کسب و کار

نقش الگوریتم‌ها در جذب و حفظ کارکنان با استعداد

فراگیری کووید-۱۹ باعث شد که بسیاری از شرکت‌ها اقدام به استفاده از فناوری‌های دیجیتال کنند. در این بین، هوش مصنوعی هم به تدریج کاربرد بیشتری یافت و حتی به حوزه مدیریت منابع انسانی راه یافت جست‌وجو استخدام و نگه‌داشت کارکنان با کارآیی و اثربخشی بیشتری انجام شود. در شماره هفته گذشته به مزایای بهره‌گیری از هوش مصنوعی در منابع انسانی پرداختیم. در این مطلب اجرای مختلف هوش مصنوعی و کاربرد دقیق هر کدام از آنها را در حوزه منابع انسانی تشریح می‌کنیم.

اگر واحد منابع انسانی به این نتیجه برسد که باید تغییراتی در فرآیندهای خود ایجاد کند در گام نخست باید اطلاعات مقدماتی نسبت به هوش مصنوعی به دست آورد. همچنین مشکلات احتمالی در زمان استخدام استعدادهای سازمانی، فناوری‌های موجود برای هر کدام از مراحل انتخاب و موجودی و بصرفه‌ترین پیشنهادهای موجود در بازار را باید بشناسد. مفهوم هوش مصنوعی که بسیار گسترده است و شامل چند اصطلاح دقیق‌تر می‌شود از این جمله‌اند:

هوش مصنوعی را به طور کلی می‌توان «قاعده علمی ایجاد برنامه‌های کامپیوتری قابل اجرا و قابل قیاس با فرآیندهای مغز انسان مانند یادگیری با استدلال منطقی» تعریف کرد. یادگیری ماشینی نوعی از هوش مصنوعی است که به کامپیوترها توانایی یادگیری بدون برنامه‌نویسی مستقیم انسان را می‌دهد. پردازش زبان طبیعی به توانایی کامپیوتر برای درک زبان گفتاری انسانی گفته می‌شود. الگوریتم‌های پردازش زبان طبیعی همچنین از یادگیری ماشینی برای آموختن دستور زبان، رایج‌ترطریق بررسی حجم انبوهی از نمونه گفتارها را می‌دهد. یادگیری ماشینی را می‌توان مجموعه‌ای از تصمیمات یادگیری ماشینی دانست. نتایج یک تصمیم به تحلیل تصمیم بعدی منجر می‌شود. تعداد بالای لایه‌های پردازشی مورد نیاز برای یک فرآیند باعث استفاده از واژه «عمیق» شده است. برای دستیابی به دقت یادگیری ماشینی، برنامه‌های یادگیری عمیق باید امکان دسترسی به میزان بالایی از داده‌های آموزشی و قدرت پردازش را دارا باشند. شبکه عصبی یک سیستم سخت‌افزاری و نرم‌افزاری است که با الهام‌گیری از سیستم عصبی بدن انسان ساخته شده است. این شبکه مجموعه‌ای از نورون‌های عصبی است که از طریق مجموعه‌ای از اتصالات به یکدیگر وصل شده‌اند.

اگر پیاده‌سازی کلیت هوش مصنوعی را بخواهیم در صنایع مختلف بررسی کنیم، متوجه می‌شویم که در صنایع مخابراتی، فناوری برتر (های تک) و خدمات مالی بیشترین میزان استفاده از این فناوری‌ها را شاهد هستیم. با این حال از نظر کاربرد در حوزه منابع انسانی، به ترتیب صنایع فناوری برتر، خدمات و محصولات پزشکی یا سلامتی و مخابراتی بیش از همه به خودکارسازی و واگذاری وظایف تکراری به ماشین‌ها اقدام کرده‌اند. یکی از دلایلی که شرکت‌های فناوری برتر و مخابراتی مانند گوگل، آمازون، تلفونیکا و تنفلیکس اقدام به استفاده گسترده از ابزارهای خودکار کرده‌اند، دشواری در پیدا کردن و نگه‌داشت کارکنان با استعداد به عنوان دانشمندان داده و توسعه‌دهندگان وب و برنامه‌هاست.

