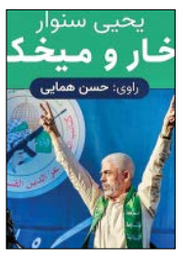
خبر

قم، درگیر فرونشست‌های زمین

اکبر بهنام‌جو، استاندار قم گفت: مخاطراتی چون فرونشست زمین به‌واسطه اقدامات غیراصولی در بهره‌برداری از معادن در برخی نقاط استان ایجاد شده است که باید در صدور پروانه‌های بهره‌برداری از معدن و نیز احداث صنایع تکمیلی به این موضوعات توجه شود.وی ادامه داد: بهره‌برداری از معادن باید با توجه به محدودیت‌های استان و با لحاظ‌کردن پیوست‌های اجتماعی و نیز مسائل زیست‌محیطی صورت‌گیرد. خواست استان استقرار صنایع بالادستی با هدف پیشگیری از خام‌فروشی است تا بیشترین منافع وارزش افزوده از معدن حاصل شود.

برگزاری مسابقه کتابخوانی «خار و میخک»



مسابقه کتابخوانی «خار و میخک» به مناسبت گرامیداشت هفته کتاب و یاد و خاطره شهید یحیی سنوار، با همکاری اداره‌کل بنیاد شهید و امور ایثارگران استان زنجان برگزار می‌شود. مهلت شرکت در این مسابقه تا ۳۰ آذرماه تعیین شده‌است.تمامی رده‌های سنی می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند وثبت‌نام برای همه اقشار جامعه آزاد است. علاقه‌مندان جهت شرکت در این مسابقه می‌توانند با مراجعه به سامانه مسابقات کتابخوانی www.ketabkhooon.ir ضمن دسترسی به فایل PDF کتاب در این مسابقه شرکت کنند.

کشاورزی جامانده از فناوری

در حالی هنوز کشاورزی ایران منتظر ورود ماشین‌آلات پیشرفته است که دنیا از آن گذر و پهپادها و هوش مصنوعی را وارد این صنعت کرده است

سجاد مرسلی
گروه ایران

در دنیای امروز بسیاری از کشاورزان در کشورهای پیشرفته به‌منظور کاهش استفاده از نیروی کار انسانی و کنارگذاشتن دستگاه‌های قدیمی و شیوه‌های سنتی آبیاری و سمپاشی، به تکنولوژی‌های جدید روی‌آورده‌اند تا بتوانند علاوه بر کاهش هزینه‌ها و زمان، مدیریت و نظارت درست حتی از فواصل بسیار دور روی زمین‌های خود داشته و محصولات باکیفیتی تولید و به بازار عرضه کنند. این اتفاقات در شرایطی رقم می‌خورد که بررسی‌ها نشان می‌دهد هنوز در ایران سالانه ۲۵ تا ۳۰ درصد از محصولات کشاورزی طی زنجیره تولید و توزیع از بین می‌رود. بدتر این‌که ما هنوز درگیر فرسایش خاک و ورود و چرای بیش از حد دام‌ها در مراتع و هدررفت آب هستیم، اما دنیا با هوش‌مصنوعی و پهپادهای حرفه‌ای بدون زمین و خاک بهترین محصولات را تولید می‌کند.

از مجموع ۱۶۵میلیون هکتار مساحت ایران، تقریبا ۵۰میلیون هکتار آن قابل کشت و زرع است. از این ۵۰میلیون هکتار، حدود ۱۸میلیون هکتار به زراعت اختصاص دارد. از این ۱۸میلیون هکتار، تقریبا ۱۳میلیون هکتار به‌طور مستمر زیر کشت قرار دارد. بیش از ۷۰درصد از سطح زیر کشت مستمر، یعنی بیش از ۹میلیون هکتار، به کشت گندم و جو اختصاص داده شده است. با وجود این، بازدهی مناسبی در این کشت‌ها مشاهده نمی‌شود. متاسفانه گندم و اصولا بسیاری از محصولاتی که در ایران کاشته می‌شود به درد خوراک دام می‌خورد و ما هنوز به آن انقلاب سبز که در هند انجام شد و یکی از قحطی‌زده‌ترین کشورهای دنیا را به بزرگ‌ترین صادرکننده گندم در جهان تبدیل کرد، نرسیدیم. مسئولان هنوز به درجه‌ای از فهم که می‌شود از تجربیات دیگران هم استفاده کرد نرسیده‌اند. متاسفانه حتی بعد از انقلاب اسلامی هم هیچ انگیزه‌ای برای این‌که کشاورزی محور توسعه اقتصادی قرار بگیرد به چشم نخورد.

