهش فرسایش بادی

فرسایش این استان محسوب می‌شوند که به دلیل خشکسالی‌های پیاپی در سال‌های اخیر، به شدت در معرض فرسایش قرار گرفته، انجام شده است. در مقدمه این پژوهش آمده است: «فرسایش خاک اثرات منفی زیادی بر منابع آب، خاک، هوا و پوشش گیاهی دارد. از جمله این اثرات می‌توان به آلودگی هوا و آب رودخانه‌ها، کاهش حاصلخیزی و قدرت خاک در نگهداشتن ریشه گیاهان اشاره کرد. این پدیده می‌تواند سبب خسارات بسیاری به محصولات کشاورزی، ساختمانها و تاسیسات شهری هم شود.» اما این تمام ماجرا نیست، فرسایش خاک آثار دیگری هم دارد که در بلند مدت می‌تواند علاوه بر محیط زیست طبیعی، سلامت انسان را هم به خطر بیندازد: «ریزگردهای حاصل از فرسایش بادی خاک، می‌توانند باعث افزایش بیماری‌های قلبی، تنفسی و انواع سرطانها شود» نویسندگان این پژوهش به آزمایش‌های پیشین در این زمینه اشاره کرده و در مورد بی‌نتیجه بودن یکی از این راهکارها که مالچ‌پاشی با مالچ نفتی است تاکید کرده و آورده‌اند: «مالچ نفتی نسبت به آب ناتراوا ست. پاشیدن مالچ بر روی خاک مانع از نفوذ آب باران شده، در نتیجه این آب در گودالها جمع شده و سپس تبخیر می‌شود. بدین ترتیب هیچ گونه اثر مثبتی بر آن محیط ندارد. استفاده

پدیده فرسایش خاک تهدیدی جدی برای کشاورزی در مناطق کم‌آب و خشک محسوب می‌شود و در بلندمدت بر حاصلخیزی خاک و کشاورزی پایدار اثر می‌گذارد. هر چند عوامل بروز این پدیده را دو عامل آب و باد عنوان می‌کنند، اما مداخلات انسانی هم می‌تواند در تشدید این پدیده نقش داشته باشد. به طور کلی سه عامل مهم در میزان فرسایش خاک نقش دارند: درصد تراکم پوشش گیاهی، درصد سنگریزه درشت در لایه سطحی خاک و درصد شیب زمین. مداخله در این موارد می‌تواند در افزایش میزان فرسایش خاک اثرگذار باشد. اخیراً گروهی از پژوهشگران دانشگاه اصفهان در پژوهش‌های خود به نتایجی برای پیشگیری از فرسایش بادی خاک دست پیدا کرده‌اند و نتایج علمی پژوهش خود را که قابلیت کاربرد عمومی در زمین‌های مستعد فرسایش دارند، در «مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران» که متعلق به انجمن آبخیزداری ایران است، منتشر کرده‌اند. کیانا ملک احمدی، علی دهنوی و فرزاد حیدری به همراه همکاران هاشمی مسئول و دانشیار دانشکده عمران دانشگاه اصفهان در این پژوهش به بررسی اثر بیوپلیمر گوار بر فرسایش بادی خاک پرداخته‌اند. این پژوهش در استان اصفهان و در دشت سجزی و تالاب گاوخونی که از بحرانی‌ترین کانون‌های