در حوزه‌های پزشکی و سلامت، مهم‌ترین عامل ترویج هوش مصنوعی، افزایش میانگین عمر کارکنان در سازمان است. همزمان با افزایش سن پزشکان، بسیاری از پرستاران هم به سن بازنشستگی خود نزدیک می‌شوند و مرخصی‌های غیرمنتظره بیشتری می‌گیرند که بار مسئولیت دیگران را افزایش می‌دهد. در صنایع فناوری برتر، خدمات حرفه‌ای و خدمات مالی نیاز به کارکنانی با مهارت‌های هوش مصنوعی نیز افزایش یافته است. گرایش این صنایع به جذب کارکنانی با این مهارت‌ها، مرتبط با سطح بالای سرمایه‌گذاری‌های آنها لزوم نگه‌داشت نقدینگی بالاتر و سرمایه‌گذاری بیشتر در تحقیقات و توسعه است. طبیعی است که همزمان با این سرمایه‌گذاری‌ها باید توجه بیشتری به توسعه زیرساخت‌ها، مهارت‌های کارکنان و فرآیندهای عملیاتی خود داشته باشند.

دسترسی به ابزارهای دیجیتال و تسهیل ارسال رزومه برای شرکت‌های مختلف، باعث شده در سال‌های گذشته میزان متقاضیان مشاغل به‌طور نمایی (Exponential growth) افزایش یابد. در این شرایط، می‌توان از خودکارسازی فرآیندها به وسیله هوش مصنوعی بهره گرفت و با سرعت بیشتری این حجم انبوه متقاضیان شغلی را بررسی و ارزیابی کرد. در سال ۲۰۱۸، حدود ۷۰ نوع فناوری مختلف قابل استفاده برای خودکارسازی استخدام وجود داشت. دو سال پس از آن، تعداد فناوری‌ها از شمار خارج شد. آن دسته از سیستم‌های هوش مصنوعی بیشترین اثر را بر واحدهای منابع انسانی داشته‌اند که برای اطباق نامزدهای مشاغل از طریق گردآوری و تحلیل داده‌ها قابل استفاده هستند. فناوری‌های استعدادیابی، تشخیص چهره، تحلیل احساسات، ارتباطات و تعاملات زبانی، روبات‌های چت و بات‌های گفت‌وگو از این دست هستند.

