

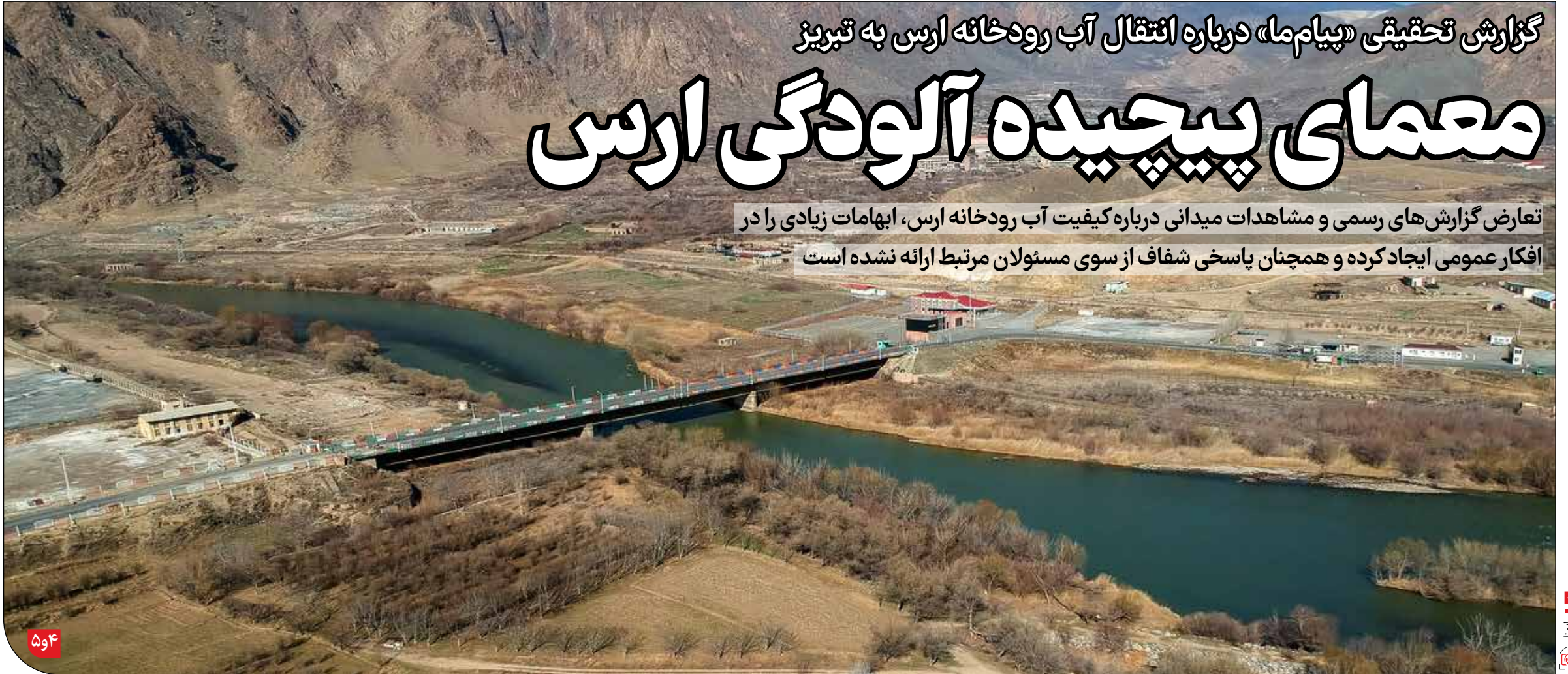


نورالدین آهی | مشاور رئیس‌جمهور در امور تشکلات و احزاب

گزارش تحقیقی «پیام‌ما» درباره انتقال آب رودخانه ارس به تبریز

# معمای پیچیده آلودگی ارس

تعارض گزارش‌های رسمی و مشاهدات میدانی درباره کیفیت آب رودخانه ارس، ابهامات زیادی را در افکار عمومی ایجاد کرده و همچنان پاسخی شفاف از سوی مسئولان مرتبط ارائه نشده است



فروش آثار حراج تهران در حالی به ۲۲۴ میلیارد تومان رسید که ابهاماتی درباره اصلات برخی آثار چکش خورده در آن وجود دارد

## رکوردها شکست، شبهه‌ها ماند

برخی از آثار فروخته شده در حراج تهران ممکن است از کشور خارج شوند، زیرا هویت خریداران اعلام نمی‌شود و هیچ تضمینی برای ماندن این آثار در داخل ایران وجود ندارد

تحقیقات جدید درباره طرح گردشگری تنگه تکاب در منطقه حفاظت‌شده خاییز، نشان از ساختوسازهای غیرمجاز و تخریب بیرحمانه زیستگاه‌های طبیعی دارد

## تخریب خاییز روی گسل‌های زلزله

### دیپلماسی گردشگری؛ ابزار تعامل هوشمندانه ایران با جهان

آموزش عمومی نیز نباید نادیده گرفته شود. مردم، اولین و مهمترین سفیران فرهنگی کشور هستند و نوع برخورد آنان با گردشگران خارجی، می‌تواند تصویری مثبت یا منفی از ایران در ذهن آنان ایجاد کند. نهادهای آموزشی، رسانه‌ها و تشکلات فرهنگی، باید در زمینه ترویج و افزایش آگاهی فرهنگی مهمان‌نوازی حرفه‌ای، افزایش آگاهی عمومی درباره اهمیت گردشگری و نقش آن در اقتصاد کشور، و نیز نحوه تعامل با گردشگران اقدامات مؤثری انجام دهند. اکنون در نقطه‌ای قرار داریم که می‌توانیم با یک نگاه راهبردی، گردشگری را نه تنها به یکی از موتورهای محرک اقتصاد کشور، بلکه به ابزاری کارآمد برای تقویت روابط بین‌المللی تبدیل کنیم. امروز، دیگر روابط بین‌المللی تنها از طریق مذاکره‌های دیپلماتیک شکل نمی‌گیرد. تشکلات مردمی، فعالان فرهنگی و حتی گردشگران می‌توانند در این فرایند نقشی تعیین‌کننده ایفا کنند. برای تحقق این هدف، ضروری است سیاست‌گذاری‌های ما در حوزه گردشگری، هم‌راستا با اهداف کلان توسعه کشور باشد. بهره‌گیری از تحلیل داده‌های کلان برای شناخت بازارهای هدف، توسعه برند ملی گردشگری ایران، گسترش دیپلماسی فرهنگی از طریق گردشگری و افزایش تعامل با نهادهای بین‌المللی، اقداماتی است که می‌تواند ما را در این مسیر یاری کند. همان‌طور که بارها تأکید کرده‌ام، دیپلماسی گردشگری نه یک انتخاب، بلکه یک ضرورت است.

اگر به دنبال تعامل سازنده با جهان، افزایش سرمایه‌گذاری خارجی، توسعه اقتصادی و ارتقای جایگاه ایران در نظام بین‌الملل هستیم، باید این حوزه را جدی بگیریم. نمایشگاه مؤلفه‌های اصلی دیپلماسی فرهنگی از طریق گردشگری در این میان، آموزش نیروی انسانی، ارتقای مهارت‌های بین‌المللی و ایجاد فرهنگ عمومی تحقق این هدف خواهند بود.

دولت به‌تنهایی نمی‌تواند بار سنگین توسعه گردشگری را بر دوش بکشد. سرمایه‌گذاران، کارآفرینان و فعالان این حوزه، نقش بی‌بدیلی در ارتقای استانداردهای گردشگری، ایجاد زیرساخت‌های مناسب و معرفی ظرفیت‌های کشور دارند. اما در این میان، یکی از بازیگران کلیدی که کمتر به آن توجه شده، تشکلات تخصصی و سازمان‌های مردم‌نهاد هستند. این تشکلات می‌توانند به‌عنوان پل ارتباطی میان جامعه، بخش خصوصی و حاکمیت عمل کرده است و زمینه‌ساز اجرای سیاست‌های مؤثر در این حوزه باشند. امروز، دیپلماسی گردشگری دیگر محدود به اقدامات دولتی نیست. در بسیاری از کشورها، این جوامع محلی، انجمن‌های فرهنگی و نهادهای تخصصی هستند که مسیر تعاملات بین‌المللی را هموار می‌کنند.

ایران نیز می‌تواند با ایجاد و تقویت تشکلات فعال در حوزه گردشگری، فضایی برای همکاری‌های بین‌المللی، انتقال تجربیات و معرفی ظرفیت‌های فرهنگی خود فراهم کند. تشکلات حوزه گردشگری می‌توانند با سازماندهی برنامه‌های مشترک با کشورهای هدف، برگزاری تورهای تبادل فرهنگی، راه‌اندازی کمپین‌های بین‌المللی و حتی استفاده از شبکه‌های اجتماعی برای تبلیغ گردشگری ایران، نقشی مهم در این فرایند ایفا کنند.

از سوی دیگر، این تشکلات قادرند با مطالبه‌گری از دولت، زمینه را برای اصلاح سیاست‌گذاری‌ها، کاهش موانع اداری و تسهیل روندهای ورود گردشگران خارجی فراهم سازند. در کنار این موارد، آموزش نیز نقشی اساسی در توسعه پایدار دیپلماسی گردشگری دارد. بدون وجود نیروی انسانی توانمند و آشنا به استانداردهای بین‌المللی، انتظار پیشرفت در این حوزه، دور از واقعیت خواهد بود. آموزش تخصصی فعالان گردشگری، از راهنمایان تور گرفته تا مدیران مراکز اقامتی و مقاصد گردشگری، یکی از ضرورت‌هایی است که باید بیش‌ازپیش مورد توجه قرار گیرد. تسلط بر زبان‌های بین‌المللی، آشنایی با فرهنگ و نیازهای گردشگران کشورهای هدف، و یادگیری شیوه‌های نوین بازاریابی گردشگری، از جمله مهارت‌هایی است که می‌تواند تأثیر مستقیمی بر کیفیت تجربه گردشگران و در نتیجه، تقویت دیپلماسی گردشگری ایران داشته باشد. علاوه‌براین، بخش خصوصی در توسعه این صنعت است.