این تحقیق به طور کلی مشاهده شد که افزایش مقدار ماده موثر بیوپلیمر استفاده شده، تاثیر چندانی در ضخامت سله ایجاد شده ندارد و این سله در تمامی مقادیر ماده موثر، ضخامتی حدود سه سانتی‌متر دارد. اما با افزایش مقدار ماده موثر گوار، مقاومت سله در مقابل فرسایش بادی افزایش پیدا می‌کند. در این پژوهش مشاهده شد که هرچه مقدار ماده موثر بیوپلیمر گوار بیشتر باشد، تأثیر آن در کنترل فرسایش خاک بیشتر است. با این تفاوت که مقادیر گوار مصرفی در تحقیقات پیشین حدود ۰٫۲۵ تا ۱٫۵ درصد وزنی بوده که به مراتب بیشتر از مقادیر گوار مصرفی در پژوهش حاضر است. این مالچ همچنین مزیت‌هایی نسبت به مالچ نفتی دارد. برای پاشیدن مالچ بیوپلیمری گوار نیازمند دستگاه‌های پیشرفته نبوده و با استفاده از یک سمپاش پشت تراکتوری به راحتی می‌توان بیوپلیمر مربوطه را بر سطح مورد نظر اسپری کرد. اما پاشیدن مالچ نفتی نیازمند دستگاه اسکی، پلیدوزر و تانکرهای مخصوص -یا شعله- است. چراکه باید به صورت گرم پاشیده شود. علاوه بر این هزینه هر هکتار مالچ پاشی با مالچ نفتی در سال ۱۳۹۹ در حدود ۲۴۰ میلیون ریال برآورد شده است. این در حالی است که هزینه خرید هر کیلوگرم بیوپلیمر گوار تهیه شده برای این تحقیق ۶۵۰ هزار ریال است و هر هکتار به ۱۲ کیلوگرم بیوپلیمر نیاز دارد -با فرض استفاده از مقدار پهنه بیوپلیمر که بر اساس نتایج این پژوهش ۱٫۲ گرم بر مترمربع به دست آمده است- به عبارتی هزینه خرید ماده اولیه گوار برای هر هکتار هفت میلیون و ۸۰۰ هزار ریال است. هزینه اجازه یک سمپاش پشت تراکتوری که توانایی پاشش حداقل یک هکتار در در روز را دارد چیزی حدود ۵ میلیون ریال است. در مجموع هزینه برای این نوع مالچ در حدود ۱۲ میلیون و ۸۰۰ هزار ریال می‌شود که به مراتب کمتر از هزینه مالچ پاشی با مالچ نفتی است. به علاوه برخلاف مالچ نفتی که به دلیل رنگ بسیار تیره‌ای که دارد، اثر نامناسبی بر زیبایی محیط دارد، این مالچ به دلیل بی‌رنگ بودن از لحاظ ظاهری مشکلی برای محیط ایجاد نمی‌کند.» علاوه بر کاهش هزینه‌های آزمایش صورت گرفته در این پژوهش، اثر بخشی این بیوپلیمرها هم در مقایسه با مالچ نفتی بیشتر است، در نتایج این تحقیق آمده است: «نتایج حاصل از آزمایش‌های توتال باد انجام گرفته، نشان می‌دهد بیوپلیمر گوار می‌تواند فرسایش بادی خاک را تا بیش از ۹۸ درصد در بیشینه سرعت ۱۵ متر بر ثانیه کنترل کند. مالچ پاشی با این بیوپلیمر سبب ایجاد سله‌ای با ضخامت متوسط سه سانتی‌متر بر مقابل فرسایش را به شدت افزایش می‌دهد. افزایش مقدار ماده موثر بیوپلیمر سبب افزایش مقاومت این سله و در نتیجه کاهش مقدار فرسایش بادی خاک می‌شود. مالچ بیوپلیمری گوار همچنین سبب درشت‌تر شدن دانه‌بندی خاک می‌شود که این موضوع تأثیر آن بر کاهش فرسایش و افزایش سرعت آستانه را توجیه می‌کند»

بر اساس آخرین اطلاعات موجود، و اظهارات مدیران سازمان جنگل‌ها با این پژوهش در زمین فرسایش خاک در دنیا دارد. بسیاری از محققان و صاحبانظران می‌گویند فرسایش خاک مثل بسیاری از تخریب‌های دیگر در حوزه منابع طبیعی زیست، غیرقابل جبران است، اما باز هم در جریان توسعه، شاهد اقداماتی هستیم که روند فرسایش خاک را تشدید می‌کنند. تخریب پوشش گیاهی به ویژه جنگل‌ها یکی از اقداماتی است که بیشتری سهم را می‌تواند در تشدید و تسریع فرسایش خاک داشته باشد. این پدیده در کنار پدیده فرورفتن زمین، افت سطح آب‌های زیرزمینی و کمبود منابع آب می‌تواند شرایطی بحرانی را در بخش‌های مختلف به ویژه کشاورزی و امنیت غذایی کشور ایجاد کند.