از گذشته، تناسب متقاضیان با شغل بر اساس شناسایی کلیدواژه‌های مرتبط در رزومه آنها صورت پذیرفته است. این بررسی را کامپیوترها به راحتی می‌توانند انجام دهند و هوش مصنوعی هم به آموزش ماشین‌ها کمک می‌کند با این حال، نیاز است که ملاحظات بیشتری برای ارزیابی توانایی‌های واقعی نامزدها صورت گیرد. ابزارهایی مانند تشخیص ویدئو وجود دارد که به استخدام‌کنندگان امکان تحلیل تن صدا، استفاده از واژگان و حتی تماس چشمی متقاضیان را می‌دهد. از نظر فنی، سیستم‌هایی وجود دارند که قادرند ارزیابی سریع نامزدهای مشاغل هستند. به عنوان مثال، در کوتاه‌ترین زمان می‌توانند تمام متقاضیان یک شغل را که با یک زبان برنامه‌نویسی خاص آشنا هستند، جدا کنند. با این حال، از آنجا که رزومه‌ها مانند داستان‌های شخصی هر کدام از افراد است و الگوی یکسانی در نگارش آنها رعایت نمی‌شود، یک مشخص باید به ارزیابی نهایی و شناسایی مهارت‌هایی که در رزومه قابل تشخیص نیست بپردازد. تجربه نیز نشان می‌دهد هر چقدر به مراحل تصمیم‌گیری در مورد متقاضیان نزدیک‌تر می‌شویم، وظایف ماشینی کمتر شده و مداخله انسانی برای اطمینان خاطر نیاز است. نمونه‌ای از دست‌یاران ماشینی منابع انسانی که اطلاعات مورد نیاز متقاضیان شغلی را برای متناسب‌سازی تجربیات و مهارت‌های آنها ارائه می‌دهند، می‌توان در شرکت آی‌بی‌ام مشاهده کرد (IBM Watson Candidate Assistant)، در گذشته، نخستین ارتباط بین استخدام‌کنندگان و متقاضیان شغلی در جلسه مصاحبه صورت می‌گرفت. اما امروزه، طی مرحله جست‌وجوی شغل، متقاضیان می‌توانند از روبات‌های چت اطلاعات شخصی‌سازی شده فراوانی درباره شغل و مهارت‌های موردنیاز دریافت کرده و حتی از این روبات‌ها مشاوره‌هایی برای متناسب‌سازی خود با شرح شغل دریافت کنند. نتیجه پیاده‌سازی این سیستم هوش مصنوعی، افزایش نرخ شناسایی و جذب متقاضیان با استعداد برای شغل‌های پیشنهادی آی‌بی‌ام بوده است. در حال حاضر ۷ هزار رزومه به طور روزانه به دست این شرکت می‌رسد و ۳۶ درصد از متقاضیان با استفاده از فناوری جدید می‌توانند شغل‌های متناسب با تجربیات و مهارت‌های خود را پیدا کنند. این رقم در گذشته و با سیستم استخدامی سنتی فقط ۱۲ درصد بود. از طرف دیگر، به‌دلیل شناسایی افراد مناسب برای هر شغل، زمان جست‌وجو تا استخدام به شدت کاهش یافته است.

مترجم: مهدی نیکوئی

سرپرست سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج از پایان عملیات فنی و عمرانی و فضای سبز سه پارک محله‌ای دریاکوهپایه و حاشیه بلوار شورا خبر داد.

سرپرست سازمان سیما، منظر شهرداری کرج؛

۳ پارک محله‌ای آماده بهره‌برداری است

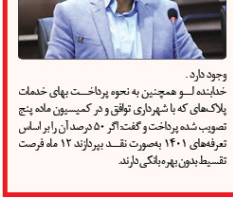
به گزارش پیام آشنا، رمضان علی پور رستمی با بیان اینکه اقدامات مطلوبی در زمینه احداث و توسعه پارک‌های این کلان‌شهر انجام‌شده که این روند با احداث ۳۰ پارک محله‌ای تداوم دارد، گفت: ۳ پارک محله‌ای شامل پارک دریا در منطقه ۱۰، پارک خطی حاشیه بلوار شورا در منطقه ۱ و پارک کوهپایه در منطقه ۸ تکمیل و آماده بهره‌برداری است.

وی درباره کمبود سرانه فضای سبز منطقه ۵ و ضرورت ارتقای آن گفت: تلاش برای تملک ۴ آدرس شامل کوکب غربی، حاشیه بلوار سردران، حاشیه بلوار حدادی، تقاطع اختر شرقی و غربی که مستعد ایجاد فضای سبز هستند در حال انجام است که امیدواریم منجر به نتیجه شود.

این مسئول کمبود زمین و محدودیت در تملک فضای مناسب برای ایجاد پارک را مهم‌ترین عامل محدودکننده احداث پارک در مناطق کم برخوردار دانست و افزود: برخورداری از فضای سبز مناسب حق تمامی شهروندان بوده و مدیریت شهری در توزیع این سرانه هیچ تبعیضی بین ساکنان مناطق مختلف قائل نمی‌شود ولی در این فرایند محدودیت‌های موجود را نمی‌توان نادیده گرفت.