در برنامه‌های اول و دوم پنج‌ساله توسعه کشور، کشاورزی به‌عنوان محور اصلی در نظر گرفته شد؛ اما متأسفانه به‌دلیل ضعف مدیریت و کارایی بسیار پایین، موفقیت و تحقق اهداف مورد نظر حاصل نشد. نه‌تنها در این سال‌ها به خودکفایی در هیچ‌کدام از محصولات دست‌نیافتیم، بلکه در برخی از آنها نیز به وضعیت واردکنندگی رسیده‌ایم. به‌عنوان مثال ایران هیچ‌وقت واردکننده جو نبوده، اما حالا بزرگ‌ترین واردکننده است. درحال حاضر، هلند بزرگ‌ترین صادرکننده محصولات کشاورزی بدون آب و خاک در جهان است. ممکن است مقایسه میان ایران و هلند چندان منطقی نباشد، زیرا مساحت خاک هلند تنها یک پنجم مساحت خاک ایران است. این واقعیت به‌خوبی نشان‌دهنده چالش‌هایی است که مسئولان حوزه کشاورزی در ایران با آن مواجه هستند.

در طول تمام دوره‌ها، به‌خاطر بازی‌های سیاسی، توجه کافی به کشاورزی هدفمند نشده است. هر زمان که صحبت از کشاورزی به میان می‌آید، بلافاصله به کم‌آب بودن ایران اشاره می‌شود، اما امروز برخی پژوهش‌ها نشان می‌دهند که مسأله تنها به کمبود منابع آبی مربوط نمی‌شود. درواقع، به نظر می‌رسد که تقویت مهارت‌ها و کارایی مدیران می‌تواند نقشی کلیدی در بهبود وضعیت کشاورزی کشور ایفا کند. این بدان معناست که اگر مدیران با استفاده از روش‌های نوین و دانش روز، بهینه‌سازی منابع را در دستورکار خود قرار دهند، می‌توان به نتایج بهتری دست یافت.

پیوند ۴۰۰ نشاء در ساعت

فناوری در سال‌های اخیر به‌شدت بر صنایع مختلف از جمله کشاورزی تأثیر گذاشته است. یکی از حوزه‌هایی که فناوری در آن نفوذ کرده، توزیع محصولات کشاورزی است. با استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان تولید را بالا برد، کیفیت محصولات را بهبود بخشید و با کاهش ضایعات غذایی، فرآیند توزیع را بهینه کرد.

در شرایطی ما هنوز درگیر ورود و استفاده از فناوری‌ها و ماشین‌آلات پیشرفته کشاورزی هستیم که مدت‌هاست هوش‌مصنوعی حرف اول و آخر را در این زمینه می‌زند. اخیرا محققان موفق به تولید دستگاه رباتیکی شده‌اند که قادر است فرآیند پیوندزدن گیاهان را در کمترین زمان ممکن و با اثربخشی بالا انجام دهد. آنها تاکید می‌کنند که می‌توان مقاومت محصول را با استفاده از پیوند و پایه‌های مقاوم، ارتقا داد و سد راه انواع عوامل بیماری‌زا در گیاه شد. رباتی که برای این کار تولید شده می‌تواند در هر ساعت حدود ۳۶۰ تا ۴۰۰ نشای پیوندی را تولید کند.

یکی دیگر از فناوری‌های نوظهور در عرصه کشاورزی، پهپادهای ویژه زمین‌های زراعی هستند که از کارایی و توانایی‌های متنوعی برخوردارند. ازجمله کاربردهای این پرنده‌های هدایت‌پذیر از دور می‌توان به نظارت بر وضعیت کلی زمین‌های زراعی، اسپری‌کردن محصولات، آبیاری، نقشه‌برداری و ... اشاره کرد. با استفاده از این تکنولوژی، صاحبان مزارع بزرگ می‌توانند مدیریت و نظارت به‌مراتب بهتری را بر روند به‌ثمررسیدن محصولات خود داشته باشند.

اگر دنیا از ماشین‌آلات پیشرفته و خودکار گذر کرده و به پهپادها و هوش‌مصنوعی رسیده است اما اینجا هنوز از تخریب زمین‌های زراعی و چرای بیش از حد دام‌ها و تبدیل‌شدن به کشت دیم و مدیریت نادرست صحبت می‌شود.

