کسب و کار

ترکیب شکست ناپذیر تجربه انسانی-تکنولوژی

پزشکی را تصور کنید که دارد یک عکس رادیولوژی را بررسی می‌کند او به دانش و تجربه‌اش و اسناد پزشکی، نتایج آزمایشگاه و تصاویر رادیولوژی اتکا می‌کند. بعد بر اساس تخصصش این اطلاعات را تجزیه و تحلیل می‌کند تا به تشخیص برسد. این فعالیت مستلزم زمان است تا تمام اطلاعات بیمار را جمع‌آوری و منابع داده گوناگون را تجزیه و تحلیل کند.

حالا تصور کنید این بیمارستان «دستیار پزشکی» منحصر به فردی دارد که به جای اینکه با ابزار و روش‌های سنتی تعلیم دیده باشد، مجموعه عظیمی از کتاب‌های پزشکی، مقالات و نمونه‌های موردی را به خوردش داده‌اند. این دستیار می‌تواند با عکس رادیولوژی و تاریخچه پزشکی بیمار (که پزشک آن را در اختیارش می‌گذارد) بلافاصله فهرستی از بیماری‌های احتمالی، روش‌های درمان پیشنهادی و حتی ملاحظات مخصوص هر بیمار را پیشنهاد دهد. همچنین این دستیار می‌تواند به نامنجاری‌های جزئی تاکید کند که ممکن است از چشم انسان دور بماند یا شرایط خاصی که ممکن است پزشک در لحظه به آن فکر نکند.

دستیار پزشکی این مثال یک ابزار هوش مصنوعی مولد است که از پایگاه داده وسیعی از منابع پزشکی استفاده می‌کند تا پیشنهادهای تخصصی بدهد. اما تکنولوژی هوش مصنوعی مولد صرفا مختص شاخه پزشکی نیست و می‌تواند در حوزه‌های متعددی به کار رود. تا بر اساس مقادیر کلان داده مطالب، ایده و راحل جدید پیشنهاد دهد. بر همین اساس، این قابلیت را دارد که فعالیت‌های حرفه‌ای را متحول کند. یافته‌های اخیر مکنزی نشان می‌دهد که ممکن است تا سال ۲۰۳۰، سی درصد از فعالیت‌های اقتصاد ایالات متحده آمریکا به‌صورت خودکار انجام شود؛ رقمی که پیش از ظهور هوش مصنوعی مولد ۲۱ درصد بود. حال معنای این اتفاق برای متخصصان قدیمی‌تری که چند دهه از عمرشان را صرف کسب مهارت در حوزه خاصی کرده‌اند چیست؟

مطالعه‌ای در خصوص تاثیر هوش مصنوعی بر آینده فضای کار در اتحادیه اروپا و آمریکا توضیح می‌دهد که کارکنان قدیمی‌تر بیش از همه در معرض هوش مصنوعی قرار دارند؛ چون هوش مصنوعی وظایفی را انجام می‌دهد که متعلق به مشاغلی است که شامل سطح بالایی از دانش و تجربه می‌شود. از آن گذشته، با اینکه تکنولوژی جدید آتی‌دار است، می‌تواند مرعوب کننده باشد؛ به‌خصوص برای آنهایی که هنوز نتوانسته‌اند خودشان را با آن وفق دهند. نسل‌های قدیمی‌تر به اندازه نسل‌های جدیدتر علاقه ندارند سوار بر موج تکنولوژی شوند. به‌عنوان نمونه احتمال اینکه بزرگسالان زیر ۳۰ سالی که درباره چت جی‌پی‌تی شنیده‌اند برای سرگرمی از این چت یات استفاده کنند، بسیار بیشتر از بزرگسالان ۵۰ سال به بالاست (۳۱ درصد در مقابل ۱۶ درصد).

با این حال، حرفه‌های ارشدی که در حوزه تکنولوژی مهارتی ندارند همچنان می‌توانند در این دنیای تحت‌تاثیر هوش مصنوعی سکان را به دست بگیرند و عالی عمل کنند. هوش مصنوعی برای جایگزینی نیامده؛ برای تکمیل آمده. شما می‌توانید از آن بهره ببرید تا تخصصتان را هم کنید. بینش عمیق‌تری به دست بیاورید و دیدگاه منحصربه‌فردی عرضه کنید که فقط با سال‌ها تجربه حاصل می‌شود. درست است که هوش مصنوعی قدرتمند است؛ اما نمی‌تواند آن همه تجربه‌ای را که شما در طول سال‌ها مواجهه و تعامل مستقیم به دست آورده‌اید تقلید یا واقعا درک کند. به‌علاوه، سیستم‌های هوش مصنوعی جدید غالبا رابط کاربری آسانی دارند. گذشت آن دورانی که مجبور بودید زبان‌های برنامه‌نویسی پیچیده‌ای را یاد بگیرید. حالا می‌توانید به همان سادگی که از تلفن هوشمندتان استفاده می‌کنید، به ابزارهای تازه‌دسترسی داشته باشید.