به گفته پور رستمی نهضت کاشت درخت و جنگل کاری‌های شهر کرج با رویکرد فراهم آوردن زمینه‌های مساعد اکولوژیکی در ۱۰۰ هکتار از حاشیه بزرگراه شمالی و ۲۰ هکتار از اراضی حلقه درهها تداوم خواهد داشت و همزمان با فصل سرما این فعالیت‌ها سرعت بیشتری خواهد گرفت.

سرپرست سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج با بیان اینکه مدیریت شهری هزینه‌های قابل توجهی را برای نگهداری و حفظ سرانه‌های فضای سبز صرف می‌کند، افزود: تلاش این سازمان در وهله اول بر حفظ و نگهداری فضاهای سبز موجود و در مرتبه دوم بر گسترش و توسعه فضاهای جدید متمرکز شده است.



مدیر کل وصول درآمد شهرداری کرج خبر داد؛

تصویب دستورالعمل جدید تقسیط مطالبات شهرداری در مناطق و سازمان‌ها

مدیر کل تشخیص و وصول درآمد شهرداری کرج گفت: دستورالعمل جدید تقسیط مطالبات شهرداری در مناطق ده‌گانه و سازمان‌های تابعه به تصویب شورای اسلامی شهر کرج رسید.

به گزارش پیام آشنا، علی خدابنده لو گفت: از ویژگی‌های دستورالعمل تقسیط این است که مطالبات شهرداری دسته‌بندی شده و به‌منظور شفاف‌سازی نحوه تقسیط مطالبات، وحدت رویه‌ای بین مناطق و سازمان‌ها اتفاق می‌افتد.

وی افزود: از دیگر ویژگی‌های دستورالعمل تقسیط می‌توان به افزایش اختیار مدیران از یک میلیارد تومان به ۱۰ میلیارد تومان اشاره کرد که این امر به‌منظور تکریم ارباب‌رجوع در دستورالعمل لحاظ شده است.

خدابنده لو ادامه داد: همچنین در دستورالعمل جدید تقسیط این ظرفیت ایجاد شد که اگر شهروندی تا ۳۰ درصد جرائم کمیسیون ماده صد و عوارض بعد از آن را به‌صورت نقدی پرداخت کند، می‌تواند باقی مبلغ را به مدت یک سال و به‌صورت اقساطی پرداخت کند.

وی اضافه کرد: همچنین در صورتی که شهروندان ۴۰ درصد مبلغ جریمه کمیسیون ماده صد و یا عوارض بعد از آن را نقد پرداخت کنند، شامل تقسیط ۱۵ ماهه باقی مبلغ و اگر ۵۰ درصد را نقد پرداخت کنند شامل تقسیط ۱۸ ماهه مابقی مبلغ می‌شوند.

مدیر کل تشخیص و وصول درآمد شهرداری کرج با اشاره به اینکه شرایط مذکور بدون بهره باقی در نظر گرفته‌شده است، عنوان کرد: اگر کسی بخواهد جرائم کمیسیون ماده صد و عوارض بعد از آن را بیشتر از ۱۸ ماه تقسیط کند مشمول بهره باقی می‌شود که اگر حداقل ۳۰ درصد پرداخت کند، مدیران مناطق این اختیار را دارند که مبلغ تعیین‌شده را تا ۲۴ ماه تقسیط کنند.

وی از دیگر ویژگی‌های دستورالعمل جدید تقسیط به این موضوع اشاره کرد که در سازمان‌های شهرداری سازوکار و دستورالعمل خاصی نبود و موقف تقسیط جرائم کمیسیون ماده صد و عوارض بعد از آن یک میلیارد تومان است و شرایط تقسیط در سازمان‌ها ۴ قسط بدون بهره باقی است.

خدابنده لو در ادامه از ویژگی آخر دستورالعمل فوق یادکرد و گفت: پیش از این کسانی که سقف بدهی آنان تا سیصد میلیون تومان بود و قصد تقسیط را نداشتند باید سند رهنی به‌عنوان ضمانت می‌گذاشتند که سقف مبلغ در دستورالعمل جدید تا ۵۰۰ میلیون تومان افزایش یافته و کسی که مازاد بر ۵۰۰ میلیون بدهی داشته باشد و قصد تقسیط داشته باشد باید سند رهنی به‌عنوان ضمانت در رهن شهرداری بگذارد.