این سله در مقابل فرسایش بادی خاک را تا بیش از ۹۸ درصد در بیشینه سرعت ۱۵ متر بر ثانیه کنترل کند. مالچ پاشی با این بیوپلیمر سبب ایجاد سله‌ای با ضخامت متوسط سه سانتی‌متر بر مقابل فرسایش را به شدت افزایش می‌دهد. افزایش مقدار ماده موثر بیوپلیمر سبب افزایش مقاومت این سله و در نتیجه کاهش مقدار فرسایش بادی خاک می‌شود. مالچ بیوپلیمری گوار همچنین سبب درشت‌تر شدن دانه‌بندی خاک می‌شود که این موضوع تأثیر آن بر کاهش فرسایش و افزایش سرعت آستانه را توجیه می‌کند»

بر اساس آخرین اطلاعات موجود، و اظهارات مدیران سازمان جنگل‌ها با این پژوهش در زمین فرسایش خاک در دنیا دارد. بسیاری از محققان و صاحبانظران می‌گویند فرسایش خاک مثل بسیاری از تخریب‌های دیگر در حوزه منابع طبیعی زیست، غیرقابل جبران است، اما باز هم در جریان توسعه، شاهد اقداماتی هستیم که روند فرسایش خاک را تشدید می‌کنند. تخریب پوشش گیاهی به ویژه جنگل‌ها یکی از اقداماتی است که بیشتری سهم را می‌تواند در تشدید و تسریع فرسایش خاک داشته باشد. این پدیده در کنار پدیده فرورفتن زمین، افت سطح آب‌های زیرزمینی و کمبود منابع آب می‌تواند شرایطی بحرانی را در بخش‌های مختلف به ویژه کشاورزی و امنیت غذایی کشور ایجاد کند.

این سله در مقابل فرسایش بادی خاک را تا بیش از ۹۸ درصد در بیشینه سرعت ۱۵ متر بر ثانیه کنترل کند. مالچ پاشی با این بیوپلیمر سبب ایجاد سله‌ای با ضخامت متوسط سه سانتی‌متر بر مقابل فرسایش را به شدت افزایش می‌دهد. افزایش مقدار ماده موثر بیوپلیمر سبب افزایش مقاومت این سله و در نتیجه کاهش مقدار فرسایش بادی خاک می‌شود. مالچ بیوپلیمری گوار همچنین سبب درشت‌تر شدن دانه‌بندی خاک می‌شود که این موضوع تأثیر آن بر کاهش فرسایش و افزایش سرعت آستانه را توجیه می‌کند»

## افزایش مصرف سوخت کثیف در نیروگاه‌ها

ممکن است پس از تابستان هم ادامه پیدا کند زیرا روند احیای اقتصاد جهانی از تبعات پاندمی ویروس کرونا سرعت می‌گیرد و قیمت‌های جهانی LNG دو برابر میانگین قیمت سال ۲۰۲۰ می‌مانند. سرنا هوانگ، تحلیلگر ارشد شرکت ورتکس در آسیا با اشاره به تقاضای قوی برای برق در خاورمیانه، پاکستان و بنگلادش گفت: با گران شدن قیمت محموله‌های تک LNG از HSFO، نیروگاه‌ها در حد امکان به جای گاز از نفت کوره استفاده می‌کنند. واردات نفت کوره احتمالاً افزایش بیشتری پیدا می‌کند زیرا قیمت LNG همچنان در