متاسفانه هم‌اکنون بخش زیادی از اراضی مرتعی کشور در معرض فرسایش آبی و بادی شدید قرار دارند و به‌دلیل عملیات کشت‌وکار غیراصولی، تناوب زراعی نامناسب و عدم انجام اقدامات حفاظتی، فرسایش خاک یک فرآیند رایج در هر دو سیستم زراعی آبی و دیم در کشور است.

دورریز به اندازه جمعیت چند کشور

بنا بر اعلام سازمان ملی بهره‌وری کشور، سالانه میلیون‌ها تن از محصولات کشاورزی خراب شده و می‌گندد و دورریز می‌شود.

به‌عنوان‌نمونه میزان تولید ناخالص بخش کشاورزی در سال ۱۴۰۱ حدود ۱۲۵میلیون تن بود که ۲۵ درصد این میزان یعنی حدود ۳۰میلیون تن به‌عنوان ضایعات دور ریخته می‌شود. نکته مهم در دورریز این میزان بالا از محصولات کشاورزی، توجه به آب مصرف‌شده برای آن است. با این میزان اتلاف محصول می‌توان ۱۶میلیون نفر، معادل جمعیت چند کشور حوزه خلیج‌فارس را سیر کرد که نشان از مقدار بالای ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی در ایران دارد.

رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با تأکید بر سختی کار در تولید انواع محصولات کشاورزی ازجمله گندم، به جام‌جم می‌گوید: «بخشی از محصول در کالای نهایی مثل نان ضایع می‌شود. از این رو زنجیره تولید گندم تا تهیه نان از اهمیت بسزایی برخوردار است. البته ضایعات فقط در حوزه مصرف و مشکلات نان نیست، در زمان برداشت هم بخشی از محصولات از بین می‌رود.»

سیدمجتبی خیام‌نکویی ادامه می‌دهد: «به نظر می‌رسد یکی از مهم‌ترین موانع استفاده از فناوری‌های نوین در صنایع ایران هزینه‌های راه‌اندازی و سرمایه‌گذاری باشد. یکی دیگر از دلایل مقاومت در برابر ایجاد سازوکارهای مدرن، تولید و عرضه سنتی محصولات غذایی و کشاورزی است. بااین حال، فرصت‌های موجود در این حوزه بسیار زیاد است. با استفاده از فناوری‌های نوین مانند اینترنت اشیا و بررسی کلان داده به‌دست‌آمده از این طریق، می‌توان به یک سیستم غذایی پایدارتر، کارآمدتر و شفاف‌تر دست یافت.»

به گفته این مسئول، با پیش‌بینی دقیق میزان تقاضا، می‌توان با سیاست‌گذاری درست در سطح حاکمیت، از تولید بیش از حد محصولات جلوگیری کرد و در نتیجه ضایعات غذایی را کاهش داد. از طرف دیگر با دانستن میزان تقاضای آینده، می‌توان موجودی انبارها را بهینه کرده و از کمبود یا مازاد محصول نیز جلوگیری کرد.

سخنگوی دولت:

دولت بدون گفت‌وگو با مردم اقدامی برای نرخ بنزین انجام نمی‌دهد

سخنگوی دولت گفت: دولت متعهد است بدون کار کارشناسی و گفت‌وگو با مردم، هیچ اقدامی برای افزایش نرخ بنزین انجام ندهد.

به نقل از ایرنا، فاطمه مهاجرانی با اشاره به شایعات مطرح‌شده در مورد افزایش پله‌ای نرخ بنزین اظهار کرد: بدیهی است که نرخ بنزین منطقی نیست و دولت به افزایش قیمت بنزین به جهت بالا بودن میزان یارانه آن نیاز دارد، اما بیش از آن رضایتمندی مردم اهمیت دارد.وی با اشاره به رویکرد مناسب دولت اصلاحات برای افزایش قیمت پله‌ای و سالانه بنزین گفت: اگر روی مسائل اقتصادی سرپوش بگذاریم و آن را بهنگام حل نکنیم، می‌تواند به موضوعی امنیتی تبدیل شود و این کار را سخت‌تر می‌کند.