وی در ادامه با اشاره به تسهیلات در نظر گرفته شده برای عوارض صدور پروانه و بهای خدمات دستورالعمل ماده ۱۴ و کاربری‌های خمانی عنوان کرد: با پرداخت ۵۰ درصد پیش پرداخت نقدی امکان ۱۲ ماه تقسیط بدون بهره باقی وجود دارد.

وی در ادامه با اشاره به تسهیلات در نظر گرفته شده برای عوارض صدور پروانه و بهای خدمات دستورالعمل ماده ۱۴ و کاربری‌های خمانی عنوان کرد: با پرداخت ۵۰ درصد پیش پرداخت نقدی امکان ۱۲ ماه تقسیط بدون بهره باقی وجود دارد.

خدابنده لو همچنین به نحوه پرداخت بهای خدمات پلاک‌های که با شهرداری توافق و در کمیسیون ماده پنج تصویب شده پرداخت و گفت: اگر ۵۰ درصد آن را بر اساس تعرفه‌های ۱۴۰۱ به‌صورت نقد بپردازند ۱۲ ماه فرصت تقسیط بدون بهره باقی دارند.

مدیر منطقه ۲ شهرداری کرج خبر داد:

رضایت ساکنان شهرک بنفشه از طرح جمع آوری یک روز در میان زباله

مدیر منطقه ۲ شهرداری کرج گفت: طرح جمع آوری یک روز در میان زباله از تیرماه در شهرک بنفشه اجرایی و با استقبال ساکنان مواجه بوده است.

به گزارش پیام آشنا، مرتضی شریف کاظمی با اشاره به برخی از خدمات شهرداری منطقه ۲ به شهروندان از جمله ساکنان شهرک بنفشه اظهار کرد: یکی از مهمترین اقدامات در راستای افزایش سطح کمی و کیفی خدمات رسانی، افزایش سرانه های ورزشی بود که با جلسات کارشناسی برنامه ریزی لازم صورت گرفته است.

وی افزود: بر این اساس، احداث زمین چمن ورزشی در شهرک بنفشه در دستور کار این منطقه قرار گرفت و با تلاش همکاران، عملیات ساخت این زمین به تمام رسیده و در مرحله واگذاری به پیمانکار قرار دارد.

وی در ادامه با اشاره به احداث سرای محله در این شهرک توضیح داد: با توجه به جمعیت زیاد شهرک، ایجاد سرای محله در آن به شدت احساس می‌شد و بر این اساس به همت مدیریت شهری کرج، سرای محله احداث و به زودی مورد بهره برداری قرار می گیرد.

این مسئول در بخش دیگری از صحبت‌های خود به انتخاب شهرک بنفشه به عنوان پایلوت اجرای طرح جمع آوری یک روز در میان زباله در منطقه دو اشاره کرد و گفت: خوشبختانه شهروندان از این طرح که از تیرماه، اجرایی شده، استقبال زیادی داشته‌اند.

شریف کاظمی بیان کرد: جمع آوری روزانه زباله‌ها علاوه بر تحمیل هزینه گزاف به شهر و نیاز به منابع انسانی و مالی گسترده، مشکلات زیست محیطی و آلودگیهای بصری را به به دنبال داشت.

مدیر منطقه دو شهرداری کرج گفت: مدیریت شهری برنامه‌های ویژه‌ای برای افزایش کمی و کیفی خدمات رسانی به ساکنین دارد که طبق زمانبندی مشخص اجرایی می‌شوند.

خبر

شهری که تنها با انرژی تجدیدپذیر کار خواهد کرد

شیکاگو قصد دارد تا سال ۲۰۲۶ تمام ساختمان‌ها و عملیات خود را با برق ۱۰۰ درصد تجدیدپذیر اداره کند.