نورالدین آهی | مشاور رئیس‌جمهور در امور تشکلات و احزاب

نمایشگاه بین‌المللی گردشگری و صنایع دستی، فرصتی مغتنم برای مشاهده ظرفیت‌های بی‌بديل کشور در این حوزه است. در بازدید از این نمایشگاه، آنچه بیش از همه به چشم می‌آید، تلاش و همت فعالان این صنعت در جهت معرفی ایران به جهان است. امروز، گردشگری دیگر صرفاً یک صنعت اقتصادی نیست بلکه یکی از ابزارهای قدرتمند دیپلماسی عمومی و تعاملات بین‌المللی به‌شمار می‌رود. در جهان امروز، کشورهایی که به‌دنبال افزایش نفوذ و تأثیرگذاری خود در عرصه بین‌الملل هستند، از ابزارهای متنوعی در دیپلماسی استفاده می‌کنند. گردشگری، در کنار حوزه‌های علم و فناوری، سلامت و فرهنگ، یکی از مؤثرترین روش‌ها برای برقراری ارتباط مستقیم بین ملت‌ها و ایجاد پیوندهای عمیق فرهنگی و اقتصادی است. ایران با تاریخ و تمدنی کهن، جاذبه‌های طبیعی بی‌نظیر و تنوع فرهنگی گسترده، ظرفیت آن را دارد که از دیپلماسی گردشگری به‌عنوان ابزاری راهبردی در سیاست خارجی خود بهره‌برداری کند. یکی از مهمترین ابعاد دیپلماسی گردشگری، ایجاد تصویری مثبت از کشور در عرصه بین‌المللی است. حضور گردشگران خارجی در ایران، فرصت بی‌نظیری برای تغییر ذهنیت‌ها و بازتعریف نگاه جهانیان به فرهنگ و تمدن ایرانی فراهم می‌کند. در دنیایی که رسانه‌های بین‌المللی، تصویری یک‌سویه و بعضاً نادرست از کشور ما ارائه می‌دهند، بهترین راه مقابله، ایجاد ارتباط مستقیم میان مردم ایران و سایر ملت‌هاست. هر گردشگری که به ایران سفر می‌کند، خود به سفیری برای انتقال تجربه‌های خود تبدیل می‌شود و این، تأثیری به‌مراتب عمیق‌تر از هر تبلیغات رسانه‌ای دارد.

نکته‌ای که باید بر آن تأکید کرد، نقش تشکلات و بخش خصوصی در توسعه این صنعت است.

با حضور مهندس خانی مدیر مجتمع مس دره آلو انجام شد؛

## آیین افتتاحیه و کلنگ‌زنی پروژه‌های احداثی درمانگاه تخصصی و استخر شنای شهرستان رابر

می‌بخشد، بلکه زمینه را برای رشد اقتصادی پایدار و ایجاد فرصت‌های شغلی جدید فراهم می‌کند. خانی تأکید کرد؛ دکتر مدرس خیابانی مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس همواره بر مسئولیت‌های اجتماعی و کمک به توسعه مناطق محروم تأکید داشته و دارند و مجتمع مس دره آلو هم به‌عنوان بخشی از این مجموعه بر این موضوع پایبند و این موضوع را به‌عنوان یکی از اهداف مهم خود ادامه خواهد داد وی تصریح کرد؛ خدا را شاکرم که بعد از ۱۵ سال از شهرستان شدن شهرستان رابر اولین استخر در این شهرستان با حمایت شرکت ملی صنایع مس احداث و یکی از دغدغه‌های جوانان رابری برطرف می‌گردد چرا که می‌بایست با طی کیلومترها مسافت آن هم در جاده خطرناک رابر - بافت از این موضوع ورزشی پیش‌پاافتاده و نه‌چندان بزرگ بهره‌مند گردند.



در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی و کمک به توسعه مناطق محروم آیین افتتاحیه و کلنگ‌زنی پروژه‌های احداثی درمانگاه تخصصی و استخر شنای شهرستان رابر با محوریت شرکت ملی صنایع مس ایران با حضور مهندس خانی مدیر مجتمع مس دره آلو، احمدی مدیرکل ورزش شرکت ملی صنایع مس، دکتر سلیمانی نماینده مردم شهرستان‌های ابر، امام‌جمعه، فرماندار و جمعی از مسئولین برگزار شد. مهندس خانی مدیر مجتمع مس دره آلو در حاشیه این مراسم اظهار داشت؛ شرکت ملی صنایع مس ایران به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین بنگاه‌های اقتصادی کشور، علاوه بر ایفای نقش کلیدی در توسعه اقتصادی و صنعتی، مسئولیت‌های اجتماعی خود را نیز به‌عنوان یک تعهد اساسی در نظر گرفته است. وی خاطر نشان کرد؛ یکی از مهمترین



شامل شمارش، املا یا به خاطر سپردن دنباله‌ای از رویدادها است. کودکان در سنین مدرسه شروع به ابراز علاقه و عدم علاقه خود به انواع مختلف موسیقی می‌کنند. آنها ممکن است علاقه خود را به آموزش موسیقی، مانند آموزش موسیقی برای بچه‌ها ابراز کنند. آنها عاشق عضویت در گروه‌های سرود مدرسه و قرآن خواندن هستند و ارتباط خوبی با موسیقی برقرار می‌کنند.

**لک نوجوانان و موسیقی**

نوجوانان ممکن است از تجربیات موسیقی برای ایجاد روابط دوستانه و جدا کردن خود از والدین و فرزندان کوچکتر استفاده کنند. آنها اغلب می‌خواهند بعد از مدرسه با گروهی از دوستانشان به موسیقی گوش کنند. آنها اغلب علاقه شدیدی به درس موسیقی، یا نواختن ساز و یا آواز خواندن در یک گروه موسیقی دارند.

هیچ اشکالی برای گردهم آوردن کودکان، از طریق موسیقی و فعالیت‌های سرگرم‌کننده وجود ندارد. ما می‌توانیم از همان لحظه تولد از مزایای موسیقی بهره‌مند شویم؛ زیرا موسیقی می‌تواند نوزادان را آرام کند و رشد کودک را تحریک کند. اگرچه قطعات موتزارت احتمالاً قدرت مغز ما را که به نسبت زیادی ژنتیکی است، افزایش نمی‌دهد، اما لذت‌بخش و زیبا است و به ما در فرآگرفتن مهارت‌های مختلف کمک می‌کند تا مغزمان آماده دریافت اطلاعات باشد.

از لذت گوش سپردن به صداهای آرام‌بخش و آهنگ‌های ریتمیک گرفته تا بدست آوردن مهارت‌های زبانی و اجتماعی جدید، در هر شرایطی که باشد، همه اینها از فواید موسیقی محسوب می‌شوند.

موسیقی می‌تواند به کودکان و نوجوانان دارای ناراحتی‌های روحی جان ببخشد و افسردگی‌های آنان، اختلالات مختلف اعم از بی‌خوابی، عدم تمرکز کافی بر روی دروس تحصیلی، اختلال بدغذایی (کم‌اشتهایی یا پرخوری)، اضطراب و ترس را برطرف کند و یا در برخی از موارد، تحقیقات دانشگاه آکسفورد در سال ۲۰۱۷ نشان داده است که موسیقی به‌وسیله درمانگران فعال در این حوزه در بسیاری از موارد باعث کاهش و بهبود کودکانی که دارای اختلالات حرکتی و اوتیسم هستند، شده است.

**لک نوزادان و موسیقی**  
نوزادان خیلی قبل از اینکه کلمات را بفهمند، ملودی یک آهنگ را تشخیص می‌دهند. آنها اغلب سعی می‌کنند صداها را تقلید کنند و بعضاً اینکه توانایی بدنی پیدا کردند، شروع به حرکت به‌سمت موسیقی می‌کنند. موسیقی آرام، به‌ویژه در زمان خواب می‌تواند برای نوزادان آرام‌بخش باشد. آهنگ‌های ساده و کوتاه را با صدای بلند و ملایم برای نوزادان بخوانید. سعی کنید یک یا دو خط در مورد حمام کردن، لباس پوشیدن یا غذا خوردن بسازید تا در حین انجام این فعالیت‌ها برای آنها آواز بخوانید.

**لک کودکان نوپا و موسیقی**

کودکان نوپا عاشق رقصیدن و حرکت به‌سمت موسیقی هستند. کلید موسیقی کودک نوپا تکرار آهنگ‌هاست که استفاده از کلمات و حفظ کردن را تشویق می‌کند. آهنگ‌های احمقانه آنها را می‌خنداند. سعی کنید یک آهنگ آشنا بخوانید و یک کلمه خنده‌دار را به‌جای کلمه صحیح وارد کنید و یا برای آنها اجازه دهید با کف زدن یا ضربه زدن به اشیا ریتم‌ها را بازتولید کنند.

**لک پیش‌دستانی و موسیقی**

کودکان پیش‌دستانی از آواز خواندن لذت می‌برند. آنها عاشق اشعار کودکانه و شرکت در جشن‌های همراه با سرود هستند که توسط آموزش‌های صحیح مربیان شکل می‌گیرد. آنها نسبت به توانایی خود آگاه نیستند و بیشتر آنها مشتاقند که اجازه دهند صدایشان شنیده شود. آنها آهنگ‌هایی را دوست دارند که کلمات و ملودی‌ها را تکرار می‌کنند، از ریتم‌هایی با ضرب آهنگ مشخص استفاده می‌کنند و می‌خواهند در این فضا صدایشان شنیده شود. کودکان پیش‌دستانی از قافیه‌ها و آهنگ‌های مه‌کودک درباره چیزهای آشنا مانند اسباب‌بازی‌ها، حیوانات، فعالیت‌های بازی و افراد لذت می‌برند. آنها همچنین بازی با انگشت و شنیدن و تکرار کردن قافیه‌های اشعار کودکانه را با همراهی موسیقی دوست دارند.