حل سودوکو ۴۷۵۳

۸	۹	۲	۶	۳	۱	۷	۵	۴
۱	۷	۳	۲	۴	۵	۶	۸	۹
۶	۴	۵	۷	۸	۹	۲	۳	۱
۲	۵	۶	۳	۹	۸	۱	۴	۷
۹	۳	۷	۱	۲	۴	۵	۶	۸
۴	۱	۸	۵	۶	۷	۳	۹	۲
۵	۲	۴	۸	۱	۳	۹	۷	۶
۳	۶	۹	۴	۷	۲	۸	۱	۵
۷	۸	۱	۹	۵	۶	۴	۲	۳

۹	۲	۳	۱	۷	۵	۶	۴	۸
۶	۴	۱	۸	۲	۳	۹	۷	۵
۸	۵	۷	۴	۹	۶	۱	۳	۲
۷	۱	۹	۵	۶	۴	۸	۲	۳
۳	۸	۵	۲	۱	۷	۴	۹	۶
۴	۶	۲	۹	۳	۸	۵	۱	۷
۵	۳	۸	۷	۴	۱	۲	۶	۹
۲	۷	۴	۶	۸	۹	۳	۵	۱
۱	۹	۶	۳	۵	۲	۷	۸	۴

۳	۸	۷	۶	۵	۹	۱	۴	۲
۵	۴	۲	۳	۸	۱	۶	۹	۷
۹	۶	۱	۴	۲	۷	۵	۳	۸
۶	۹	۵	۷	۱	۸	۴	۲	۳
۱	۷	۴	۲	۳	۶	۹	۸	۵
۸	۲	۳	۹	۴	۵	۷	۶	۱
۴	۵	۸	۱	۶	۳	۲	۷	۹
۲	۳	۹	۵	۷	۴	۸	۱	۶
۷	۱	۶	۸	۹	۲	۳	۵	۴

برای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک‌تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد.
همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

سودوکو ۴۷۵۴

۹				۸				۷
	۵			۶			۴	
			۱		۹			
		۶				۳		
۳	۲			۱			۵	۶
		۹				۸		
			۴		۸			
	۸			۵			۹	
۴				۲				

۸				۵				۹
	۴			۸			۷	
			۹		۷			
		۳				۲		
۱	۲			۶			۵	۳
		۷				۴		
			۲		۵			
	۹			۴			۸	
۷			۶		۸			

۲				۹				
	۳			۶				
			۵		۳			
		۱				۵		
۸	۵			۷			۳	۴
		۹			۱			۷
			۷		۶			
	۷			۱			۲	
۹			۵			۶		

۴				۸				۳
	۹			۷			۸	
			۴		۷			
		۲				۶		
۵	۱			۹			۶	۷
		۶			۳			۹
			۵		۲			
	۸			۴			۹	
۳			۷			۸		۴

گفت‌وگو

سیداحمد هاشمی | گروه ایران

کارشناس شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری در گفت‌وگو با «جام جم»:

نیمه‌کاره‌ها مانعی در جهت توسعه و پیشرفت کشور هستند

به‌طورکلی اجرای هر پروژه فارغ از این‌که در چه حوزه و کدام استان باشد، طیف وسیعی از مشاوران و پیمانکاران را مشغول می‌کند و در تعامل با زندگی روزمره شهروندان زیادی قرار می‌گیرد. بر همین اساس نمی‌توان از خسارات اجتماعی ناشی از نیمه‌تمام‌ماندن این پروژه‌ها غافل شد. از این رو انطباق نداشتن بودجه و هزینه در پروژه‌ها، که باعث عدم پرداخت مطالبات پیمانکاران و مشاوران از سوی کارفرما می‌شود و همچنین بی‌توجهی به جانمایی و تعریف درست از خدماتی که ارائه خواهد شد، مسائل حقوقی و اجتماعی بسیاری را پدید می‌آورد؛ اتفاقی که زمان و انرژی و بودجه قابل توجهی از بدنه اجرایی کشور را به خود مشغول می‌کند.

نگاه صحیح به پروژه‌های عمرانی از ضروریات امروز هر دولت در تامین رفاه جامعه است. بااین حال نیمه‌کاره ماندن بسیاری از آنها لطمات جبران‌ناپذیری را چه به لحاظ مالی و چه به لحاظ زیست محیطی و اجتماعی به مردم و دولت وارد کرده است.

