

## عملکرد خوب آذربایجان شرقی در حمایت از طرح جوانی جمعیت

رئیس اداره کل گزینش وزارت راه و شهرسازی گفت: راه و شهرسازی آذربایجان شرقی در حمایت از طرح جوانی جمعیت و پروژه‌های نهضت ملی مسکن عملکرد خوبی دارد.

علی دروگر در دیدار با مدیر کل راه شهرسازی استان با اشاره به اینکه توسعه عملکرد کارمندان به مشارکت بهتر آنان، افزایش بهره‌وری و فرهنگ مثبت‌تر محیط کار کمک می‌کند، افزود: آموزش و توسعه جامع به تقویت و سرمایه‌گذاری روی کارمندان، سازمان را تقویت کرده و به کسب‌وکار رقابت می‌بخشد. بدون تردید با به کارگیری ابزارهای به روز و کار هماهنگ با سازمان‌ها باعث خواهد شد عملکرد آن سازمان در خدمت رسانی به شهروندان موثر واقع شده و رضایت مردم نسبت به مسئولین از کارنامه درخشانی برخوردار باشد.

دروگر ضمن بازدید از واحدهای این اداره کل اظهار کرد: نیروی انسانی نقش مهمی در توسعه فرهنگ سازمانی مثبت و بهبود تعامل و بهره وری کارمندان ایفا می‌کند و هم‌چنین سلامت روانی آنان و توسعه فردی‌شان را برعهده می‌گیرد. شایسته است با تکیه بر تقوای الهی و رعایت کامل قوانین و مقررات رسیدگی به تخلفات اداری در اجرای عدالت با تعتم و تامل در امور ارجاعی و نیز توجه به حقوق کارمندان در راه ارتقای سلامت نظام اداری اهتمام داشته باشیم.

دروگر ضمن بازدید و دیدار با کارکنان اداره کل راه و شهرسازی آذربایجان شرقی از نزدیک به مشکلات همکاران رسیدگی و دستورات لازم را جهت پیگیری آنها صادر کرد.

## پوشی کتاب "من پروین اعتماسی هشتم" در مراکز کانون و مدارس آذربایجان شرقی آغاز شد

پوشی ویژه کتاب "من پروین اعتماسی هشتم" با هدف ترویج فرهنگ مطالعه و معرفی شخصیت این شاعره نامدار کشور در مراکز کانون و مدارس آذربایجان شرقی آغاز شده است. این پوشی با هدف ترویج و تعمیق فرهنگ مطالعه و در قالب طرح ملی "پوش کتاب" در حال برگزاری است.

بر همین اساس برنامه‌ها و فعالیت‌های گسترده‌ای در قالب برگزاری کارگاه‌های فرهنگی هنری و ادبی در مراکز کانون و اجرای مسابقه کتابخوانی در مدارس استان آذربایجان شرقی تدارک دیده شده است.

بازدید کودکان و نوجوانان از خانه پروین اعتماسی در تبریز و برپایی جلسات قرائت اشعار این شاعره بزرگ کشورمان از دیگر برنامه‌هایی است که در قالب پوشی کتاب برگزار می‌گردد. علاقه‌مندان برای تهیه کتاب "من پروین اعتماسی هشتم" (پایوبی شعر فارسی) و مشارکت در مسابقه کتابخوانی می‌توانند به مراکز کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان آذربایجان شرقی مراجعه نمایند.

مراکز کانون استان با دعوت از دانش‌آموزان یا حضور در مدارس، برنامه‌های مختلفی نظیر قصه‌گویی، مسابقه، قرائت شعر و معرفی زندگی و شخصیت پروین اعتماسی در برگزاری این پوشی مشارکت فعالی دارند.

## آذرشهر قطب فرآوری و تامین لپه

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی آذربایجان شرقی گفت: آذرشهر به عنوان قطب فرآوری و تامین لپه محسوب می‌شود، به طوری که با بیش از ۲۰۰ کارخانه فرآوری ۹۹ درصد لپه کشور را تولید می‌کند.

حیدر فتح‌زاده گفت: عمده محل تامین مواد اولیه لپه در آذرشهر، به غیر از استان آذربایجان شرقی، استان‌های کردستان، آذربایجان غربی و کرمانشاه هستند. هر سال ۴۰ هزار تن مواد اولیه لپه خریداری و به میزان ۳۲ هزار تن فرآوری شود و در صورت عدم امکان تامین از داخل کشور، از کشورهای تیبوی، هندوستان و استرالیا تامین می‌شود.