پس زمان آن رسیده که ببینیم کارکنان قدیمی‌تر چگونه می‌توانند تکنولوژی را بپذیرند و در عصر هوش مصنوعی مولد شکوفا شوند.

هوش مصنوعی مولد می‌تواند در حوزه‌های زیادی سریع‌تر از اغلب متخصصان باتجربه راحل ارائه دهد. چگونه؟ مشابه همان دستیاری که اطلاعات کتاب‌های پزشکی را می‌بلعید، حالا هوش مصنوعی می‌تواند الگوهای موجود در مقادیر انبوه داده (متن، کد، تصاویر، موسیقی، فیلم) را تشخیص دهد و تجزیه و تحلیل کند و بعد از آن الگوها برای تولید محتوای اورجینال استفاده کند. این قابلیت در خیلی از حرفه‌ها مفید است.

به‌عنوان نمونه، هوش مصنوعی مولد می‌تواند بر اساس پارامترهایی همچون مقیاس طرح، درک محیط و هدف، طرح‌های تازه‌ای به معماران پیشنهاد دهد و بعد معماران این طرح‌ها را اصلاح و کامل کنند. می‌تواند بر اساس مد تیم‌های محبوب یا جنس خاصی، الگو و پارچه و طرح کلی پوشاک جدیدی پیشنهاد دهد که بعد طراحان مد آنها را اصلاح کنند تا به طرح خود برسند.

تولید ایده اولیه کمپین، شعار تبلیغاتی یا حتی محتوای تصویری هم با هوش مصنوعی ممکن است و بازاریابان می‌توانند بر اساس طبقه هدف و پیام برند، پیشنهادهای هوش مصنوعی را تعدیل و تنظیم کنند. این روزها شرکت‌های بازاریابی برای سرعت بخشیدن به تحول توسعه کمپین تبلیغاتی، تولید خلاق، آگاهی و توصیه‌های متنوع به هوش مصنوعی مولد تکیه می‌کنند. طراحان گرافیک می‌توانند با دریافت ماکت‌های طرح اولیه در وقت صرفه‌جویی کنند.

اگر چند دهه سابقه کار داشته باشید، دیدگاه منحصر به فردی به کارتان اضافه می‌کنید. برای سمت‌های شغلی که مستلزم تصمیم‌گیری‌های پیچیده است، تجربه بسیار ارزشمند است؛ چون ممکن است ارزیابی‌های صرفا الگوریتمی ریسک‌ها یا پیشنهادهایی را نادیده بگیرند که فقط افراد باتجربه می‌توانند آنها را تشخیص دهند و شاید برای مواجهه با تغییرات فاحش ناگهانی در داده (مانند در خداد فاجعه) آماده نباشند. تخصص شما این امکان را برایتان فراهم می‌کند که از داده تفسیر مبتنی بر متن داشته باشید. شما به قوانین کسب‌وکار، استراتژی، اصول اخلاقی و سوابق موضوعی آگاهید و می‌توانید ارزیابی کنید که راحل پیشنهادی مطابق استانداردهای خریدار است یا نه. هوش مصنوعی نمی‌تواند روابط پیچیده سهامداری را مدیریت کند. تجربه و دیدگاه منحصربه‌فرد شما حیاتی است. از تمام محسناتی که شما برای نقشتان به ارمغان می‌آورید فهرستی تهیه کنید و به فرصت‌هایی فکر کنید که این محسنات می‌توانند برایتان به ارمغان بیاورند. از شانس استفاده از تکنولوژی بهره ببرید تا وقتتان را آزاد کنید و روی فرصت‌های جدید تمرکز کنید.

مترجم: مینا اختیاری
منبع: HBR

علیرضا رحیمی خبر داد؛

تکمیل شبکه بزرگراهی کنارگذر شهید مدافع حرم شعبان نصیری

نایب رئیس کمیسیون تلفیق شورای شهر کرج با اشاره به اهمیت اجرای پروژه کنارگذر مهرشهر گفت: صاحبان اراضی و املاک در مسیر با مدیریت شهری همکاری نمایند.