**لک کودکان در سن مدرسه و موسیقی**

بیشتر کودکان در سنین مدرسه مجذوب آهنگ‌های تک‌آهنگی کودکان می‌شوند که

یادگیری نواختن یک ساز می‌تواند یادگیری ریاضی را بهبود بخشد و حتی نمرات SAT را افزایش دهد.

اما موفقیت تحصیلی تنها مزیت آموزش موسیقی و قرار گرفتن در معرض آن نیست. درواقع، موسیقی همه زمینه‌های رشد کودک و مهارت‌های آمادگی مدرسه را شکوفا می‌کند؛ مهارت‌هایی همچون مهارت فکری، اجتماعی و عاطفی، حرکتی، زبانی و دانش کلی کودکان را نمایان می‌سازد و به بدن و ذهن آنها کمک می‌کند تا با هم کار کنند. قرار دادن کودکان در معرض موسیقی در مراحل اولیه رشد به آنها کمک می‌کند صداها و معانی کلمات را یاد بگیرند. رقصیدن با موسیقی به کودکان کمک می‌کند مهارت‌های حرکتی خود را بسازند و درین‌حال به آنها اجازه می‌دهد بیان خود را تمرین کنند. گوش دادن به موسیقی به تقویت مهارت‌های حافظه کودکان و حتی بزرگسالان نیز کمک می‌کند. علاوه‌بر مزایای رشدی موسیقی، چرا موسیقی مهم است؟ به‌عبارت ساده، شادی را برای ما فراهم می‌کند. فقط به شنیدن یک آهنگ خوب از رادیو ماشین یا پنجره پایین در یک روز زیبا فکر کنید. این شادی‌آور نیست؟

**لک بازی‌های موسیقی برای کودکان در تمام سنین**

کودکان در هر سنی خود را از طریق موسیقی بیان می‌کنند. پیش موسیقی برای نوزادان ثابت می‌کند که حتی در سنین پایین، کودکان در پاسخ به موسیقی‌ای که می‌شنوند، تاب می‌خورند، می‌پرند یا دستان خود را حرکت می‌دهند. بسیاری از کودکان پیش‌دستانی آهنگ می‌سازند و بدون اینکه خودآگاهی داشته باشند، هنگام نواختن برای خود آواز می‌خوانند. کودکان در دبستان یاد می‌گیرند با هم به‌صورت گروهی آواز بخوانند و احتمالاً نواختن یک ساز موسیقی را یاد می‌گیرند. بچه‌های بزرگتر با موسیقی گروه‌های مورد علاقه خود می‌رقصدند و از موسیقی برای ایجاد دوستی و به اشتراک گذاشتن احساسات استفاده می‌کنند. این فعالیت‌ها و بازی‌ها را بر فرزندان خود امتحان کنید تا لذت و یادگیری موسیقی را تجربه کنید.



**نقش شگفت‌انگیز موسیقی بر سلامت روحی و جسمی کودکان و نوجوانان**

# سمفونی کودکی

**موسیقی باعث تقویت مهارت‌های اجتماعی و عاطفی در کودکان می‌شود و به آنها کمک می‌کند تا روابط بهتری برقرار کنند و مهارت‌های ارتباطی خود را در دنیای واقعی ارتقا دهند**

**لک موسیقی و مغز (فواید موسیقی)**  
مطالعاتی در سال ۲۰۱۶ در مؤسسه مغز و خلاقیت دانشگاه کالیفرنیا جنوبی نشان داد تجربیات موسیقی در دوران کودکی می‌تواند رشد مغز به‌ویژه در زمینه‌های اکتساب زبان و مهارت‌های خواندن را تسریع کند. به‌گفته بنیاد انجمن ملی بازرگانان موسیقی (NAMM)،

آواز و موسیقی نقش مهمی در فرهنگ ما دارد. حتماً باه‌حال موسیقی را در بسیاری از جنبه‌های زندگی خود دیده‌اید؛ مانند: تانتر، تلویزیون، فیلم، عبادت، تعطیلات، جشن‌ها و مراسم دولتی و نظامی. در خانه، موسیقی می‌تواند بخشی از فرهنگ خانواده ما شود و بخشی طبیعی از تجربیات روزمره ما را موسیقی تشکیل می‌دهد.

<b>نوبت دوم</b>	<b>آگهی قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر
<b>نوبت اول</b>	<b>اداره کل ثبت‌اسناد و املاک ثبت‌اسناد و املاک حوزه ثبت ملک سیرجان</b>
	هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی قائم شهر

**حسین توحیدی نیا**  
**رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان زرن**  
**تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳**  
**تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸**  
**شناسه آگهی: ۱۸۷۵۳۸۵**

**محمدصادق پورحیدری**  
**رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان جیرفت**  
**تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸**  
**تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸**  
**شناسه آگهی: ۱۸۸۲۰۲۷**

**سعید نظری**  
**رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان سیرجان**  
**تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸**  
**تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳**  
**شناسه آگهی: ۱۸۸۲۰۲۷**

**سعید نظری**  
**رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان سیرجان**  
**تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳**  
**تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸**  
**شناسه آگهی: ۱۸۷۳۷۴۲**



**پیام‌ما در گزارشی تحقیقی بررسی می‌کند: افزایش نگرانی‌ها درباره انتقال آب رودخانه ارس و پیامدهای زیست‌محیطی آن**

# آلودگی ارس، معمایی که با هر جواب پیچیده‌تر می‌شود

**تعارض گزارش‌های رسمی و مشاهدات میدانی درباره کیفیت آب رودخانه ارس، ابهامات زیادی را در افکار عمومی ایجاد کرده و همچنان پاسخی شفاف از سوی مسئولان مرتبط ارائه نشده است**

**حضور کارشناسان مستقل در مناطق آلوده حوضه ارس و نمونه‌برداری‌های میدانی، یافته‌های متفاوتی از گزارش‌های رسمی ارائه داده که تناقض‌های موجود در اعلام وضعیت آلودگی آب را آشکارتر کرده است**

وزارت نیرو می‌خواهد آب رودخانه ارس را برای تأمین آب شرب شهر تبریز و شهرهای کوچک مسیر منتقل کند. آبی که خود وزارت نیرو، وزارت امور خارجه و کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی آلودگی آن به فلزات سنگین را تأیید می‌کنند. تنها نهادی که متولی پایش آلودگی آب است و در مورد این موضوع اظهارنظر نمی‌کند، سازمان حفاظت محیط‌زیست است.
باین‌حال، مطالعاتی از خود این سازمان وجود دارد که مؤید آلودگی بالای رودخانه به ۵۹ فلز سنگین است. حالا وزارت نیرو می‌گوید می‌خواهیم آب را از منطقه‌ای غیرآلوده منتقل کنیم، اما نمی‌گویید کجا.
سختگوی صنعت آب ایران انتقال آب از بالادست ورود آلاینده‌ها (بالادست سد خداآفرین) را تأیید می‌کند، اما نقطه دقیق آن را قید نمی‌کند. به‌نظر می‌رسد بالادست منطقه آلوده به‌دلیل ورود آلودگی در معادن مس کشور ارمنستان باید جایی در خارج از مرزهای ایران باشد. وزارت امور خارجه اعلام کرده است مذاکراتی با ارمنستان برای رفع آلودگی رودخانه ارس در جریان است. وزارت امور خارجه تأکید می‌کند با کشور ارمنستان در مورد رفع آلودگی مشاورات ندارد، اما اطلاعی از تصمیم وزارت نیرو در مورد مکان‌یابی انتقال آب هم ندارد. مجلس بر موضوع مهمی تأکید می‌کند؛ اینکه سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور به‌رغم درخواست مجلس شورای اسلامی گزارشی از آخرین پایش آب ارس ارائه نداده است. برخی نمایندگان مجلس و رسانه‌ها اعلام کرده‌اند تاکنون پاسخ شفافی از سازمان حفاظت محیط‌زیست در این زمینه دریافت نکرده‌اند. در کنار همه اینها، بیش از ۵۰ مطالعه دولتی و دانشگاهی وجود دارد که جزئیات آلودگی را هم بیان می‌کنند. حالا سه سؤال بزرگ در مورد طرح انتقال آب این رودخانه به‌منظور شرب وجود دارد. رودخانه‌ای که اسناد می‌گویند به‌دلیل استمرار ورود آلاینده‌ها به آن، اکوسیستمش را آلوده کرده است و رد فلزات سنگین را می‌توان را تا جلالت ماهیان ارس و همچنین، طول ۱۵۰ کیلومتر در خاک ایران نیز رصد کرد. سؤال نخست در برابر وزارت نیرو قرار می‌گیرد: منطقه دقیقی که قرار است آبی سالم از آن منتقل شود، کجاست؟ پاسخ سؤال دوم در حوزه وظایف سازمان حفاظت محیط‌زیست است: «دلیل عدم انتشار شفاف وضعیت آلودگی آب این رودخانه چیست؟» و سؤال آخر متوجه وزارت امور خارجه است: «آیا با انتقال آب از خارج از مرزهای ایران، آن‌هم بر رودخانه‌ای که معاهده‌ای بر آن ندارند، موافقت خواهد کرد؟