افزایش قیمت گاز طبیعی مایع (LNG) موجب شده است نیروگاه‌ها در سراسر آسیا و خاورمیانه نفت کوره سولفور بالا (HSFO) را بیشتر از حد معمول بسوزانند تا پاسخگوی تقاضای بیشتر برای برق در ایام تابستان باشند. به گزارش ایسنا، حرکت به سمت استفاده از سوخت ارزتر اما آلاینده تر HSFO مشکلات پیش روی کشورهای در حال توسعه را بارز می‌کند که با اقتصاد هزینه‌های پایین‌تر در برابر عمل به استانداردهای کاهش آلاینده‌ها و دست و پنجه نرم می‌کنند. تحلیلگران می‌گویند تقاضای قوی برای این سوخت

## خبر

### ۳۰٫۵ درصد افزایش متوسط هزینه سالانه یک خانوار شهری

در سال ۱۳۹۹ بیشترین سهم منابع درآمدی یک خانوار شهری و روستایی به ترتیب با ۵۲٫۸ درصد و ۳۷٫۵ درصد مربوط به سایر درآمدهای یک خانوار است. مرکز آمار و اطلاعات راهبردی وزارت کار، گزارش بررسی نسبت حداقل دستمزد کارگران به متوسط درآمد و هزینه خانوارهای کشور طی سال های ۹۹-۱۳۹۰ منتشر کرده است. در گزارش مورد نظر هدف بررسی نسبت حداقل دستمزد کارگران به متوسط درآمد و هزینه خانوارهای کشور است که بر اساس حداقل دستمزد کارگران و نتایج طرح آمارگیری هزینه و درآمد خانوارهای شهری و روستایی مرکز آمار ایران طی سال های ۹۹-۱۳۹۰ تهیه و تدوین شده است. یافته‌های این گزارش نشان می‌دهد که متوسط هزینه سالانه یک خانوار شهری در سال ۱۳۹۸ ۳۰٫۵ درصد افزایش از ۴۸۶٫۴۳۹ هزار ریال در سال ۱۳۹۸ ۶۳۴٫۶۸۴ هزار ریال در سال ۱۳۹۹ رسیده است. متوسط هزینه سالانه یک خانوار روستایی با ۳۱٫۲ درصد افزایش از ۲۶۵٫۹۶۶ هزار ریال در سال ۱۳۹۸ به ۳۴۸٫۹۸۲ هزار ریال در سال ۱۳۹۹ رسیده است. متوسط درآمد سالانه یک خانوار شهری با ۳۸٫۰ درصد افزایش از ۵۴۱٫۰۰۱ هزار ریال در سال ۱۳۹۸ ۷۴۶٫۷۶۴ هزار ریال در سال ۱۳۹۹ رسیده است. همچنین متوسط درآمد سالانه یک خانوار روستایی با ۴۱٫۶ درصد افزایش از ۲۹۷٫۰۲۲ هزار ریال در سال ۱۳۹۸ ۴۲۰٫۴۷۰ هزار ریال در سال ۱۳۹۹ رسیده است. این گزارش نشان می‌دهد در سال ۱۳۹۹ بیشترین سهم منابع درآمدی یک خانوار شهری و روستایی به ترتیب با ۵۲٫۸ درصد و ۳۷٫۵ درصد مربوط به سایر درآمدهای یک خانوار است. علاوه بر این، در سال ۱۳۹۹، نسبت حداقل دستمزد سالانه کارگران به متوسط درآمد سالانه برای یک خانوار شهری و روستایی به ترتیب ۳۰٫۰ و ۵۳٫۳ درصد است. در سال ۱۳۹۹، نسبت حداقل دستمزد سالانه کارگران به متوسط هزینه سالانه برای یک خانوار شهری و روستایی به ترتیب ۳۵٫۳ و ۶۴٫۲ درصد است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد در سال ۱۳۹۹ بیشترین سهم منابع درآمدی یک خانوار شهری و روستایی به ترتیب ۵۲٫۸ و ۳۷٫۵ درصد مربوط به سایر درآمدهای یک خانوار است.