به گزارش پیام آشنا، علیرضا رحیمی این مطلب را یادآور شد و افزود: دو پروژه مهم و حیاتی شهر کرج در جلسه ای که با حضور معاون فنی و عمرانی شهرداری، مدیرکل املاک و مستغلات شهرداری و مدیران مناطق ۳ و ۴ برگزار شد، توسط اداره کل املاک و مستغلات شهرداری کرج مورد رصد قرار گرفت.

عضو شورای اسلامی شهر کرج با اشاره به اینکه یکی از این پروژه‌ها ادامه بزرگراه شهید شعبان نصیری، بود گفت: طی بررسی این پروژه و نقشه اراضی مشخص شده، فاز چهارم تکمیلی از خیابان شهید مسیح پاکدل آغاز و تا خیابان شهید قربانی ادامه و فاز بعدی تا فرودگاه پیام و سپس تا جاده قزلحصار طی مسیر می‌کند.

وی با بیان اینکه اولویت اول تا خیابان شهید قربانی است و تعداد تملکات قابل توجهی دارد، عنوان کرد: اکثر این تملکات زمین‌های کشاورزی است و مقرر شده هر منطقه توافقات لازم را با مالکین حوزه خود انجام و از ظرفیت‌های قانونی و قضایی هم استفاده کنند.

خبر خوب شهردار کرج برای سفیران پاکیزگی شهر

شهردار کرج گفت: با حمایت‌های اعضای شورای شهر، در دوره تکریم و تحقق مطالبات دیرین پاکبانان و سبزبانان خدوم قرار داریم که ارائه خدمات بیمه تکمیلی به عزیزان و اعضای خانواده‌هایشان از جمله آن است و مفتخرم اعلام کنم که طرح طبقه بندی مشاغل پاکبانان بر اساس سابقه کار نیز برای نخستین بار در تاریخ مدیریت شهری این کلانشهر آغاز شده است.

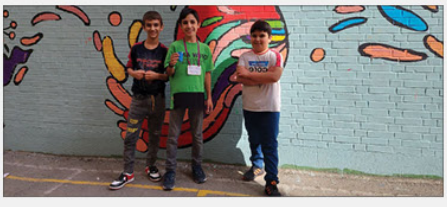
به گزارش پیام آشنا، مهرداد کیانی گفت: با هدف تحقق عدالت پرسنلی و تمبیض زدایی و همسو با وعده‌های مدیریت شهری، طرح رتبه بندی مشاغل پاکبانان بر اساس سابقه کاری به صورت پایلوت در منطقه ۳ آغاز شده و از این پس، میزان پرداختی به این خادمین بی‌ادعا افزایش خواهد داشت و اقدامی کم سابقه و بسیار خوب به شمار می‌رود.

وی افزود: پیش از این افزایش سابقه خدمتی پاکبانان خدوم دارای قرارداد با پیمانکاران تامین نیرو تاثیری در حقوق آنها ایجاد نمی‌کرد که در مقایسه با سایر نیروهای شهرداری اجحاف بزرگی در حق آنها بود که با مصوبه شورای شهر، در آینده‌ای نزدیک این تبعیض پایان می‌یابد و سابقه کاری پاکبانان در میزان حقوق‌شان تاثیر مستقیم خواهد داشت.

این مسئول از تخصیص ۲۲۰ میلیارد ریال جهت طبقه بندی مشاغل پاکبانان در سال جاری خبر داد و عنوان کرد: همچنین علاوه بر برقراری پوشش خدمات بیمه تکمیلی برای پاکبانان و سبزبانان خدوم شهر و به رغم محدودیت‌های قانونی اما ما در مقام کارفرما و مشابه با نیروهای رسمی، نیمی از حق بیمه را پرداخت می‌کنیم که گرچه با بار مالی مضاعفی همراه بوده اما بنا داریم تا شأن عزیزان و تکریم خدمات شایسته‌ای که ارائه می‌کنند، در ریل اقدام و عمل محقق شود.

کیانی با تشکر از مطالبه‌گری رسانه‌ها در خصوص توجه به ایمنی کاری پاکبانان و سبزبانان، وقوع برخی حوادث در حین کار برای ایشان را موجب تأسف خواند و گفت: بنده در این خصوص به حوزه‌های مربوطه تذکرات جدی داده و بر عمل پیمانکاران به تعهدات کامل خود در خصوص تهیه البسه تجهیزات، ماشین آلات و امکانات مورد نیاز تاکید کردم و در موارد متعدد با تخلفات و کم کاری پیمانکاران مخلف برخورد قانونی هم شده است.