فتح زاده با بیان اینکه آذرشهر به عنوان قطب فرآوری و تامین لپه کشور محسوب می‌شود، به طوری که با بیش از ۲۰۰ کارخانه فرآوری ۹۹ درصد لپه کشور را تولید می‌کند، افزود: در این تعداد کارخانه بیش از پنج هزار نفر مشغول به فعالیت هستند. بسته بندی مطلوب محصول لپه، متناسب سازی آن با نیاز مصرف کننده و معرفی مطلوب آن با برند استان آذربایجان شرقی و شهر آذرشهر می‌تواند نقش مهمی در تکمیل زنجیره ارزش صنایع استان و کشور داشته باشد.

سرپرست سازمان مدیریت و برنامه ریزی آذربایجان شرقی امروز همچنین با حضور در شهر تیمورلو از اجرای طرح دیوار ساحلی و بوستان بزرگ این شهر بازدید کرد.

## تعطیلی جشنواره‌ها در قطب تولید میوه آذربایجان شرقی



جشنواره‌های محصولات، کشاورزی با هدف، معرفی تولیدات و توانمندی‌های شهرها و استان‌های برای ارتقای دانش تولیدکنندگان و معرفی ظرفیت‌های این بخش هر ساله برگزار می‌شود. شهرستان مراغه، در تولید سیب، عسل، آلوچه، ماهی قزل آلا و بیشتر محصولات کشاورزی در استان آذربایجان‌شرقی رتبه اول را دارد و می‌توان برای معرفی هر یک از این محصولات و قدرانی از نمونه‌های این بخش جشنواره‌هایی برگزار کرد. زنبورداران مراغهای با تولید سالانه ۳ هزار

۵۰۰ تن عسل قطب تولید این محصول در آذربایجان‌شرقی است، در بیشتر موارد عسل تولید شده در این شهرستان از کل تولید برخی استان‌های کشور بیشتر است.

تاکون جشنواره‌ای برای معرفی این شهد شیرین خلقت در مراغه برگزار نشده است. مراغه قطب تولید آلوچه در آذربایجان‌شرقی و کشور است و نیمی از آلوچه استان در این شهرستان تولید می‌شود، برای معرفی این محصول خوش طعم و خشکباری تاکون جشنواره برگزار نشده است.

دوره جدید نمایشگاه‌ها با برپایی قریب‌الوقوع هجدهمین نمایشگاه کتاب آذربایجان شرقی آماده ثبت در تقویم فرهنگی کشور است. این نمایشگاه با استفاده از ظرفیت آثار منتشرشده ناشران فعال سراسر کشور در سالن‌های یکپارچه به‌صورت حضوری و همچنین با مشارکت کتابفروشان سراسر کشور به صورت مجازی از چهارشنبه (هفدهم آبان‌ماه) تا یکشنبه (بیست‌ویکم آبان‌ماه ۱۴۰۲) برپا می‌شود.

به همین مناسبت و برای بررسی ساختار جدید نمایشگاه‌های استانی کتاب با مدیرعامل خانه کتاب و ادبیات ایران با گفت‌وگو نشستیم.

علی رضائی با اشاره به اینکه شروع دوباره این نمایشگاه‌ها با مطالعات مختلف روی وجوه گوناگون دوره‌های گذشته آن ممکن شده است، گفت: برای برپایی دوباره این رویداد در استان‌ها نمایشگاه در ساختار آن صورت گرفت و نسبت برگزاری با بافت فرهنگی و اقتصادی استان‌ها بررسی شد. در نهایت برای شیوه برگزاری نیز به دو بخش حضوری؛ با عرضه و فروش یکپارچه آثار ناشران کشور و حضور ناشران استانی و بخش مجازی؛ با حضور کتابفروشی‌های سراسر کشور رسیدیم. عدم استقبال ناشران از شیوه برگزاری نمایشگاه‌های کتاب پیشین و صرفنظر از حضور یا واگذاری به دیگران، کاهش کیفیت محتوایی نمایشگاه‌های استانی، تخفیف‌های نامتعارف و عدم توزیع مناسب یارانه‌ها و هزینه بالای برگزاری نمایشگاه برای ناشران و عوامل دیگر باعث شد ضرورت برگزاری نمایشگاه‌های کتاب استانی با شیوه جدید احراز شود. تلفیق بخش‌های حضوری و مجازی نمایشگاه با هدف ایجاد دسترسی برای تمامی مردم ساکن در یک استان و نه فقط مرکز استان، ارتقای سطح کیفی و کمی آن و امکان انتخاب نوع حضور از سوی خریداران در این نمایشگاه‌ها فراهم است. در بخش مجازی امکان بازدید و خرید ۲۴ ساعته وجود دارد. بهینه‌سازی تخصصی، ایجاد شفافیت و کاهش احتمال سوءاستفاده در توزیع یارانه حمایتی، توزیع مناسب کتاب و امکان دسترسی مناسب علاقه‌مندان از سرتاسر استان به نمایشگاه ... از مزایای برگزاری همزمان بخش حضوری و مجازی به شمار می‌رود. یارانه اختصاص یافته به این نمایشگاه در بخش حضوری به