### آسیب‌های جبران‌ناپذیر ارز ترجیحی به تولید و سفره مردم

عضو اتاق بازرگانی تهران گفت: یارانه سنگین ارز ترجیحی می‌توانست در بخش تولید صرف شود ولی با اعطای این ارز به واردکنندگان، بیشترین ضربه به تولید و قدرت خرید مردم زده شد. به گزارش مهر، هرویگ یاریجانیان عضو کمیسیون تسهیل کسب و کار اتاق بازرگانی تهران گفت: سیاست ارز ۴۲۰۰ تومانی نه تنها هیچ‌گونه اثر مثبتی بر بازار و اقتصاد کشور نگذاشت، بلکه در بعضی موارد تأثیر معکوس گذاشت. در واقع کمبود نهاده‌های دامی، دارو و دیگر اقلام اساسی در کشور به راحتی حس می‌شد که نشان از سوء مدیریت در اجرای سیاست ارز ۴۲۰۰ تومانی دارد. متأسفانه حجم بسیار زیادی از منابع ارزی ما در راستای اجرای این سیاست هدر رفت. اگر این مبلغ به مسئله تولید اختصاص پیدا می‌کرد، قطعاً می‌توانستیم تحول اقتصادی فوق‌العاده‌ای را رقم بزنیم. مثلاً ما در تولید آبگرمکن با کشورهای اروپایی رقابت می‌کنیم. اگر این یارانه ارزی به جای آنکه به واردکننده برسد، به تولیدکننده اختصاص می‌یافت، اوضاع تولید به مراتب بهتر از شرایط حال حاضر می‌شد. در همان ابتدای اجرای این سیاست، حجم عظیمی از درخواست‌ها برای دریافت ارز ۴۲۰۰ تومانی به دولت رسید. هر عقل سلیمی با دیدن این اتفاقات می‌فهمد که این موضوع قطعاً با ایراداتی همراه است که افراد به سرعت به دنبال دریافت آن هستند؛ ولی دولت در جلوگیری از این موضوع سهل‌انگاری کرد.

# هفت‌تاره

تعاونوا علی البرِّ والتَّقوی

«کهر تپیر سیرجان، بشردو‌عرصه حمل‌ونقل رایج و جاده‌ای کشور»

روابط عمومی شرکت حمل و نقل ترکیبی  
مواد معدنی کهر تپیر سیرجان

شماره ۱۰۴۹  
دبیر شعبه ۹ شورای حل اختلاف تربیت حیدریه  
ت ۱۳۷۳ فرزند متوفی





**سایما**  
راه حل پرمخاطره برای کم‌آبی سیستان و بلوچستان

چاپ و نشر



رمان «زانران کوهستان مه‌آلود» نوشته محمدرضا بایرانی به‌تازگی توسط انتشارات کتاب نیستان با ۱۷۶ صفحه و قیمت ۴۴ هزار تومان به چاپ رسیده است. «زانران کوهستان مه‌آلود» داستانی با محوریت سفری به کوهستانی رازآمیز در روستایی است که هر سال با مراسم مذهبی سنتی خود، بسیاری را از گوشه و کنار کشور به سویش می‌کشد تا نفسی یا شاید دیداری تازه کنند. اما در این مسیر مسائل و مشکلاتی گریبان مسافران داستان را می‌گیرد تا با به جا آوردن رسم رفاقت و دوستی و خطر کردن برای یکدیگر، حکمت‌هایی از زندگی را با خود به ارمغان بیاورند. محمدرضا بایرانی که سابقه دیرپایی در نگارش برای نوجوانان دارد، تنها نویسنده ایرانی است که زمانی نوجوانانه از او برنده یکی از معتبرترین جوایز ادبی اروپا شده است. / مهر