به گزارش پیام آشنا به نقل از ویفروم، شهر شیکاگو آمریکا دارای بیش از ۴۰۰ ساختمان عمومی از جمله تالار شهر و دو فرودگاه بین‌المللی است. اکنون این ساختمان‌ها و سایر عملیات شهری قرار است با انرژی ۱۰۰ درصد تجدیدپذیر مدیریت شوند. شهر ایلینویز پس از امضای قرارداد پنج ساله جدید انرژی پاک با تامین‌کننده برق Constellation اعلام کرده است که تا سال ۲۰۲۵ تمامی امکانات و فعالیت‌های آن بر اساس انرژی‌های تجدیدپذیر اجرا خواهد شد. شیکاگو اعلام کرد که یکی از بزرگترین شهرهای ایالات‌متحده است که این تعهد را انجام می‌دهد و انتظار می‌رود ردپای کربن شهر را سالانه بیش از ۲۶۰ هزار تن کاهش دهد. بر اساس برآوردهای آژانس حفاظت از محیط‌زیست ایالات‌متحده، این میزان معادل آلایندگی ۶۴ هزار وسیله نقلیه مسافربری است.

ساختمان‌های شهر سبز می‌شوند. دو فرودگاه شیکاگو، کتابخانه مرکزی و کارخانه تصفیه آب Jardine، بزرگ‌ترین تصفیه خانه آب در جهان، به‌عنوان بخشی از این قرارداد تا حدی با انرژی خورشیدی کار خواهند کرد.

شیکاگو اعلام کرد که برای سایر مصارف انرژی، مانند چراغ‌های خیابانی و ساختمان‌های کوچک و متوسط، اعتبارات انرژی تجدیدپذیر را خریداری خواهد کرد. اینها گواهی‌هایی هستند که نشان می‌دهند انرژی خریداری شده از شبکه قابل تجدید است.

شیکاگو قصد دارد تا سال ۲۰۲۶ تمام ساختمان‌ها و عملیات خود را با برق ۱۰۰ درصد تجدیدپذیر اداره کند. این شهر متعهد شده است که انتشار گازهای گلخانه‌ای خود را تا سال ۲۰۴۰ تا ۶۴ درصد کاهش دهد. این مورد دو اهداف دیگر در برنامه اقدام اقلیمی شیکاگو در سال ۲۰۲۲ تعیین شده است.

اکنون بیش از ۱۰۰ شهر در سراسر جهان حداقل ۷۰ درصد برق خود را از منابع تجدیدپذیر مانند منابع خورشیدی، بادی، آبی و زمین گرمایی دریافت می‌کنند. این شهرها شامل بوگوتا در کلمبیا، نایروبی در کنیا، مونترال در کانادا، اسین در ایالات‌متحده، اینچه در کره جنوبی و ریکیاویک در ایسلند است.

تلنگر

کولر «گازی» بهتر است یا «آبی»؟

یک کارشناس انرژی با بیان اینکه در حال حاضر مصرف برق در کشور نسبت به منابع آبی وضعیت بدتری دارد، گفت: در مناطق بیابانی که هوا رطوبت کمتری دارد، استفاده از کولرآبی مناسب‌تر است.

به گزارش پیام آشنا به نقل از ایسنا، با وجود اینکه وارد شهریورماه شده‌ایم اما گرمای هوا به قوت خود باقی است بنابراین سیستم‌های سرمایشی همچنان استفاده می‌شوند. در شرایط بحران کمبود آب و مصرف بالای برق، توجه به این نکته که در چه مناطقی استفاده از چه نوع سیستم‌های سرمایشی مناسب است، اهمیت زیادی دارد.