هزینه‌های حمل و نقل، نیروی انسانی و اسکان و تغذیه بر عهده ناشران نیست و تخفیف‌های در نظر گرفته شده برای ناشران متناسب با روندهای عادی و جاری صنعت نشر تعریف شده است. در واقع در ساختار جدید، ناشران برای حضور در این نمایشگاه نیازی به هزینه کردن، ندارند. آنها محصولاتشان را در تهران تحویل می‌دهند و نیازی به تامین نیرو برای حضور در نمایشگاه نیز ندارند. پس از پایان نمایشگاه نیز مبالغ فروش کتاب‌هایشان را در حساب خود خواهند داشت. تلاش می‌کنیم مانند رویه نمایشگاه‌ها رویدادهای دو سال گذشته تسویه حساب با ناشران در کوتاه‌ترین زمان ممکن بعد از پایان نمایشگاه انجام شود.

## آذربایجان شرقی

## تعطیلی جشنواره‌ها در قطب تولید میوه آذربایجان شرقی

مراغه قطب تولید ماهی قزل آلا در آذربایجان‌شرقی است و سالانه بیش از یک هزار و ۲۰۰ تن محصول در این شهرستان تولید می‌شود، جشنواره‌ای برای معرفی ظرفیت‌های این بخش و معرفی توانمندی استخراجی و مجموعه‌های پرورشی شهرستان برای قدردانی از فعالان این بخش تاکنون برگزار نشده است.

مراغه که قطب تولید سیب در آذربایجان‌شرقی است هر از چند سال یک بار جشنواره‌ای برگزار و برای چند سال تعطیل می‌شود.

این جشنواره‌ها بهترین فرصت برای حضور مسئولان کشور، استان، شهرستان در کنار کشاورزان و نیز امکانی برای معرفی ظرفیت‌ها و بررسی مشکلات و قدردانی از نمونه‌های این بخش است.

برگزاری جشنواره محصولات کشاورزی می‌تواند زمینه‌ساز تقویت و تشویق کشاورزان برای افزایش تولید و حضور سرمایه‌گذاران در بخش صنایع تبدیلی کشاورزی باشد. با حضور کارشناسان نخبه در این جشنواره‌ها، کشاورزان به جدیدترین یافته‌ها علمی در بخش کشاورزی آشنا خواهند شد.

مراغه، تنها در آمارها، قطب تولید میوه و محصولات کشاورزی در آذربایجان‌شرقی است، اما در برگزاری جشنواره معرفی ظرفیت‌ها کشاورزی این شهرستان خبری نیست.

## هزینه حضور ناشران در نمایشگاه‌های استانی کتاب صفر شد

بازدیدکنندگان تعلق می‌گیرد و در کنار این روش افراد ساکن در استان آذربایجان شرقی می‌توانند از کتابفروشی‌های حاضر در این نمایشگاه، کتاب را به صورت مجازی خریداری کنند.