سینما



چشمواره فیلم سالنتو با شعار «فیلم قدرتمندترین شکل ارتباط فرهنگی و تعامل میان فرهنگ‌ها و ملل است»، هر ساله به معرفی استعدادها و نمایش آثار مستقل جهان پرداخته و در هر دوره خود نیز توجه و نگاه ویژه‌ای به سینمای ایران نشان می‌دهد. هجدهمین دوره این جشنواره با بزرگداشت «وونگ کاروای» فیلمساز شهیر هنگ‌کنگی، از ۱۶ تا ۲۱ شهریورماه ۱۴۰۰ به صورت حضوری در ایتالیا برگزار می‌شود و فیلم‌های «گورکن» کاظم ملایی و «یوتاکس» کاوه مظهری در بخش آثار سینمایی این جشنواره با یکدیگر به رقابت خواهند پرداخت. در بخش فیلم‌های کوتاه «لکه» شورش وکیلی، در بخش زنان در سینما «داغی» فاطمه محمدی و در بخش نمایش‌های ویژه آنلاین «به خاطر دخترم» (محمد فرج زاده) نیز به نمایندگی از سینمای ایران اکران می‌شوند. / هنر آنلاین

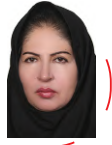
عکس نوشت



هواپیمای آتش‌نشان «ایلوشین» در حال خاموش کردن آتش نیزارهای تالاب انزلی

یادداشت

سرطان پستان، نشانه‌ها، ریسک فاکتورها و سلامت روان (۲)



مریم خوشبویی

دکتری تخصصی مشاوره و راهنمایی

تغییرات پوست پستان: ناحیه‌های شبیه به سنگ مرمر در زیر پوست پستان که با سایر قسمت‌ها متفاوت است.

تغییر در بافت یا دمای یک بخشی از پستان، فرورفتگی، قرمزی، چروک شدن پستان تغییرات در نوک پستان: نوک پستان به داخل کشیده شده، به یک سمت انحراف پیدا کرده و یا در نوک پستان گودی ایجاد شده است. ایجاد زخم در نوک پستان که به درمان‌های معمول جواب نداده است. زخم‌هایی که در دوران شیردهی اتفاق می‌افتد توسط پزشک بررسی می‌شود.

ترشح غیر عادی از نوک پستان. این ترشحات می‌تواند شفاف، خونین یا به رنگ دیگری باشد.

پیشگیری و تشخیص زود هنگام بالا بردن آگاهی زنان و دختران و افزایش آگاهی و توانمندی کلیه کارکنان سلامت و درمان که به نوعی با دختران و زنان در تماس هستند از میزان خطر می‌کاهد. خودآزمایی ماهیانه توسط خانم‌ها سبب کشف زود هنگام توده‌های پستانی می‌شود.

معاینات دوره‌ای توسط پزشک نمونه‌برداری از توده‌های پستانی در صورت صلاحدید پزشک. نکته مهم آن است که اگر این بیماری به موقع تشخیص داده نشود متأسفانه می‌تواند به سایر قسمت‌های بدن مانند سلول‌های لنفاوی زیربغل و همچنین به سایر اندام‌ها از جمله ریه، کبد، و مغز استخوان سرایت کند.

وجود توده یا سفتی در پستان‌ها: توده‌ای در پستان یا زیر بغل که از بین نمی‌رود، قوام آن سفت است و معمولاً درد ندارد. اگر طبق نظر پزشک معاینات روتین ماموگرافی را انجام می‌دهید، پزشک شما معمولاً می‌تواند یک توده را در ماموگرافی مدت‌ها قبل از مشاهده یا احساس آن تشخیص دهد. تورم در زیر بغل یا نزدیک استخوان ترقوه: این می‌تواند به این معنی باشد که سرطان پستان در غدد لنفاوی آن ناحیه گسترش یافته است. تورم ممکن است قبل از احساس توده شروع شود، بنابراین در صورت مشاهده هرگونه تورم بدون دلیل مشخصی به پزشک اطلاع دهید.