نوید باقری با توجه به اقلیم‌های متفاوتی که در کشور وجود دارد، درباره سیستم‌های سرمایشی مناسب در هر نقطه از کشور گفت: بیشترین اقلیم حاکم بر کشور، اقلیم گرم، گرم و خشک، گرم و نیمه مرطوب، گرم و مرطوب، معتدل با خشک و معتدل یا مرطوب است. نکته قابل توجه این است که در نواحی جنوب کشور و حاشیه خلیج فارس که علاوه بر گرما، رطوبت بسیار بالایی نیز حاکم است باید از سیستم‌های سرمایشی تراکمی همچون چیلر و کولر گازی - که رطوبت را جذب می‌کند - استفاده شود.

وی ادامه داد: نکته قابل توجه در استفاده از سیستم‌های سرمایشی، وجود رطوبت در هوا است. در مناطقی که رطوبت هوای زیادی دارند، استفاده از سیستم‌های سرمایشی همچون کولرهای گازی و چیلرها الزام دارد ولی در مناطق کویری ایران همچون، یزد، کرمان، اصفهان و حتی تهران، رطوبت هوا زیاد نیست و اگر از سیستم‌های سرمایشی تراکمی استفاده کنیم، این سیستم‌ها همان قدر رطوبت هوا را نیز جذب می‌کنند و از رطوبت هوا به طور چشمگیری کاسته می‌شود.

این مهندس انرژی با اشاره به میزان بالای برق مصرفی سیستم‌های سرمایشی تراکمی گفت: برای یک خانه صدمتری در تهران در صورت استفاده از سیستم‌های سرمایشی تراکمی برق مصرفی حدود پنج برابر در فصل گرما افزایش می‌یابد. به همین دلیل توصیه می‌کنیم که در مناطقی که رطوبت کمی دارند از کولر آبی استفاده شود.

وی افزود: با توجه به ذخایر آبی کشور مقایسه این دو سیستم باید به‌صورت کلان و کشوری صورت گیرد و مطالعاتی وزارت نیرو در این زمینه انجام داده است اما به مرحله عملی شدن و یا تبدیل به دستورالعمل و ابلاغ نرسیده است.

این کارشناس انرژی اضافه کرد: مسئله مهم دیگری که وجود دارد این است که ما در زمان پیک مشکل داریم و مجبور می‌شویم به صنایع خاموشی دهیم تا ساختمان‌های تجاری و مسکونی برق داشته باشند بنابراین باید مقایسه کنیم که وضعیت ما در پیک مصرف برق بدتر است یا اینکه یک مقدار از منابع آبی را در کولرهای آبی استفاده کنیم؟

به گفته باقری مصرف برق نسبت به منابع آبی وضعیت بدتری دارد چراکه آب مصرفی کولر بسیار قابل کنترل‌تر از برق مصرفی سیستم‌های سرمایشی تراکمی است. به این معنا که اگر تمهیداتی آسانی همچون استفاده از پوشال مناسب، تهیه سایه‌بان برای کولر و رفع نشتی آب را در نظر بگیریم، می‌توانیم مصرف آب را تا ۶۰ درصد در آن کاهش دهیم این در حالیست که با رعایت برخی نکات تنها می‌توانیم ۱۰ درصد مصرف انرژی در کولرهای گازی را کمتر کنیم.

وی ادامه داد: این شیوه کنترل مصرف دراختیار مردم است. اگر به‌خوبی اطلاع‌رسانی عمومی انجام شود تا بدانیم که از کولر آبی چگونه استفاده بهتر و بهینه‌ای داشته باشیم تا مصرف آب کنترل شود، بهتر به هدف خود می‌رسیم.

این مهندس انرژی افزود: توصیه و پیشنهاد من استفاده از کولرآبی است ولی این نکته که خانه‌های اطراف دریاچه رطوبت هوای بالایی را تجربه می‌کنند، کولرگازی دیگر پابلاخگوی نیاز نیست هم قابل چشم‌پوشی نیست بنابراین در این منطقه استفاده از سیستم‌های سرمایشی تراکمی مناسب‌تر است.