دبستان پسرانه توفیق؛ میزبان رویداد نجات قطره‌ها



سرپرست منطقه ۶ شهرداری کرج گفت: ملک تجاری واقع در طرح بلوار آزادی (حصارک بالا) تملک و تخریب شد

بیست‌وسومین پویش نجات قطره‌ها در دبستان هیات آمنایی پسرانه توفیق روز سه‌شنبه دوم آبان‌ماه ۱۴۰۲ برگزار شد.

به گزارش پیام آشنا، نسترن کیوان‌پور: مدیر اجرایی پویش نجات قطره‌ها پیرامون برگزاری این رویداد گفت: «جامعه هدف در پویش نجات قطره‌ها، عمدتا گروه سنی کودک و نوجوان است و سعی ما بر این است با تربیت سفیران آب در سطح محلات، فرهنگسراها، مدارس و مهدهای کودک، به صرفه‌جویی در مصرف آب کمک کنیم».

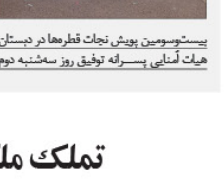
او افزود: «آموزش اهمیت و مراقبت از محیط زیست به کودکان، می‌تواند آن‌ها را به عنوان نیروی محرکه‌ای برای تغییرات مثبت در جامعه تبدیل کند. این آموزش می‌تواند از طریق داستان‌ها، بازی‌ها، تجربیات عملی و برنامه‌های آموزشی مناسب برای سن کودکان ارائه شود».

کیوان‌پور ادامه داد: «برگزاری رویدادهایی با هدف فرهنگسازی محیط زیستی در قالب بازی و سرگرمی، می‌تواند به بچه‌ها کمک کند تا به طور طبیعی و با لذت با مفاهیم محیط زیست آشنا شوند. این رویدادها می‌توانند شامل بازی‌های محیط‌زیستی در قالب نقاشی، رقابت‌ها، کارگاه‌های آموزشی و اجراهای هنری باشند».

این پویش به همت پایگاه خبری هزار و یک شهر، پایگاه خبری مشق صلح، شرکت آب منطقه‌ای استان البرز و حمایت مالی شرکت رنگسازی نیبون برگزار می‌شود.

سرپرست منطقه ۶ شهرداری کرج خبرداد:

تملک ملک تجاری واقع در پروژه آزادسازی بلوار آزادی



سرپرست منطقه ۶ شهرداری کرج گفت: ملک تجاری واقع در طرح بلوار آزادی (حصارک بالا) تملک و تخریب شد

به گزارش پیام آشنا، محمدرضا آزیر گفت: شهرداری‌ها بعضا برای اجرای طرح‌های عمرانی، عمومی خود نیازمند تملک املاک و اراضی متعلق به اشخاص ثالث می‌شوند و می‌توانند به شرط رعایت ضوابط و تشریفات قانونی، املاک و اراضی مذکور را تملک نمایند.

سرپرست منطقه ۶ با اشاره به این که طلسم تملکات بلوار آزادی شکسته شده و یخ طرح در حال باز شدن است، افزود: با توجه به تراکم جمعیت موجود در محله حصارک بالا در راستای تسهیل عبور و مرور و همچنین کاهش بار ترافیکی، ملک تجاری واقع در طرح بلوار آزادی تملک و تخریب شد.

آزیر ادامه داد: قابل ذکر است؛ اجرای طرح تعریض بلوار آزادی با هدف تسهیل در عبور و مرور شهروندان از مهمترین اقدامات در حال انجام مدیریت شهری بوده که گرچه هزینه‌های سنگینی را برای شهرداری در بر دارد ولیکن تداوم آن شهرداری را به هدف اصلی خود که رضایت شهروندان است نزدیک‌تر می‌کند.

وی افزود: مدیریت شهری در طول سالیان اخیر از خدمت رسانی غافل نبوده و توسعه متوازن محلات سطح منطقه در اولویت قرار گرفته و به این ترتیب بیشترین تعریف پروژه در محلات کمتر برخوردار صورت پذیرفته است.

این مسئول لازمه موفقیت شهرداری را مشارکت شهروندان دانست و افزود: مالکان املاک واقع در طرح می‌توانند با در دست داشتن مدارک به واحد املاک منطقه مراجعه نمایند تا با واگذاری ملک خود به شهرداری براساس قیمت کارشناسی، مجموعه مدیریت شهری را در اجرای این طرح کمک نمایند.