رضائی در بخش دیگری از سخنان خود به مسئله دریافت امانی کتاب از ناشران برای عرضه در نمایشگاه‌های استانی اشاره کرد و ادامه داد: تصمیم داریم در صورت تامین منابع مالی و زیرساختی مورد نیاز آثار ناشران را در همه استان‌ها در معرض دید مخاطبان قرار دهیم. با توجه به ضرورت تقویت عرضه تولیدات استان‌ها، ناشران استانی می‌توانند در نمایشگاهی که در استان آن‌ها برپا می‌شود به صورت حضوری شرکت کنند و غرفه مستقلی برای معرفی رو در رو و عرضه کتاب‌های خود داشته باشند. این میان

رضائی نحوه حضور کتابفروشی‌ها در نمایشگاه‌های کتاب استانی را چنین توضیح داد: امکان حضور کتابفروشی‌های سراسر کشور در نمایشگاه‌های کتاب استانی فراهم شده است. زمان ثبت‌نام کتابفروشان جهت مشارکت در هجدهمین نمایشگاه فروش یکپارچه کتاب آذربایجان شرقی اطلاع‌رسانی خواهد شد.

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی همراه با برگزاری نمایشگاه‌های استانی به بهینه‌سازی ساختار توزیع کتاب در سراسر کشور نیز می‌اندیشد. ضمن اینکه این کتابفروشی‌ها نیز امکان حضور در نمایشگاه را دارند. عرضه حداکثری محصولات ناشران، پشتیبانی از کتابفروشی‌ها در آخرین حلقه صنعت نشر، یاری رساندن به چرخه پخش و مصرف کتاب در کشور به‌منظور گسترش عدالت فرهنگی و تقویت اقتصاد نشر ... را می‌توان از جمله نکات مثبت شیوه جدید برگزاری نمایشگاه‌های استانی کتاب دانست. در واقع شیوه ترکیبی و چند ضلعی فعلی که با استقبال بسیار خوب ناشران در ثبت نام هم مواجه شده در حال شکل‌دهی به سازه جدیدی در این صنعت و ارتقاء دسترسی مردم به کتاب و تازه‌های نشر است، به طوری که قطعاً در تعداد و تنوع عناوین عرضه شده، همچنین کیفیت خدمات فرهنگی و محتوایی فاصله بسیاری با شیوه قبلی خواهد داشت. البته همانند هر افتخار جدیدی ممکن است اشکالات و نقایصی هم داشته باشد که ان‌شاءه به صورت مداوم رصد و برطرف خواهد شد.



## آب زندگی‌بخش کانال‌های آبی در رگ‌های تالاب قوریکل



فعلی جلوگیری کرده و انتقال آب به این تالاب را در اندک زمان ممکن آغاز کنیم.

## ساخت دستگاه انحراف سنج لگن توسط محققان بسیجی تبریز

تعدادی از محققان و مخترعان جوان بسیجی تبریز در قالب شرکت دانش بنیان موفق به طراحی و ساخت دستگاه پلویس متر دیجیتال یا دستگاه لگن سنج(سنجش انحراف لگن) با قابلیت پردازش و آنالیز اطلاعات و ساختار جدید و متفاوت با کشورهای سازنده مشابه شدند.

مجری و طراح این دستگاه روز شنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا، اظهار کرد: این دستگاه دارای ابعاد الکترومکانیکی(تلفیقی از مهندسی مکانیک و مهندسی الکترونیک) و حسگرهای نوری است که با دقت و ظرافت بالایی انحراف لگن را اندازه گیری می‌کند.

جعفر آقازاده با بیان اینکه تشخیص انحراف لگن در نظر متخصصان ارتوپدی و توانبخشی از اولویت بسیار بالایی برای درمان سریع و به موقع برخوردار است، افزود: هدف از انجام این طرح بررسی قابلیت سنجشگر و اندازه گیری زاویه ایستاده چرخش لگن، فعال خلفی و قدامی لگن و زاویه و محدوده حرکت و چرخش کل دامنه حرکتی لگن، تجزیه و پردازش زوایای لگن است.

به گفته وی دستگاه لگن سنج فوق برای اندازه گیری میزان افتادگی لگن، تعیین یکسان بودن سمت راست و سمت چپ لگن، انحراف زوایای مختلف لگن طراحی و ساخته شده است. این پژوهشگر مرکز رشد تجهیزات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان در حوزه مهندسی پزشکی با همکاری سه نفر از محققان بسیجی طرح فوق را طراحی و اجرا کرده اند.

مختصان لگن سنج فوق برای اندازه گیری میزان انحراف لگن طراحی و ساخته شده است. این پژوهشگر مرکز رشد تجهیزات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان در حوزه مهندسی پزشکی با همکاری سه نفر از محققان بسیجی طرح فوق را طراحی و اجرا کرده اند.