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

«محمود عباس‌زاده مشکینی»، نماینده مشکین‌شهر است که خرداد سال گذشته در مورد آلودگی آب رودخانه ارس در صحن علنی مجلس هشدار داده بود. او به پیامما در مورد این هشدار می‌گوید: «معیار صحبت من دو گزارشی بود که در مورد آلودگی آب رودخانه ارس به دست ما رسیده بود.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۴ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم کلثوم پورچشمه فرزند عزیزاله به شماره شناسنامه ۸۱۵ کد ملی ۶۰۶۹۷۵۶۱ صادره از فرزندآباد در ششدانگ یک باب مغازه به مساحت ۴۳ مترمربع پلاک ۱۷۸ فرعی از ۲۹- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲۹- اصلی قطعه یک واقع در بلوار حافظ شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۲۶۳۷</b></p>

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم مهديه خیرخواه بندکوه فرزند غلامزاد به مساحت ۲۸۵ متر مربع پلاک ۱۱۲۴ فرعی از ۲- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲ فرعی از ۲- اصلی قطعه یک واقع در خیابان شهید توسلی شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۲۶۳۹</b></p>

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۹ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم مهديه خیرخواه بندکوه فرزند غلامزاد به مساحت ۲۸۵ متر مربع پلاک ۱۱۲۴ فرعی از ۲- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲ فرعی از ۲- اصلی قطعه یک واقع در خیابان شهید توسلی شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۲۶۴۱</b></p>

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم کلثوم پورچشمه فرزند عزیزاله به شماره شناسنامه ۸۱۵ کد ملی ۶۰۶۹۷۵۶۱ صادره از فرزندآباد در ششدانگ یک باب مغازه به مساحت ۴۳ مترمربع پلاک ۱۷۸ فرعی از ۲۹- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲۹- اصلی قطعه یک واقع در بلوار حافظ شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۲۶۳۷</b></p>

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم مهديه خیرخواه بندکوه فرزند غلامزاد به مساحت ۲۸۵ متر مربع پلاک ۱۱۲۴ فرعی از ۲- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲ فرعی از ۲- اصلی قطعه یک واقع در خیابان شهید توسلی شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۲۶۳۹</b></p>

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۹ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم مهديه خیرخواه بندکوه فرزند غلامزاد به مساحت ۲۸۵ متر مربع پلاک ۱۱۲۴ فرعی از ۲- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲ فرعی از ۲- اصلی قطعه یک واقع در خیابان شهید توسلی شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۲۶۴۱</b></p>

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

مورد آلودگی اتمی به مجلس پاسخ داد. البته سؤال ما هم در مورد آلودگی اتمی بود. معیار ما بر گزارش‌هایی بود که در مورد پساب رودخانه متسامور ارمنستان داشتیم منجر شد که تیم کارشناسی آن را بررسی کردند. موضوع آلودگی اتمی را دولت رد کرد، اما قرار شد وزیر امور خارجه در مورد عدم ورود دوباره پساب این نبریزگاه رایزنی‌ها و اقدامات کافی را داشته باشد.»

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم صدیقه جهانی پور فرزند محمدعلی بشماره شناسنامه ۳۴۶ شماره ملی ۳۱۶۱۳۱۶۱ صادره از کهنوج در ششدانگ یک باب خانه مشتمل بر طبقه فوقانی به مساحت ۳۲۶ متر مربع پلاک۱۱۲۵ فرعی از ۲- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۲ فرعی از ۲- اصلی قطعه یک واقع در حیدر اباد خصیلی شهر کهنوج محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p> <p>تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۳۲۴۳</b></p>

<b>نوبت دوم</b>	<b>اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمان</b> <p><b>اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کهنوج</b></p> <p>هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۱۹۰۲۰۱۰۴۴۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کهنوج تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضی خانم عذری رئیس اموان فرزند محمد بشماره شناسنامه ۱۴۳۱ شماره ملی ۳۱۶۰۸۱۲۸۶۳ صادره از کهنوج در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۵۵۸ مترمربع پلاک ۵۲۲فرعی از۱- اصلی مقرروز و مجری شده از پلاک ۴ فرعی از ۵-۱ اصلی قطعه چهار واقع در شهرک فرهنگیان قلعه گنج خریداری از مالک رسمی آقای حسین احمدی محرز گردیده است.لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p> <p>تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸</p>
	<b>علی رحمانی خالص رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان کهنوج</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۳۲۴۱</b></p>

شهریور امسال بود که وزیر نیرو از انتقال آب رودخانه ارس به تبریز، به‌منظور تأمین آب شرب خیر داد. همچنین، وزیر نیرو تخصیص این آب به ۲.۵ میلیون نفر در شهرهای جلفا، هادی‌شهر، مرند، صوفیان، شهرهای شهرستان شبستر را به‌عنوان یک طرح اولویت‌دار معرفی کرد. پیش‌از آن و در تاریخ ۲۰ فروردین، زمانی که دولت سیزدهم هنوز مدیریت کشور را در دست داشت نیز استاندار آذربایجان‌شرقی از این پروژه به‌عنوان یک «پروژه راهبردی» نام برده بود. این خبر در حالی به‌کرات از سوی دولت اعلام شده است که گزارش‌ها و مطالعات متعددی طی سال‌های گذشته محدوده سد «خداآفرین» و «دشت مغان»، همچنین ۱۵۰ کیلومتر از طول این رودخانه در ایران را به فلزات سنگین و سمی مانند سرب و ترکیباتش، آرسنیک، ترکیبات آلومینوم، نیکل، مس، آهن، منگنز و ۵۳ آلاینده دیگر نیز مسموم اعلام می‌کنند. موضوعی که مورد تأیید دولت نیز است و سال گذشته برای رفع آن کارگروه مشترکی با کشور ارمنستان (کشور منشأ آلاینده‌گی‌ها) تشکیل شد.

«عباس علی‌آبادی»، وزیر نیرو، می‌گوید آب از منطقه‌ای غیر از مناطق آلوده به تبریز منتقل خواهد شد. علی‌آبادی اما در پاسخ به «پیامما» موقعیت دقیق انتقال آب را اعلام نمی‌کند. باین‌حال، او با تأیید آلودگی رودخانه می‌گوید: «رودخانه ارس یک رودخانه سرریز است که ما بر آن دو سازه سنگینی ایجاد کرده‌ایم؛ یکی سد قیز قلعه‌سی و دیگری سد خداآفرین. این دو سد آماده خدمت هستند و ما بخش برق آنها را در دستورکار داریم که نیروگاه برپایی را دراندازی کنیم و از این محل آب شرب منطقه را تأمین کنیم.»

او ادامه می‌دهد: «در مقطعی یکی از کشورهای حاشیه ارس آلودگی را وارد رودخانه می‌کنند. داریم با این کشور مذاکره می‌کنیم تا آلودگی رفع شود. ما نمی‌توانیم از محلی که آلودگی وارد می‌شود، اقدامی انجام دهیم بلکه باید از منطقه دیگری که آلوده نباشد، منتقل کنیم. در مورد نوع و میزان آلودگی، سازمان حفاظت محیط‌زیست باید آن را معین کند. اما می‌دانیم که این آلودگی از یکی از کشورهای همسایه وارد می‌شود. مذاکرات فنی در سازمان محیط‌زیست ما در حال انجام است. ما هم همین‌طور با آن کشور صحبت می‌کنیم. اگر بخواهد آبی برای مردم برداشته شود، باید از بالادست این نقطه باشد.»



سattareh ججانی

روزنامه‌نگار

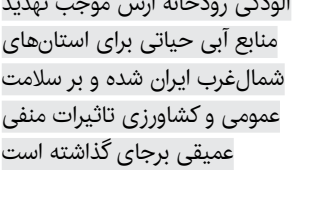


**ایران و ارمنستان در حال مذاکره برای حل مشکل آلودگی رودخانه ارس هستند، ولی ابهامات زیادی پیرامون جزئیات و نتایج این مذاکرات باقی مانده است**



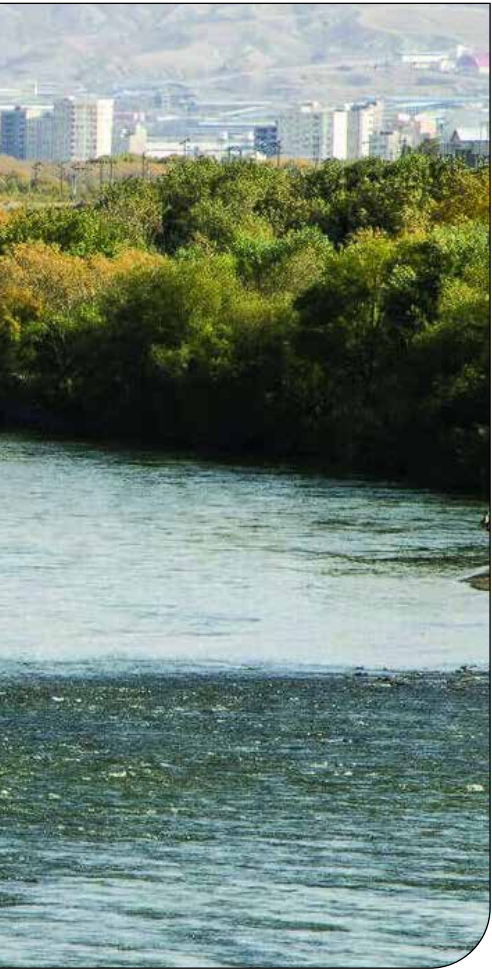
امیرحسین حسینی

**آلودگی رودخانه ارس موجب تهدید منابع آبی حیاتی برای استان‌های شمال‌غرب ایران شده و بر سلامت عمومی و کشاورزی تأثیرات منفی عمیقی برجای گذاشته است**



**آلودگی رودخانه ارس موجب تهدید منابع آبی حیاتی برای استان‌های شمال‌غرب ایران شده و بر سلامت عمومی و کشاورزی تأثیرات منفی عمیقی برجای گذاشته است**