تورج حاجی‌رحیمیان، کارشناس شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری در گفت‌وگو با جام جم معتقد است: «وقتی به پروژه‌های نیمه‌تمام و میزان کاری که روی آنها انجام و سپس به حال خود رها شده‌اند نظری می‌اندازیم، به‌راحتی مشخص است بودجه عمرانی زیادی صرف آنها شده، بدون این‌که گرهی از مشکلات مردم در مناطق مختلف کشور باز شود. بودجه‌های کلانی که بدون برنامه‌ریزی و برآورد دقیق در حوزه کارشناسی و با مدیریت احساسی و تصمیمات لحظه‌ای مدیران در این پروژه‌ها هزینه شده‌اند.»

وی ادامه می‌دهد: «تقریبا اکثر این پروژه‌ها با گذر زمان و به علت فرسودگی تاسیسات احداث‌شده، آسیب مالی دوچندانی به مردم و سازمان‌ها و نهادها وارد می‌کنند که در بسیاری از موارد صرف هزینه دوباره برای تکمیل طرح را غیرقابل توجیه می‌کند.»

این کارشناس برنامه‌ریزی شهری با تاکید بر این‌که آسیب‌های زیست‌محیطی ناشی از این پروژه‌ها تا مدت‌ها همچون زخمی بر چهره شهرها و شهرستان‌ها و حتی طبیعت باقی می‌ماند، تصریح می‌کند: «در بسیاری از موارد جانمایی نامناسب، علتی بر نیمه‌تمام ماندن پروژه‌ها بوده است.

طرح‌هایی که بدون مطالعات اولیه دقیق و بررسی عوامل زیست‌محیطی منطقه تهیه و بی‌توجه به ویژگی‌های اکولوژیکی و پوشش گیاهی و جانوری منطقه، شروع به اجرا شده‌اند، در میانه راه، نیمه‌کاره مانده‌اند و علاوه بر خسارات مالی بسیار، بخش عمده‌ای از سیمای سرزمین را برهم زده و منظر را دچار اغتشاش کرده‌اند.»

حاجی‌رحیمیان تاکید می‌کند که وقتی پروژه‌ها غیرکارشناسانه طراحی و به اجرا درمی‌آیند عملا یک فاجعه هستند. این نکته در مناطق با حساسیت بالای زیست‌محیطی نگران‌کننده‌تر است، چراکه اکوسیستم منطقه را تغییر داده و پوشش گیاهی و جانوری را نابود کرده است. بااین حال مدیریت مقطعی و کوتاه‌مدت و نمایش تبلیغاتی مدیران از عملکرد خود باعث شده است تا روزبه‌روز بر تعداد این پروژه‌ها افزوده شود.

وی می‌گوید: «وقتی پروژه‌ای از تعریف جامع و اثربخش بودن خارج می‌شود، مسئولان بعدی را بر سر دوراهی و تردید در زمینه تکمیل یا تخریب آنها قرار می‌دهد و اغلب آنها را به نیمه‌کاره‌گذاشتن پروژه ترغیب می‌کند، چراکه تکمیل طرح علاوه بر هزینه‌های مضاعف ناشی از تورم، نیازمند صرف هزینه در جهت برطرف‌نمودن آسیب‌های واردشده به پروژه و فرسودگی مصالح است.»کارشناس برنامه‌ریزی شهری ادامه می‌دهد: «آنچه مسلم است این‌که با توجه به کمرنگ‌شدن بیش از پیش درآمدهای نفتی و کاهش وابستگی بودجه کشور به این درآمدها، لازم است تا مطابق با تجربه کشورهای توسعه‌یافته، برای تکمیل پروژه‌های زیربنایی، از کمک مردم و بخش خصوصی توانمند در کشور استفاده شود تا علاوه بر ادامه‌دار بودن فرآیند توسعه در استان‌های مختلف، اقتصاد ملی از دریافت کمک‌های خارجی ازجمله فاینانس و وام‌های بین‌المللی که در شرایط تحریمی فعلی نشدنی است، بی‌نیاز شود.»

به گفته حاجی‌رحیمیان، در کل کشور بیش از ۷۰۰ هزار میلیارد تومان پروژه عمرانی نیمه‌تمام وجود دارد، این درحالی است که جمع اعتباراتی که سالانه برای این بخش در نظر گرفته می‌شود به صدهزار میلیارد تومان هم نمی‌رسد. بااین اوصاف به نظر می‌رسد پروژه‌های نیمه‌تمام به معضلی بزرگ در سطح ملی و ادارات دولتی تبدیل شده که نه‌تنها منفعتی برای پیشرفت کشور ندارند بلکه مانعی در جهت انجام امور توسعه‌ای به شمار می‌آیند.