آزیر خاطر نشان کرد: حدود ۲۳ ملک باقیمانده در طرح وجود دارد که در صورت عدم حضور و توافق مالکین با شهرداری، با توجه به مطالبه چندین ساله شهروندان درخصوص تعریض بلوار آزادی، مدیریت شهری اقدامات قانونی و قضایی را در دستور کار قرار خواهد داد.

مدیر منطقه ۴ شهرداری کرج:

طرح ضربتی رفع سد معبر در منطقه ۴ اجرا شد

مدیر منطقه ۴ شهرداری کرج از اجرای طرح رفع سد معبر، حذف زوائد بصری و پاکسازی معابر خیابان‌های سطح منطقه خبر داد و گفت: در راستای عمل به قانون و پاسخگویی به درخواست‌های شهروندان در خصوص سد معبر و مسدود شدن پیاده‌روها توسط اصناف، دست فروشان اعم از وانت بارها این طرح اجرا شد. دقیقیان گفت: بر اساس بندهایی از ماده ۵۵ قانون شهرداری‌ها، سد معابر عمومی و اشغال پیاده‌روها و استفاده غیرمجاز از معابر برای کسب یا هر عنوان دیگری ممنوع و شهرداری مکلف است از این اقدام جلوگیری و برای رفع موانع موجود و آزادسازی معابر توسط مأموران خود اقدام کند. مدیر منطقه ۴ شهرداری کرج با بیان اینکه برقراری نظم اجتماعی یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های مدیریت شهری است، افزود: شهرداری موظف است از معابر به‌عنوان ملک عمومی حفاظت کرده و همواره آن را برای استفاده عموم آماده نگه دارد و از تجاوز اشخاص نسبت به آن‌ها جلوگیری کند. دقیقیان در پایان با اشاره به لزوم توجه بیشتر به نیاز عابران پیاده برای عبور ایمن از معابر تصریح کرد: با دستورات مقام محترم قضایی و همکاری پلیس راهور و عوامل انتظامی در این طرح تمامی موانع و همچنین وانت بارها از سطح منطقه جمع آوری شد.

قربونِ دَسِت، اون شیر آبُ ببند.

دیدگاه

هنرهای سنتی ایران در نتیجه نبود حمایت مطلوب از هنرمندان در حال فراموشی و خاموشی است

محمود ماهرالنقش

امروزه‌انگار تمام هنرهای سنتی ایران در حال فراموشی و خاموشی است؛ چرا که همین معدود هنرمندانی هم که باقی مانده‌اند آن‌قدر درگیر مشکلات زندگی روزمره خود هستند که مجالی برای خلق آثار ماندگار پیدا نمی‌کنند. که عمده‌ترین دلیل آن عدم حمایت و پشتوانه مطلوب است. به همین دلیل است که هنرمند امروز دیگر آن خلوص نیت گذشته را ندارد و در هنگام کار فکر و ذهنش معطوف مشکلات زندگی است. در حالی که در گذشته مقام هنرمند چنان والا و با ارزش بود که وقتی هنرمندی تصمیم به خلق یک اثر می‌گرفت فارغ از مسائل مادی می‌توانست اثری ماندگار خلق کند. این مسئله در کاشی کاری ایران نیز دیده می‌شود در گذشته، هنرمند جدا از زحمتی که برای طرح و نقش و چیدمان صحیح آثار می‌کشید، برای رنگ نیز ارزش بسیار زیادی قایل بود، به طوری که قرن‌هاست آثار کاشی کاری، چه در مساجد و چه در سایر بناها بدون اینکه از لحاظ رنگی آسیبی ببینند، ماندگار هستند. اما امروز رنگ‌ها شیمیایی شده و از رنگ‌های گیاهی استفاده نمی‌شود و کاشی‌های ما پس از یک مدت رنگ آبی خود را از دست می‌دهند و سفید می‌شوند. به هر صورت، با ادامه روند فعلی نه می‌توان به استمرار این هنرها امیدوار بود و نه به استقبال آن از سوی نسل امروز و اگر معدود هنرمندانی هم که در این زمینه اطلاعات دارند حمایت نشوند و از اطلاعات آنها برای چاپ کتاب بهره‌ای نبرند، شاید تا چند سال آینده تنها خاطره‌ای از هنرهای سنتی ما باقی بماند. (در گفتگو با احسان هوشیارگر، منتشر شده در مجله آینه خیال، ش ۱، سال ۱۳۸۶)