باقری در پایان تصریح کرد: عامل مهم تعیین کننده دراستفاده از انواع سیستم‌های سرمایشی رطوبت موجود در هوا است که با توجه به آن می‌توان تعیین کرد استفاده از کولرآبی مناسب‌تر است یا سیستم‌های سرمایشی تراکمی؟

دیدگاه

معماری ذاتاً عملی ضد محیط زیستی است

شیگروبان

همواره از من با عنوان معمار دوستدار محیط زیست یا معمار پایدار نام بردهاند اما من از نامیده شدن با این القاب متنفرم. من سازه لوامعقولی را در سال ۱۹۸۶ ساختم. سال‌ها قبل از زمانی که معماری پایدار مُد شود. {...} اما من معنای معماری پایدار یا زیست‌محیطی را نمی‌فهمم، چرا که عمل ساختن یک بنا به خودی خود در تقابل با زیبایی طبیعت است. معماری ذاتاً عملی ضد محیط زیستی است.

{...} البته از آنجایی که پایداری بینشی مهم است {با آن مشکلی ندارم}، و حتی اگر به شکل مُد درآمده، خیلی خوب است که مردم به پایداری علاقه‌مند شده‌اند. مشکل آنجاست که افراد بدون این که این اصطلاح را به شکل درست درک کنند از آن استفاده می‌کنند. {...} در اروپای امروز شما می‌توانید سیستم دیوار پرده‌ای بسیار گرانقیمتی با شیشه دوجداره و کرکره‌ای قابل تنظیم بخرید، و همیشه چنین سیستم‌های {ضد محیط زیستی توسط سازمان‌های ارائه‌دهنده استانداردهای معماری پایدار} علامم‌مخصوص معماری پایدار را دریافت می‌کنند. (در گفتگو با Blaine Brownell، منتشر شده در کتاب Matter in the Floating World در سال ۲۰۱۱)

منبع: گفتار

محیط زیست

نقش مهم سازه‌های آبخیزداری تهران در کاهش قدرت تخریب سیلاب اخیر

معاون آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران بر نقش چشمگیر سازه های آبخیزداری در کاهش قدرت تخریب سیلاب های اخیر تاکید کرد.

به گزارش پیام آشنا، محمد فرامرز با تاکید بر نقش چشمگیر سازه‌های آبخیزداری در کاهش قدرت تخریب سیلاب های اخیر گفت: حوزه‌های آبخیز استان تهران به مساحت یک میلیون و ۴۳۷ هزار و ۶۱۸ هکتار از شمال به حوزه آبریز هراز- تکا دریای مازندران و از شرق و جنوب شرقی به حوضه آبریز کویر مرکزی و از غرب و جنوب غرب به حوضه آبریز دریاچه نمک محدود می‌شود.

وی افزود: از مساحت کل حوزه‌های آبخیز استان، یک میلیون و ۱۹۰ هزار و ۳۰۴ هکتار مطالعات تفصیلی- اجرایی و در سطح ۷۷۸ هزار و ۲۲۳ هکتار انواع اقدامات اجرایی مکانیکی، بیولوژیکی، بیومکانیکی و مدیریتی آبخیزداری و آبخوانداری انجام شده است که تا انتهای سال ۱۴۰۰، بالغ بر ۵۰۰۰ سازه آبخیزداری (سنگی ملاتی، گابیونی و غیره) معادل ۵.۲ میلیون متر مکعب در سطح حوزه‌های آبخیز استان تهران اجرا شده است.

فرامرز گفت: با عنایت به بارش‌های سنگین مرداد ماه سال‌جاری در سطح استان، اثربخشی مثبت عملیات آبخیزداری در حوزه های آبخیز استان سبب کاهش چشمگیر خسارت‌های مالی و جانی آبخیزنشینان شد. در همین راستا بر اساس آمارهای موجود از ۱۵۱ میلیون مترمکعب بارش رخ داده در حوزه‌های آبخیز استان، طی بازدیدها و بررسی‌های به عمل آمده، سازه‌های اجرا شده سبب استحصال رواناب‌های سطحی در حدود ۳۱ میلیون مترمکعب در ۱۱ شهرستان تابعه شد.