## مشارکت شرکت چینی برای اجرای ۲ خط مترو در تبریز

از خیابان مشروطه، خیابان شریعتی در منطقه میارمیار با خطوط ۱ و ۲ دارای ایستگاه تبدالی بوده و پس از عبور از هسته مرکزی شهر به طرف مرکز پرتراکم جمعیتی در خیابان انقلاب و شهرک ارم امتداد پیدا کرده و با عبور از جنب بیمارستان عالی نسب به شهرک رضوانشهر منتهی می‌شود.

همچنین خط ۴ مترو نیز به صورت لوپ به طول ۱۵.۴ کیلومتر، شامل ۲۱ ایستگاه از میدان آذربایجان آغاز و پس از عبور از میدان جهاد (نصف راه) در مسیر آزادی (کمربندی) از چهارراه آبرسان و بیلانکوه و چهارراه عباسی عبور کرده و به انتهای خیابان شهید رجایی جنب اتوبان پاسداران ختم می‌شود.

ویژگی اصلی خط ۴ مترو تبریز، طراحی آن به صورت لوپ بوده و حلقه اتصالیی بین تمامی خطوط ریلی متروی تبریز است. در طرح توسعه خط سه و چهار، اتصال این خطوط به فرودگاه بین‌المللی شهید مدنی تبریز به طول ۶ کیلومتر پیش بینی و برنامه ریزی شده است.

## امیدی تازه برای احیای دریاچه ارومیه

منابع آب ایران، تلاش برای احیای این تکین آبی کشورمان وارد مرحله تازه‌ای شده است.

«فیروز قاسم‌زاده» مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور با اشاره به آغاز فعالیت کارگروه راهبری طرح پایلوت (نمونه) توسعه «مدل مدیریت یکپارچه حوضه آبریز دریاچه ارومیه»، افزود: این طرح به‌عنوان ابزار حکمرانی مطلوب آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه در دستور کار قرار گرفته است. توسعه

مدل مذکور در قالب پایلوت به شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی واگذار شده است و کارگروه راهبری آن با مشارکت مدیریت حوضه آبریز دریاچه ارومیه، دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور، شرکت‌های آب منطقه‌ای غربی و آب و فاضلاب استان‌های آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی، دانشگاه تبریز و دانشگاه ارومیه تشکیل شده است.

قاسم‌زاده با بیان اینکه نخستین جلسه کارگروه راهبری مدل مدیریت یکپارچه حوضه آبریز دریاچه ارومیه با میزبانی شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی برگزار شد، اهداف و اجزای طرح و چگونگی راهبری موضوع را در این

کارگروه تبیین کرد.

دریاچه ارومیه با وسعت پنج هزار کیلومترمربعی در شمال غربی ایران از شور‌ترین و شناخته‌شده‌ترین دریاچه‌های در حال خشک‌شدن دنیا محسوب می‌شود و بر اساس اعلام کارشناسان، روند خشکی این دریاچه به علت تغییرات اقلیمی و آب‌وهوایی از سال ۲۰۰۰ آغاز شده و ادامه این روند تأثیرات ناخوشایندی در زندگی مردمان ساکن در حاشیه این دریاچه و موجودات و گیاهان منطقه خواهد گذاشت.

بر اساس اطلاعات مرکز ملی آمار ایران، ۴۲ شهر و ۵۲۰ روستا در حوضه آبریز دریاچه ارومیه قرار دارد و بر اساس آخرین سرشماری ایران در سال ۱۳۹۵ نزدیک‌به ۷.۳ میلیون نفر در این مناطق ساکن هستند که ۹.۲ درصد از کل جمعیت ایران را به خود اختصاص داده است. بر اساس نظر محققان و کارشناسان، خشکی دریاچه ارومیه حدود ۲۹ هزار هکتار از اراضی این منطقه را تحت‌تاثیر شوری آبخوان و بیش از ۲۰ هزار هکتار را تحت‌تاثیر شوری خاک قرار می‌دهد و بر اساس پیش‌بینی‌های انجام شده، در سال ۲۰۵۰ شرایط این دریاچه بسیار وخیم‌تر می‌شود.

بر همین اساس و طبق اعلام شرکت مدیریت