منبع: گفتار

محیط زیست

افزایش ۱.۲ درجه‌ای میانگین دمای کشور

رئیس سازمان هواشناسی ضمن اشاره به تاثیرات تغییرات اقلیمی بر جهان، خواستار همکاری و هم‌افزایی دستگاه‌های اجرایی برای کاهش مخاطرات این پدیده جوی بر کشورمان شد

به گزارش پیام آشنا به نقل از ایسنا، سحر تاجبخش در مراسم روز جهانی هیلزه با تغییر اقلیم که امروز در دانشکده بهداشت و ایمنی برگزار شد، گفت: بر اساس اطلاعات هیات بین‌الدول تغییرات اقلیمی طی دوره ۲۰ ساله تغییرات اقلیمی بیشترین تاثیر را بر اروپا و پس از آن آسیا گذاشته است. بررسی تغییرات اقلیمی در سال ۲۰۲۲ نشان می‌دهد که به‌ویژه در خاورمیانه و شمال آفریقا روند افزایش دما و تعداد روزهای گرم رخ داده است. علاوه بر آن شاهد افزایش بارش‌های سیلابی در برخی مناطق آسیا و خاورمیانه بوده‌ایم. از سوی دیگر افزایش خشکسالی نیز در این مناطق رخ داده است.

وی با بیان اینکه در ایران تقریبا در جنوب کشور با افزایش بارش مواجه بوده‌ایم، تصریح کرد: ممکن است مقدار این بارش‌ها زیاد باشد و حتی به سیلاب منجر شود.

تاجبخش با اشاره به اینکه یکی از مهمترین پدیده‌های ناشی از تغییرات اقلیمی، افزایش رخداد پدیده‌های حدی گفت: از جمله این پدیده‌ها می‌توان به امواج گرما، بارش‌های سیل آسا و افزایش هجوم ملخ‌ها اشاره کرد. بر اساس مطالعات انجام شده با دو درجه افزایش دما تعداد رخداد پدیده‌های حدی ۵۶ برابر افزایش می‌یابد و شدت این رخدادها ۲۶ برابر می‌شود.

به گفته تاجبخش از جمله رخدادهای حدی سال گذشته میلادی می‌توان به سیلاب در پاکستان و موج گرما در چین اشاره کرد. در تابستان سال جاری در کشور ما برخی روزها تعطیل شد. به نظر می‌رسد این تعطیلی نه به علت افزایش قابل ملاحظه دما بلکه به علت طولانی بودن مدت افزایش دما بود.

وی اضافه کرد: در سال ۲۰۲۲ تعداد پدیده‌های حدی که رکورددار شدند زیاد بود و به نظر می‌رسد بزرگترین تاثیر تغییرات اقلیمی روی منافع اقتصادی باشد.

رئیس سازمان هواشناسی اضافه کرد: سه عامل مهم کمبود آب، شکست در کاهش سازگاری با تغییرات اقلیمی و افزایش رخداد پدیده‌های حدی مهمترین عوامل افزایش ریسک اقتصادی هستند؛ ایران کشورهای مختلف در جهت کاهش اثرات تغییرات اقلیمی تلاش می‌کنند.

وی درباره تاثیرات تغییرات اقلیمی بر اساس گزارش هیات بین‌الدول تغییرات اقلیمی گفت: تاثیرات تغییرات اقلیمی بر آمریکای شمالی و اروپا افزایش پیدا کرده است و به صورت تغییر در ساختار اکوسیستم، تغییر در ساختار گونه‌ها و تغییر در پدیده‌شناسی یا فنولوژی اکوسیستم‌ها خود را نشان می‌دهد.

رئیس سازمان هواشناسی با اشاره به تاثیرات تغییرات اقلیمی بر انسان‌ها گفت: کمبود آب، تاثیر بر سلامت و زیستگاه از جمله این اثرات است. در کشور ما دو عامل بسیار مهم در تغییرات اقلیمی زیرساخت‌ها و تغییر کاربری اراضی است که ما را بسیار آسیب پذیر کرده است. چرا که زیرساخت‌ها بسیار فرسوده هستند و تغییر کاربری‌های بسیار زیادی انجام شده است. به گونه‌ای که حتی بارش شش میلیمتر نیز ممکن است موجب وقوع سیل شود. این سیلاب به علت بارش نیست بلکه عامل اصلی آن وضعیت زیرساخت‌ها و تغییرات کاربری اراضی است.