درد و حساسیت به لمس: اگرچه توده‌ها معمولاً درد نمی‌کنند. برخی ممکن است در لمس احساس ناخوشایندی ایجاد کنند و گاهی در هنگام حرکت دست احساس درد تجربه می‌شود. ناحیه‌ای مسطح یا تورفته روی پستان شما: این می‌تواند به دلیل وجود توده‌ای باشد که شما نمی‌توانید آن را ببینید یا احساس کنید اما متوجه تغییر فرم یا شکل بخشی از سطح پستان خود می‌شوید.

تغییر در سایز یک پستان نسبت به پستان دیگر و نامتقارن شدن: توجه کنید که در زمان شیردهی ممکن است سایز یک پستان نسبت به دیگری کمی متفاوت باشد که معمولاً طبیعی است.



آب را هدر ندهیم

نوبت دوم

آگهی تجدید مزایده  
۲۰ قطعه زمین با کاربری مسکونی



واقع در استان کرمان شهرستان سیرجان شهر نجف شهر بنیاد مسکن انقلاب اسلامی

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان در نظر دارد ۲۰ قطعه زمین با کاربری مسکونی و با مشخصات ذکر شده در جدول ذیل واقع در شهرستان سیرجان را از طریق برگزاری مزایده کتبی عمومی به فروش برساند. لذا کلیه متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده با مراجعه حضوری به بنیاد مسکن شهرستان سیرجان با رعایت کامل دستورالعمل‌های بهداشتی اقدام نمایند و برای هماهنگی و پرداخت هزینه اسناد و بازدید از نقشه‌ها و موقعیت قطعات مذکور و سایر شرایط مزایده در تاریخ‌های مشخص شده به بنیاد مسکن انقلاب اسلامی شهرستان سیرجان واقع در بلوار سید جمال الدین اسدآبادی مراجعه نمایند. در ضمن متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن ۴۳۳۰۲۰۰۲ بنیاد مسکن شهرستان سیرجان آقای مهندس سعیدی تماس حاصل نمایند.

- ۱- نوع فراخوان: مزایده عمومی کتبی اراضی به شرح جدول ذیل.
- ۲- زمان دریافت اسناد: از ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه ۱۴۰۰/۰۶/۱۰ تا ساعت ۱۴ روز سه شنبه ۱۴۰۰/۰۶/۱۶
- ۳- محل دریافت اسناد: بنیاد مسکن شهرستان سیرجان به آدرس فوق
- ۴- آخرین مهلت ارائه پیشنهادات: ساعت ۱۴ روز شنبه ۱۴۰۰/۰۶/۲۷ و محل تحویل بنیاد مسکن سیرجان
- ۵- زمان بازگشایی پاکات پیشنهاد قیمت: روز دوشنبه ۱۴۰۰/۰۶/۲۹ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان دفتر معاون پشتیبانی