<b>نوبت دوم</b>	<b>آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی وساختمان‌های فاقد سند رسمی</b> <p>برابر آراء صادره هیاتهای موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی وساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی شهرستان فرهان تصرفات مالکانه پلاعهارض متقاضیان محرز گردیده است لذا مشخصات متقاضی و املاک مورد تقاضا به شرح زیر به منظور اطلاع عموم در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی میشود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت بنام متقاضی اعتراضی داشته باشند میتوانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت اسناد و املاک محل تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یکماه از تاریخ اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم نمایند.</p> <p>ردیف ۱ رای شماره ۴۸۵۲ – ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ آقای مرتضی کوچکی فشکی فرزند محمدتقی ش ش شماره ۴۸۵۰ – ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ آقای مرتضی کوچکی فشکی فرزند محمدتقی ش ش شماره ۲۲ صادره از فرهان بشماره ملی ۵۴۴۹۷۷۰۵۹۶</p> <p>یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۳۸۹۵۶/۰۶ مترمربع پلاک ۱۶۶ – اصلی واقع دربخش شش ثبت اراک حوزه ثبتی شهرستان فرهان روستای فشک خریداری از محل مالکیت حیدرقلی باقری فشکی فرزند مرادعلی .</p> <p>ردیف ۲ رای شماره ۴۸۵۰ – ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ آقای مرتضی کوچکی فشکی فرزند محمدتقی ش ش شماره ۲۲ صادره از فرهان بشماره ملی ۵۴۴۹۷۷۰۵۹۶</p> <p>در شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۵۱۹۱۶۵ مترمربع پلاک ۱۶۶ – اصلی واقع در بخش شش ثبت اراک حوزه ثبتی شهرستان فرهان روستای فشک خریداری از محل مالکیت حیدرقلی باقری فشکی فرزند مرادعلی .</p> <p>ردیف ۳ رای شماره ۴۸۴۸ – ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ آقای مرتضی کوچکی فشکی فرزند محمدتقی ش ش شماره ۲۲ صادره از فرهان به شماره ملی ۵۴۴۹۷۷۰۵۹۶</p> <p>در شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۴۲۹۸/۹۹ مترمربع پلاک ۱۶۶ – اصلی واقع در بخش شش ثبت اراک حوزه ثبتی شهرستان فرهان روستای فشک خریداری از محل مالکیت حیدر قلی باقری فشکی فرزند مرادعلی .</p> <p>ردیف ۴ رای شماره ۴۸۴۶ – ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ آقای مرتضی کوچکی فشکی فرزند محمدتقی ش ش شماره ۲۲ صادره از فرهان بشماره ملی ۵۴۴۹۷۷۰۵۹۶</p> <p>در شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۴۴۹۹/۵۵ مترمربع پلاک ۱۶۶ – اصلی واقع در بخش شش ثبت اراک حوزه ثبتی شهرستان فرهان روستای فشک خریداری از محل مالکیت حیدر قلی باقری فشکی فرزند مرادعلی .</p> <p>تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۱۳</p> <p>تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸</p>
	<b>رئیس ثبت شهرستان فرهان – مهدی لطفی</b> <p><b>شناسه آگهی: ۱۸۷۵۲۴۳</b></p>



رُدیابنی منابع آلاینده

اسناد و منابع دولتی و دانشگاهی زیادی وجود دارد که حکایت آلودگی ارس را تا نزدیک به دو دهه عقب می‌رانند. این اسناد و مطالعات می‌گویند منابع آلاینده آب رودخانه ارس حداقل طی ۱۵ سال گذشته به‌طور مستمر آب این رودخانه فرامرزی را آلوده کرده است. بیش‌ازاین، گزارش‌های قابل‌توجهی وجود دارند که می‌گویند استمرار ورود آلودگی به رودخانه موجب رسوب فلزات سنگین در پوشش گیاهی، رسوبات و غسله ماهیان این رودخانه نیز شده است: «ورود مستمر فلزات سنگین آلاینده به آب ن فقط آن را مسموم بلکه آبیزان، رسوبات و پوشش گیاهی حاشیه ارس مانند نیزارها را هم مسموم و آلوده کرده است. براساس مطالعات اصلی‌ترین عناصری که آب را آلوده کرده است، آلومینیوم، آرسنیک، مس، منگنز، ولیبیدن سرب و وانادیم هستند که عمدتاً با منشأ نیروگاه و معادن ارمنستان ایجاد شده‌اند. سال گذشته اعلام شد که کارگروهی برای بررسی مشکلات رودخانه ارس میان کشورهای حوزه این رودخانه فرامرزی تشکیل شده است، اما دولت هرگز و رسماً آلودگی آن را نپذیرفت.»

همچنین، یک منبع آگاه که از آخرین مطالعات مرکز تحقیقات آب و خاک کشور بر رودخانه ارس مطلع است، در مورد این مطالعه که در سال ۱۴۰۲ انجام شده است، به پیامما توضیح داد: «طی چند روز گذشته هم بحث این موضوع در دولت پیش آمد. مرکز تحقیقات آب و خاک وسیله سنجش رادیواکتیو را در اختیار ندارد که بتواند در نمونه‌های برداشت‌شده از آب رودخانه ارس در این مورد نظر دهد. این بحثی که مسجل است، آلودگی به فلزات سنگین است. ما در مورد فلزات سنگین مانند مس، آلومینیوم و آرسنیک و چند فلز دیگر مطمئن به تجمع و آلودگی هستیم. به‌شکل مفصل به بر این مورد مطالعه شده است. برخی از نمونه‌های برداشت‌شده بعد از نوردوز بوده است و برخی از نمونه‌های آزمایش‌شده قبل از نوردوز که ارمنستان پساب را وارد می‌کند. آزمایش‌های انجام‌شده بر آب، خاک و گیاه بوده است. آتالیزه‌ای انجام‌شده و نتایج به‌دست‌آمده آلودگی فلزات سنگین را تأیید می‌کند.



تجمع آلودگی در رودخانه ارس

آب سد و رودخانه ارس از نظر متغیرهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی باید در اولویت برنامه‌های مراکز پژوهشی و سازمان‌های مرتبط قرار گیرد.

این گزارش می‌گوید: «سازمان حفاظت محیط‌زیست در سال ۱۳۹۹ خسارت‌های محیط‌زیستی آلودگی آب رودخانه ارس را بررسی کرد. آنها ۵۹ فلز در آب و ۶۱ فلز در رسوبات رود از مسیر روستای جانانلو تا نوردوز را شناسایی و تعیین کردند. فلزات شناسایی‌شده در مناطق با فلزات تراوش‌شده از معدن مس و مولیبدن آگاراک ارمستان می‌باشد. غلظت آلومینیوم بالاتر از میزان بهداشتی و محیط‌زیستی و بالاتر از استاندارد کشور است. غلظت منگنز نیز بالاتر از استانداردهای ایران است. نکته مهم بالا بودن میزان سرب در آب رودخانه است که خطراتی را از نظر آشامیدن و شیلات ممکن است ایجاد کند. همچنین، به‌وضوح افزایش غلظت درخت‌خوار فلزاتی مانند آلومینیوم، آرسنیک، یور، مس، مولیبدن، سرب و سولفور دیده است. در این مطالعه افزایش وانادیم (حداکثر ۵۹ میکروگرم بر لیتر) قابل‌مشاهده است. این فلز دارای خاصیت

اخیراً نماینده و دبیر کمیسیون کشاورزی و محیط‌زیست اعلام کرده بود که آنجا آلودگی وجود دارد.»

### آب آلودگی در رودخانه ارس

به‌گفته این منبع آگاه، «در بحث انتقال آب این واقعیت وجود دارد که آنجا مشکلات اساسی وجود دارد، سال قبل در تبریز مشکل کم‌آبی پیدا کردیم و سد نهند خشک شد. آمدند چند چاه در مناطق مختلف تبریز حفر کردند برای تأمین آب. آن چاه‌ها مقادیر آرسنیک داشت که سروصدای زیادی داشت. وزارت نیرو مطرح کرد که داریم آب را با آب بدون آرسنیک رقیق می‌کنیم تا غلظت آرسنیک پایین بیاید. این مسائل مبتلابه بسیاری از این مناطق است و قابل‌کتمان هم نیست.»

منبع آگاه دیگری از دانشگاه تبریز نیز به پیام‌ها می‌گوید هیچ نمونه آبی از رودخانه ارس در آزمایشگاه‌های معتمد استان آزمایش نمی‌شود و یا نتیجه آن برای مطالعات دانشگاهی اعلام نمی‌شود. این منبع آگاه که کارشناس آب است، می‌گوید نمونه‌های تحویل‌داده‌شده به آزمایشگاه [...] با وجود رویت کدورت و ذرات موجود در آب با جواب بدست مواجه نشد و فقط این پاسخ که آب فاقد آلودگی است، اعلام شد: «امکان ندارد شما در مورد آزمایش آب یک رودخانه بتوانید چنین ادعایی را مطرح کنید. بلافاصله در مورد هر نمونه رسیده به آزمایشگاه که نام نمونه برداشت‌شده از ارس بر آن باشد، همین اتفاق می‌افتد. یعنی جواب آنالیز آب را، مانند یک سند محرمانه، منتشر نمی‌کنند و عملاً دیگر حتی دانشگاهیان هم به آن دسترسی نخواهند داشت.»