ردیف	شهرستان	محل وقوع ملک	شماره قطعه	مساحت قطعه (متر مربع)	قیمت پایه کل قطعه (ریال)	شماره مزایده
۱	سیرجان	نجف شهر فاز ۱	۳۱۴ a	۲۶۰	۱,۰۰۰,۲۲۴,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۲	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۴۶۰	۱۹۲/۶	۷,۰۰۰,۱۶۲,۶۵۶	۱۴۰۰/۱
۳	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۴۱۳	۳۰۰/۹۸	۸,۰۰۰,۱۶۸,۷۹۲	۱۴۰۰/۱
۴	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۳۰۲	۳۶۰	۱۲,۰۰۰,۲۴۰,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۵	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۱۴۷	۳۴۷/۴۵	۹,۰۰۰,۳۱۰,۰۵۵	۱۴۰۰/۱
۶	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۶۳۳	۱۹۳/۲۵	۶,۰۰۰,۱۴۱,۹۵۰	۱۴۰۰/۱
۷	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۶۳۵ a	۲۸۱/۷۵	۸,۰۰۰,۹۴۰,۲۵	۱۴۰۰/۱
۸	سیرجان	نجف شهر فاز ۲	۴۵۱ b	۱۷۳/۷۷	۶,۸۰۰,۱۷۶,۱۶۴	۱۴۰۰/۱
۹	سیرجان	نجف شهر فاز ۳	۳۳۹	۲۵۱/۲۴	۶,۵۰۰,۸۱,۲۸۰	۱۴۰۰/۱
۱۰	سیرجان	نجف شهر فاز ۳	۲۹۲	۲۵۰	۶,۷۰۰,۲۰۰,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۱	سیرجان	نجف شهر فاز ۳	۲۵۶	۲۷۵	۷,۰۰۰,۳۱۵,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۲	سیرجان	نجف شهر فاز ۳	۸۰	۲۲۰	۶,۱۰۰,۲۲۲,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۳	سیرجان	نجف شهر فاز ۴	۲۴۷	۱۶۹/۴	۵,۰۰۰,۱۸۸,۳۰۴	۱۴۰۰/۱
۱۴	سیرجان	نجف شهر فاز ۴	۴۵	۲۰۰	۷,۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۵	سیرجان	نجف شهر فاز ۵	۳۹۴	۲۰۰	۷,۲۹۰,۶۰۰,۰۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۶	سیرجان	نجف شهر فاز ۵	۳۳۰	۲۳۹/۵	۵,۹۹۹,۸۵۸,۲۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۷	سیرجان	نجف شهر فاز ۵	۲۹۲ a	۱۷۱/۸	۵,۹۹۹,۷۷۱,۴۰۰	۱۴۰۰/۱
۱۸	سیرجان	نجف شهر فاز ۵	۲۸۹	۲۵۵/۵۵	۸,۹۹۹,۷۰۴,۶۵۰	۱۴۰۰/۱
۱۹	سیرجان	نجف شهر فاز ۵	۲۸۸	۳۲۷/۸۴	۷,۹۹۹,۹۱۶,۶۵۲	۱۴۰۰/۱
۲۰	سیرجان	نجف شهر فاز ۵	۱۱۶	۱۹۷/۲۶	۶,۹۰۰,۲۴۱,۹۲۰	۱۴۰۰/۱

روابط عمومی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان

گزارش ویژه

آغاز واکسیناسیون رانندگان و فعالان حوزه حمل و نقل بار شهری بندرعباس



رئیس سازمان مدیریت حمل و نقل بار و مسافر شهرداری بندرعباس از آغاز واکسیناسیون رانندگان و فعالان حوزه حمل و نقل شهری دارای مجوز اشتغال، خبر داد.

این مقام مسئول با اشاره به اینکه رانندگان حمل و نقل بار شهری، در معرض شدید ابتلا به این بیماری منحوس قرار دارند، خاطرنشان کرد: از رانندگان حوزه مربوطه تقاضا داریم، هرچه سریعتر نسبت به دریافت مجوز اشتغال اقدام نموده و پس از آن واکسیناسیون لازم را انجام دهند.

رئیس سازمان مدیریت حمل و نقل بار و مسافر شهرداری بندرعباس گفت: فعالان حوزه حمل و نقل بار شهری می‌توانند با ثبت نام در سامانه نوبت‌دهی واکسیناسیون، نوبت و محل دریافت واکسن کرونا را انتخاب کنند. حسین اخلاقی در انتها نیز عنوان کرد: تزریق واکسن کرونا رانندگان و فعالان حوزه حمل و نقل بار بندرعباس براساس نوبت‌دهی انجام خواهد شد.

وی افزود: با پیگیری‌های صورت گرفته از سوی این سازمان، رانندگانی که پیش از این از طریق سایت utcms.ir ثبت نام و مجوز اشتغال خود را دریافت کرده‌اند، می‌توانند جهت دریافت نوبت واکسیناسیون خود به سامانه salamat.gov.ir مراجعه کنند.

به گزارش مدیریت ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری بندرعباس، حسین اخلاقی در تشریح این خبر عنوان کرد: واکسیناسیون رانندگان ناوگان حمل بار درون شهری به منظور سلامت و رفاه حال آنها آغاز شده است.