### مطالعات مؤید

موضوع بسیار مهم در مورد آلودگی ارس، تداوم آلودگی است که گویی اکوسیستم را آلوده کرده است. سال ۱۴۰۱، مرکز تحقیقات آرتیمیای کشور، به‌همراه مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ارومیه گزارشی منتشر کردند که همان سال در مجله ترویجی «بوم‌شناسی منابع آبی» نیز به انتشار رسید. این گزارش تأکید می‌کند پایش مستمر و مداوم کیفیت

به‌شکل مشترک انجام شد و در مجله پژوهش‌های علوم و فنون دریایی در همان سال نیز به‌صورت یک مقاله علمی به انتشار رسید، ذکر شده بود: «در ۳۱ درصد از داده‌های آنالیزشده غلظت عنصر مس در آب طی فصول مختلف از میزان استاندارد به‌طور میانگین تقریباً ۱.۵ برابر بالاتر است. افزایش غلظت این فلز در فصل بهار و در ایستگاه اندازه‌گیری در فاصله ۲۵ کیلومتری شهرستان نوردوز، به‌دلیل طغیان رودخانه و تخلیه فاضلاب صنعتی در زمان نمونه‌برداری بوده است.»

این پژوهش در مورد عنصر آرسنیک می‌گوید: «نتایج همچنین نشان داد میانگین آرسنیک در آب بیش از استانداردهای مختلف آب شرب و چاه‌ها بوده است. و چندین برابر غلظت پایه رودخانه‌های تمیز بوده است. نتایج تحقیق حاضر نشان می‌دهد تقریباً غلظت میانگین عنصر آرسنیک شش برابر استانداردهاست که نشان‌دهنده آلوده بودن این رودخانه نسبت به این عنصر است.» طبق این مطالعه که نتایجش براساس نمونه‌برداری اعلام شده است، میانگین غلظت آرسنیک و صد درصد از کل داده‌های بدست‌آمده در رسوبات سطحی از حداقل حد مجاز کشورهای آمریکا، استرالیا، کانادا و هلند بیشتر بوده است: «عنصر آرسنیک پتانسیل متوسط به جذب رسوبات دارد و همان‌طورکه نتایج نشان داد، میانه غلظت عنصر آرسنیک دو برابر بیش از میانه غلظت مرجع است.»

این گزارش یادآور می‌شود که عنصر مس پتانسیل بالایی در جذب به رسوبات دارد: «میانه غلظت عنصر مس در این تحقیق ۳۰.۲ بیش از غلظت مرجع است. همچنین، غلظت مس روند افزایشی داشته است که احتمالاً بیانگر ورود بیشتر این عناصر از فاضلاب‌های صنعتی منطقه (معدن مس ارمستان) بوده است.»

### عناصر خطرناک در ماهی

گردآورندگان مطالعه‌ای که جزئیات آن ذکر شد، یک سال پیش‌از‌آن، یعنی در سال ۱۳۹۵، مطالعه دیگری برای تعیین میزان برخی عناصر فلزی در ماهیان رودخانه ارس انجام دادند که نتایج آن را حدود دو سال بعد و در سال ۱۳۹۷ در مجله علمی شیلات کشور به انتشار رساندند. این پژوهش بر آلودگی ماهیان به عنصر مولیبدن تأکید دارد: «باتوجه‌به آلودگی آب و افزایش غلظت عنصر مولیبدن در بافت این ماهیان با جایگزینی در متابولیسم موجود به‌مرور زمان موجب عواقب ناگوارتری در آنها خواهد شد.»

این گزارش می‌گوید: «اگر نسبت مس به مولیبدن به کمتر از دو برسد، سمیت مولیبدن در موجودات شروع می‌شود. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که ۸۷ درصد از نمونه‌ها در بافت ماهیان رودخانه ارس کمتر از دو بوده است که می‌توان اظهار کرد که سمیت این فلز در

تجمعی است و می‌تواند دارای اثرات زیستی بر روی گیاهان و جانوران رودخانه و سد ارس باشد که جای بررسی دارد.»

\*تأیید چندباره در پای ارمستان در پایان، این گزارش اعلام می‌کند: «ارمستان در نزدیکی ارس معدن مس و مولیبدن دارد که پساب آنها را به ارس هدایت می‌کند. آلودگی ارس از جانب ارمستان از نوع فلزات سنگین مس و مولیبدن است و باتوجه‌به اینکه فلزات سنگین حالت تجمعی دارند و از بین نمی‌روند، در خاک و به‌تبع در گیاهان و بدن موجودات زنده رسوب می‌کنند و به بدن انسان منتقل می‌شوند. باتوجه‌به این مطلب نیاز به رفع هرچه سریعتر مشکل آلودگی ارس از جانب کشور همسایه وجود دارد.»

بیشتر در مطالعه دیگری که در سال ۱۳۹۶ از سوی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی تهران، پژوهشکده آکولوژی دریای خزر، اداره‌کل حفاظت محیط‌زیست آذربایجان‌شرقی و دو سازمان دیگر

## فلز سنگین چیست و چرا آلودگی آن مهم است؟

فلز سنگین به عنصری گفته می‌شود که جرم اتمی آن از جرم اتمی آهن بیشتر باشد و یا جرم حجمی آن از پنج گرم بر سانتی‌متر مکعب بیشتر باشد. از نظر بیولوژیکی، «فلز سنگین» به عناصری گفته می‌شود که دارای خاصیت سمی هستند. به‌طور طبیعی و در غلظت‌های کم، عناصر کمیاب در خاک و گیاه وجود دارند. بعضی فلزات سنگین به‌طور طبیعی در بدن یافت می‌شوند و برای سلامتی انسان لازم و ضروری هستند. عناصر کمیابی که به‌عنوان آلوده‌کننده محیط‌زیست از آنها یاد می‌شود، آن عناصری هستند که غلظت‌های بیش از حد آستانه آنها در درازمدت سلامتی انسان، جانوران و گیاهان و نیز موجودات آبی را مورد تهدید قرار می‌دهند. فلزات سنگین در غلظت‌های کم برای بدن مفید هستند، اما در غلظت‌های بالا ممکن است خواص سمی از خود بروز دهند. این عناصر با ورود به چرخه غذایی سبب آلودگی انسان می‌شوند. سرب، کادمیوم، جیوه در بدن، برای سلامتی انسان مضر هستند. این عناصر دارای طول عمر طولانی است و سلول‌های زنده تمایل دارند آنها را در خود ذخیره کنند. مهمترین اندام جذب‌کننده عناصر سنگین کلیه‌ها هستند. کلیه‌ها مانند صافی عمل می‌کنند و مواد سمی را از خون جذب می‌کنند. کلیه‌ها از واحدهایی به‌نام نفرون تشکیل شده‌اند. بنابراین، به

موادی که برای نفرون‌ها و کلیه‌ها سمی هستند، نفرون‌توکسین گفته می‌شود؛ از جمله کادمیم، سرب و جیوه. می‌توان گفت تقریباً تمام فلزات سنگین در بدن عوارض سوء بر جای می‌گذارند که می‌توان به اختلال در سیستم عصبی، ایجاد جهش‌های ژنتیکی و غده‌ها اشاره کرد.

نکته بسیار مهم اینکه تجزیه این عناصر به روش‌های تصفیه زیستی غیرممکن است و حداکثر کاری که می‌توان در مورد آنها انجام داد، تغییر نوع و ظرفیت آنهاست.

یکی از این عناصر بسیار خطرناک آرسنیک است. آرسنیک سمی است و مقدار متوسط آن در خاک‌های آلوده‌نشده بین ۱۰ تا ۱۰ میکروگرم در گرم در نظر گرفته شده است. ولی یک‌دهم گرم «تری اکسید آرسنیک» می‌تواند موجب مرگ انسان شود و سرطان پوست، بسیاری از سرطان‌های اعضای داخلی نظیر مثانه، ریه و یا کلیه به‌علت آثار آرسنیک در محیط است. میزان سمی بودن آرسنیک، به‌شکل شیمیایی آن و یا به‌عبارت دیگر، به درجه اکسایش و شکل‌های آبی آن بستگی دارد. آرسنیک ورود آرسنیک به بدن انسان بسیار بیشتر از آب آشامیدنی است، اما چون آرسنیک موجود در غذا آبی است، آب آشامیدنی آرسنیک‌دار خطرات بیشتر و جدی‌تری برای انسان دارد. بررسی‌ها نشان می‌دهد درصد بیماران مبتلا به مسمومیت و سرطان که در این مناطق زندگی می‌کنند، نسبت به مناطق دور از آن زیاد بوده است. اما معمولاً آمار دقیق و مستندی در مراکز پزشکی کشور از آن وجود ندارد.



رسوب بیش از استاندارد کانادا است. غلظت متوسط آرسنیک در خاک‌های دنیا ۶.۸۳ میکروگرم بر گرم بیان شده است. مقادیر اندازه‌گیری‌شده برای آرسنیک نیز بیش از استاندارد جهانی است. سد خدآفرین در کمربند مس و برخی فلزات معدنی دیگر قرار گرفته است و طبق تحقیقات انجام‌شده، کروم، مس و نیکل به‌صورت ذاتی در خاک این محدوده بالاست. همچنین، ورود آلودگی‌ها از طریق رود ارس نیز مزید بر علت شده، موجب افزایش آلودگی در آن منطقه شده است. همچنین، غلظت فلزات در گیاه نی، بیش از حد مجاز است. همچنین، غلظت کادمیم نیز در این گیاه بیش از حد مجاز بدست آمده است.»

اما مهمترین بخش این گزارش مربوط به بررسی غلظت متوسط مس، کادمیم و آرسنیک در بافت ماهی است: «غلظت آرسنیک و کادمیم در تمام گونه‌های ماهی مورد بررسی (سیم، کپور، سوف، سیاه‌ماهی، اسبله، زردپهر) بیشتر از حد مجاز تعیین‌شده توسط استانداردهای WHO و FAO است.

این گزارش‌ها تا سال‌های اوایل دهه ۹۰ عقب می‌رود و باتفاق هر سه آلودگی در پوشش گیاهی، رسوب و آبزیان ارس را تأیید می‌کند.

### جدول یک: آلاینده‌های اندازه‌گیری‌شده در آب چهار ایستگاه در رودخانه ارس

آلاینده	واحد	بالادست نوردوز	بین سد باطله ۲ و ۳	نرسیده به کردشت	مخزن سد خدآفرین
آلومینیوم	PPB	۳۹۳۸.۳۳	۳۱۶۰.۴۱	۷۳۲۹.۸۹	۲۵۹۳.۰۳
آرسنیک	PPB	۲۰.۷۵	۱۷.۳۹	۱۸.۷۴	۱۲.۹۲
مس	PPB	۳۱.۲۶	۶۱.۴۴	۱۷۳.۷۵	۸۶.۸۲
منگنز	PPB	۱۵۷.۱۰	۱۵۷.۱۶	۳۴۶.۵۲	۱۰۵.۱۶
مولیبدن	PPB	۷.۵۶	۸.۴۷	۱۲.۵۳	۱۰.۲۹
سرب	PPB	۸.۴۱	۲۷.۰۴	۱۴۰.۸۴	۲۶.۶۱
وانادیم	PPB	۲۲.۸۲	۲۰.۳۷	۵۹.۳۴	۲۰.۹۱

استخراج شده در گزارش مستندسازی خسارت‌های بهداشتی محیط‌زیستی آلودگی‌های رودخانه ارس

### جدول دو: فاکتور تجمع زیستی نمونه‌های گرفته‌شده از سد خدآفرین

نمونه	(BAF) آرسنیک	(BAF) کادمیم	(BAF) مس
نی	۲.۷۹	۲.۹۲	۲.۴۱
سوف	-	۰.۲۵	۰.۰۲
سیم	۰.۰۴	۰.۵۱	۰.۰۴
سیاه‌ماهی	۰.۱۹	۰.۴	۰.۰۵
کپور	۰.۲۱	۰.۴	۰.۰۵
زردپهر	۰.۲۳	۰.۳	۰.۰۴
اسبله	۰.۰۹	۰.۳۸	۰.۰۲

### جدول سه: حد مجاز فلزات مورد مطالعه در بافت ماهی استانداردهای مختلف جهانی (Mg/g)

استاندارد	آرسنیک	کادمیم	مس
China Criterion	۰.۵	۰.۱	۱۰
EU	۱	۰.۰۵	-
EPA	۵	۱	۱۲۰
TFC	-	۰.۰۵	-
IAEF-۴	-	۰.۱۸	۳.۲۸
UNEP, ۱۹۸۵	-	۰.۳	-
WHO	۰.۰۲	۰.۰۵	۲۰
FAO	۷.۸۸۷	۰.۲	۳۰
MER	-	۱	-
سندخاآفرین	۱۷.۶۸ تا ۱۶.۰۰	۰.۴۳ تا ۰.۲۱	۳.۳۶ تا ۱.۴۴

## منابعی که مستقیم در متن گزارش استفاده شده‌اند:

آلودگی رودخانه ارس و سد ارس، فعالیتهای انسانی یا تغییرات آب‌وهوایی / مرکز تحقیقات آرتیمیای کشور، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی ارومیه؛ ۱۴۰۱.

بررسی و تعیین میزان فلزات (As, Hg, Cu, Mo) در آب و رسوب رودخانه ارس در محدوده استان آذربایجان‌شرقی / مؤسسه تحقیقات علوم علم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی تهران، پژوهشکده آکولوژی دریای خزر، سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی ساری، اداره‌کل حفاظت محیط‌زیست آذربایجان‌شرقی و مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی وزارت جهادکشاورزی؛ ۱۳۹۶.

بررسی و تعیین میزان برخی عناصر فلزی در ماهیان رودخانه ارس در محدوده استان آذربایجان‌شرقی / مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی ایران، پژوهشکده آکولوژی دریای خزر؛ ۱۳۹۵.

بررسی تجمع زیستی فلزات سنگین مس، کادمیم و آرسنیک در رسوب و آبزیان سد خدآفرین / مریم زارع رشکویه، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه محیط‌زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، امیرحسین حمیدیان، استادیار گروه محیط‌زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، هادی پوریاقر، دانشیار گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، سهراب اشرفی، استادیار گروه محیط‌زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران / ۱۴۰۰.

غلظت بالای آرسنیک در آب، خاک، رسوبات و گیاهان رشدیافته در محل تلاقی رودخانه‌های ارس و پاخیز چای / دانشکده علوم طبیعی گروه زیست‌شناسی؛ ۱۳۹۰.

بررسی نقش مناطق معدنی شمال مشگین‌شهر بر میزان آلودگی خاک‌ها به عنصر آرسنیک، دهمین کنگره علوم خاک ایران.

بررسی اثرات سرب، کادمیم و جیوه در منابع آبی بر سلامتی انسان هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط‌زیست.

بررسی ارتباط میزان فلزات سنگین آب آشامیدنی با سرطان، نشریه مراقبت سرطان / مرکز تحقیقات علوم و فناوری‌های محیط‌زیست دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بزرگ؛ پاییز ۱۴۰۲.

آزائس بین‌المللی پژوهش‌های سرطان / طبقه‌بندی عناصر با احتمال سرطان‌زایی.

بررسی ژئوشیمیایی و پراکنش فلزات سنگین مس، روی، سرب و نیکل در محدوده منطقه آزاد تجاری-صنعتی رودخانه ارس / گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه تبریز، گروه محیط‌زیست دانشگاه تبریز ۱۳۹۵.

گفت‌وگو با منابع آگاه؛ ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳.

گفت‌وگو با ساکنان و حاشیه‌نشینان رودخانه ارس در استان‌های همجوار؛ ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳.

بررسی ۵۰ سند مکتوب از مطالعات دولتی و دانشگاهی به‌عنوان منابع پشتیبان؛ طی سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۴۰۳.

باتوجه‌به شناخت کارکرد و ارتباط اجزای خاک با فلزات آلاینده می‌توان بخشی از ساختار آلودگی منابع آب و خاک در رودخانه ارس را نیز شبیه‌سازی کرد. ارس از دو جنبه کمی و کیفی در معرض تهدید آشکار قرار دارد. ترکیه با ساخت سدهای متعدد کمیت آب و ارمستان با راه‌سازی پساب‌های صنعتی و معدنی کیفیت منابع آب این رودخانه مهم و فرم و حالت طبیعی خود برکرد. یعنی هم عامل آلاینده که پساب‌های صنعتی و معدنی شهری است، حذف شود و هم جریان طبیعی و آورد نرمال رودخانه با جلوگیری از ساخت سدهای بیشتر در سرشاخه‌های حوضه آبریز برقرار شود.



## انباشت دائمی فلزات سنگین آلاینده



حیفرضا گلزار

کارشناس خاک

از سوی دیگر، باید این را هم در نظر داشته باشیم که این ذخیره‌سازی و جذب فلزات سنگین موجب انباشت دائمی یون‌های آلاینده در خاک می‌شود. مفهوم کاربردی این حرف آن است که بعد از وارد شدن عامل آلاینده محلولی فلزات سنگین به خاک، حتی با صرف هزینه‌های هنگفت نمی‌توان آن را آلاینده‌زایی یا اصلاح کرد.

زمان تشکیل این کمپلکس‌ها هم به فاکتورهای زیادی بستگی دارد. در درجه نخست، غلظت و حجم آلاینده است که تعیین‌کننده خواهد بود. اینکه شما چه میزان آلاینده‌ای را با چه استمراری وارد خاک یا منابع دیگر کرده باشید، خیلی مهم است. هر چقدر که غلظت آلاینده بیشتر باشد، طبعاً سرعت آلوده شدن و حجم و عمق خاک یا

منبعی که آلوده شده باشد نیز بیشتر است. برای نمونه جریانی از فاضلاب صنعتی ره‌اشده در طبیعت یا جریانی از شیرابه تولیدشده از یک لندفیل را در بالادست یک ناحیه جنگلی پرباران در نظر بگیرید. در این موارد حجم آلاینده و غلظت آن بسیار بالاست و می‌تواند با سرعت بالایی تا عمق زیادی از خاک را برای همیشه آلوده سازد. افزون بر این ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی، خاک هم در مقدار تولید این کمپلکس‌های پایدار مؤثر است. برای نمونه حضور درصد بالای کانی‌های رسی سیلیکاتی و مواد آلی در خاک می‌تواند درصد بالایی از فلزات سنگین واردشده به خاک را برای همیشه کمپلکس کند.

فلزات سنگین وقتی وارد خاک می‌شوند، کمپلکس‌های خاصی را با کلونیدهای آلی و رس‌های سیلیکات لایه‌ای خاک ایجاد می‌کنند که از دیدگاه فنی و در دانش شیمی خاک به آنها کمپلکس‌های سطحی درونی یا inner spear surface complex می‌گویند.

پیوند میان یون‌های فلزات سنگین با کلونیدهای خاک در ساختار کمپلکس‌های سطحی درونی از نوع یونی یا کووالانسی است و به‌هیچ‌وجه قابل‌گسستن نیست. این یعنی راهی برای آزادسازی فلز سنگینی که به این شکل کمپلکس‌شده نداریم. امکان ایجاد چنین کمپلکس‌های پایداری یک کارکرد ویژه برای خاک ایجاد می‌کند و اینکه خاک به‌عنوان یک فیلترکننده طبیعی با جذب این فلزات سنگین در طول پروفیل خود از انتقال این یون‌ها به سفره‌های آب زیرزمینی جلوگیری می‌کند. به بیان دیگر، خاک با کمک کلونیدهای آلی و کانی خود، فلزات سنگین را در خود انباشته می‌کند و مانع از آلودگی آب‌های زیرزمینی می‌شود.





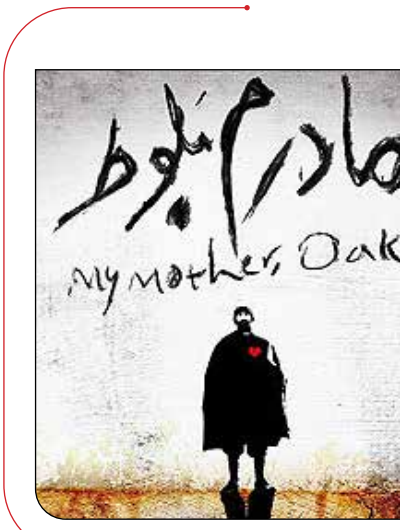


پیام ما دیروز



## چگونه هوش مصنوعی زندگی نابینایان را متحول می‌کند

برنامه «Be My Eyes» یک اپلیکیشن رایگان برای کمک به افراد نابینا و کم‌بینا است که از طریق گفت‌وگوی تصویری با داوطلبان راهنمایی می‌گیرند. این برنامه به‌صورت جهانی و بدون محدودیت زبانی قابل‌استفاده است. از سال ۲۰۱۲، Be My Eyes در حال ساخت ابزارهای فناوری برای کمک به جامعه ۲۵۰ میلیون نفری از افراد نابینا و کم‌بینا است. اخیراً با استفاده از هوش مصنوعی GPT-4، این برنامه دستیار مجازی با توانایی تحلیل تصاویر را معرفی کرده است که می‌تواند به‌طور خودکار و مؤثر به افراد نابینا در انجام کارهای روزمره کمک کند.



## «مادرم بلوط» روی پرده می‌رود

سی‌وچهارمین برنامه مستندهای ایران‌شناسی به نمایش فیلم مستند «مادرم بلوط» ساخته «محمود رحمانی» اختصاص دارد. به‌گزارش مهر، مستند «مادرم بلوط» ساخته محمود رحمانی ساعت ۱۷ سه‌شنبه ۳۰ بهمن در سالن سازمان نظام پزشکی کرج روی پرده می‌رود. پس از نمایش فیلم «مصطفی خوشنویس»، کارشناس و پژوهشگر حوزه میراث طبیعی، و محمود رحمانی به‌گفت‌وگو درباره فیلم و موضوع آن می‌پردازند. «مادرم بلوط» روایتی متفاوت از زیر آب رفتن پنج هزار هکتار درختان زاگرس میانی و تلفیق آن با سرگذشت «اسد» است که خانه و کاشانه او طعمه سد شده و در دل کوه زندگی می‌کند.

## عکاس: پیمان شاه‌سنایی - ایستا



«پریتیکان» نام منطقه‌ای در فلات مرکزی ایران و میان کوه‌های زاگرس است که محل زندگی یکی از اقوام ماد به‌نام «پارتاکنیان» بود در دوره هخامنشیان به این نام معروف شد؛ نامی که در طول دوران مختلف تاریخی، به «فریدن بزرگ» تغییر پیدا کرد. این منطقه که در غرب استان اصفهان واقع شده است، از گذشته به‌واسطه آب‌وهوا و موقعیت جغرافیایی‌اش، چهار فصل نامیده می‌شود و حتی آن را یکی از مناطق تأمین‌کننده آب زاینده‌رود می‌دانند. این تصویر جاده منتهی به روستای درختک است که در گذشته مردم روستا از مسیحیان ارمنی بودند.

## ادبیات

## آغاز به کار انتشارات «آیان» با رونمایی از چهار کتاب



داخلي پرداخت: «متأسفانه این روزها نگاه بسیاری از ناشران شاخص به آثار ترجمه‌ای است. آثاری که گاهی از کیفیت مناسبی نداشتند و به آثار سطحی و کم‌ارزش تبدیل شده‌اند. این روند موجب نگرانی است، زیرا نسل جدید ما در حال مصرف این نوع آثار است.»  
مدیر انتشارات آیان همچنین بر لزوم حمایت از نویسندگان و شاعران جوان داخلی تأکید کرد: «ما در کشور خودمان نویسندگان توانمندی داریم و در این

کشور، نیاز به انرژی و رویکرد تازه‌ای احساس می‌شود. ما با احساس این ضرورت تصمیم به راه‌اندازی این انتشارات گرفتیم.» او همچنین به اهمیت حمایت از آثار تألیفی و نویسندگان جوان اشاره کرد و افزود: «هدف ما از این اقدام، کمک به نویسندگان تازه‌کار و کار اولی است.»  
زنگنه‌زاده شیرازی همچنین به چالش‌ها و دشواری‌های موجود در مسیر راه‌اندازی انتشارات اشاره کرد و گفت: «همان‌طور که

انتشارات «آیان» فعالیت خود را به‌صورت رسمی آغاز کرد. این رویداد در مراسمی که روز جمعه، ۲۶ بهمن‌ماه، در برگزار شد، با حضور جمعی از نویسندگان، اهالی فرهنگ و علاقه‌مندان به کتاب همراه بود.  
به‌گزارش پیام ما، «آتوسا زنگنه‌زاده شیرازی»، مدیر انتشارات آیان، در این مراسم درباره دلیل تأسیس این انتشارات جدید گفت: «در عرصه ادبیات

خودم تجربه کرده‌ام، مشکلات زیادی در این مسیر وجود دارد، از جمله افزایش لحظه‌ای قیمت کاغذ و دیگر منابع اقتصادی. در مسیر چاپ کتاب‌ها، قیمت کاغذهایی که می‌گرفتیم روزانه گران‌تر می‌شد. اما با حمایت دوستان و همکارانمان، تصمیم داریم به این مسیر ادامه دهیم. امیدوارم ادبیات داستانی و شعر را بتوانیم با نگاه تازه به چاپ برسانیم.»  
او در ادامه به انتقاد از برخی ناشران

مسیر، هدف ما مقابله با جریان‌های ضعیف ترجمه‌ای است که در حال گسترش هستند.»  
در این مراسم، چهار عنوان کتاب از این انتشارات نوپا شامل «مرگ منهای یک» اثر پاییز افسری، مجموعه شعر «پیااده‌روی با سطرهای هراسان» ترجمه مظاهر شهاخت، «باتلاق در رنگ بوکس» نوشته علی حاتم و «سنگ، چنگک، عروسک و چند کوچک دیگر» اثر علی براننده‌نژاد معرفی شد.

## آگهی تجدید مزایده عمومی

شهرداری اختیار آباد بر اساس مجوز شماره ۶/۴۰۳/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۸/۲۳ شورای اسلامی شهر در نظر دارد نسبت به فروش ۱۶ (شانزده) 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 تجدید مزایده می‌توانند با در نظر گرفتن مراتب ذیل پیشنهادات خود را حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۳) روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۶ به همراه تضمین شرکت در مزایده به دبیرخانه شهرداری تحویل نمایند. ضمناً بازگشایی پاکات حاوی پیشنهادات واصله روز شنبه راس ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ 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) روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۶ می‌باشد.
- ۳- سیزده برنده یا برندگان در تجدید مزایده در صورت انصراف از خرید به ترتیب به نفع شهرداری ضبط می‌گردد.
- ۴- شهرداری درد و یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار می‌باشد.
- ۵- پیمانکاری که از این شهرداری بستاکاری می‌باشند و بستاکاری آنها ثبت سیستم

### آدرس، مشخصات ابعاد و قیمت‌های کارشناسی شانزده (۱۶) قطعه زمین‌های موضوع تجدید مزایده شهرداری اختیار آباد سال ۱۴۰۳

ردیف	آدرس	شماره‌قطعه	عرض معبر دسترسی	کاربری	مساحت	مبلغ تضمین شرکت در مزایده (ریال)	قیمت کل کارشناسی (ریال)	قیمت پایه کارشناسی هر متر مربع (ریال)	مساحت	کاربری	عرض معبر دسترسی	شماره‌قطعه	آدرس	ردیف
۱۱	خیابان استاد شهریار بن بست پشت مرکز بهداشت	۱۴۳۳/۱	۱۰	مسکونی	۲۱۹/۵	۵۲۶/۸۰۰/۰۰۰	۱۰/۳۵۶/۰۰۰/۰۰۰	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	۲۱۹/۵	مسکونی	۱۰	۵۳۷	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۱
۱۲	خیابان استاد شهریار بن بست پشت مرکز بهداشت	۱۴۳۳/۱	۱۰	مسکونی	۲۳۰	۵۵۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۱/۰۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	۲۳۰	مسکونی	۱۰	۵۳۸	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۲
۱۳	خیابان استاد شهریار بن بست پشت مرکز بهداشت	۱۴۳۳/۲	۱۰	مسکونی	۲۳۰	۶۶۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۳/۳۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۵۸/۰۰۰/۰۰۰	۲۳۰	مسکونی	۱۰	۵۳۹	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۳
۱۴	انتهای خیابان امام خمینی تقیکی محمد عامری	۲۳	۸	مسکونی	۲۱۹/۹	۴۶۱/۷۹۰/۰۰۰	۹/۲۳۵/۸۰۰/۰۰۰	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	۲۱۹/۹	مسکونی	۱۰	۵۴۰	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۴
۱۵	انتهای خیابان امام خمینی تقیکی محمد عامری	۴۴	۸	مسکونی	۳۳۷/۵	۵۸۹/۵۰۰/۰۰۰	۱۱/۷۹۰/۰۰۰/۰۰۰	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	۳۳۷/۵	مسکونی	۱۰	۵۴۱	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۵
۱۶	انتهای خیابان امام خمینی تقیکی محمد عامری	۴۱	۸	مسکونی	۲۰۶	۴۱۲/۰۰۰/۰۰۰	۸/۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۰۶	مسکونی	۱۰	۵۴۲	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۶
												۵۴۳	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۷
												۵۴۴	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۸
												۵۴۵	خیابان شهدای روحانیت کوچه ۸/۱	۹
												۳۱۲۸	خیابان نماز انتهای کوچه ۸	۱۰