رسالت
سال سی‌وهشتم ■ شماره ۱۰۷۵۶ ■ روزنامه صبح ایران

افزایش دو درجه‌ای دما در پنج دهه اخیر

چرا پاییز امسال گرم بود؟

گروه اجتماعی

پاییز امسال را در حالی پشت سر می‌گذاریم که پیش‌بینی بارش‌های درحد نرمال و فراتر از نرمال به واقعیت نپیوسته و میزان بارش‌ها نسبت به سال گذشته کاهش هم داشته است!

گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران از کاهش ۶ درصدی میزان بارش‌ها از ابتدای مهرماه امسال تاکنون نسبت به مدت مشابه سال گذشته حکایت دارد. بر این اساس «از ابتدای سال آبی جاری تا ۱۸ آذرماه ۳۴/۲ میلی‌متر بارش در کشور رخ داده است، درحالی که در دوره بلندمدت ۴۷/۲ میلی‌متر بارش در این مدت داشتیم و این نشان از کاهش ۲۷ درصدی بارش‌های امسال نسبت به دوره بلندمدت دارد. بارش‌های از ابتدای سال آبی جاری تا ۱۸ آذرماه در مقایسه با همین بازه زمانی سال گذشته که میزان بارش‌ها ۳۶/۵ میلی‌متر بوده ۶ درصد کاهش را نشان می‌دهد.»

البته کاهش بارندگی‌ها موضوع جدیدی نیست و سال‌هاست نه فقط ایران بلکه کل خاورمیانه در یک روند کلی افزایش دما، کاهش بارندگی و افزایش تبخیر و تعرق قرار دارد.

حسین دهبان، کارشناس موسسه تحقیقات آب هم همین را می‌گوید، اینکه مهم‌ترین عامل تغییر شرایط آب و هوایی نه فقط در ایران بلکه در جهان تحولات اقلیمی است و سبب شده هرساله رکورد افزایش دمای هوا نسبت به سال قبل شکسته شود. مهم‌ترین علت این افزایش دما مربوط به اثرگازهای گلخانه‌ای و فعالیت‌های صنعتی است و زمانی که افزایش دما به ویژه در جو زمین اتفاق افتد، باعث می‌شود توازن انرژی در جو به‌هم بخورد.

این کارشناس موسسه تحقیقات آب در گفت‌وگو با ایرنا، عنوان کرده است: این بخش باقی مانده به صورت یک لایه گلخانه‌ای عمل کرده و موجب می‌شود افزایش دما به صورت مستمر اتفاق بیفتد؛ امری که سبب شده در چند سال اخیر کاهش بارش در کشور داشته باشیم و این موضوع مختص به ایران هم نیست و برخی از کشورهای مجاور هم متأثر از آن هستند.

احد وظیفه، رئیس مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی سازمان هواشناسی کشور در گفت‌وگو با «رسالت» معتقد است: طی سالیان گذشته، آثار و پیامدهای تغییرات اقلیمی برای ایران ملموس و مشهود بوده است و برخی اثرات آن با کمیت‌های اقلیمی همچون متوسط دمای هوا و میزان بارندگی‌ها ارتباط دارد و در سال‌های اخیر میانگین بارش‌های سالانه کشور کاهش یافته و متوسط دمای هوا افزایش یافته و مبتنی بر آمارهای سازمان هواشناسی در پنج دهه اخیر، میانگین دمای هوای ایران حدود ۲ درجه سانتی‌گراد افزایش یافته و به عبارت بهتر، در هر دهه به طور متوسط، میانگین دمای هوای کشورمان ۰/۴ درجه بیشتر شده است. افزایش دما و کاهش بارش باعث تبخیر و کاهش دسترسی به منابع آب شده و همچنین باعث می‌شود در روزهای سرد سال ذخایر برف در ارتفاعات کاهش یابد و آورده رودخانه‌ها در فصل گرم کاهش یابد. همین امر موجب کم‌آبی رودخانه‌های دائمی، تبدیل رودخانه‌های دائمی به رودخانه فصلی و خشک شدن زودتر از موعد رودخانه‌های فصلی خواهند شد.

شکی باقی نمانده که زمین به شکل بی‌سابقه نسبت به گذشته گرم شده و باتوجه به تغییرات در الگوهای جوی و بارش در مناطق مختلف، واضح است که تحولات اقلیمی شوخی نیست و باید به صورت جدی مورد توجه قرار گیرد. براین اساس کشورها و دولت‌ها برای مقابله با آثار ناگوار این پدیده تمهیداتی را قائل شده‌اند، ضمن اینکه ما نمی‌توانیم از تغییر اقلیم جلوگیری کنیم و در معرض اثرات آن قرار داریم. در برخی نقاط ممکن است این تغییرات مفید باشد، به‌عنوان مثال در مناطق شمالی روسیه با گرم‌تر شدن هوا، براثر ذوب یخ‌ها، زمین‌های بیشتری برای کشاورزی حاصل می‌شود و این می‌تواند اتفاق خوبی باشد. اما برای بسیاری مناطق از جمله ایران و خاورمیانه، تغییر اقلیم اتفاق مثبتی را رقم نمی‌زند و باعث کاهش بارش و بالا رفتن دما شده و اثرات اقتصادی-اجتماعی بزرگی را بر جوامع تحمیل خواهد کرد. لذا چشم‌انداز خاورمیانه آینده‌ای گرم و تروخشک تر است. در نظر داشته باشیم که مناطق خشک در برابر تغییرات اقلیمی شکننده هستند. در خاورمیانه بیشتر از سی سال است که روند کلی دما به سمت افزایش و میزان بارندگی به سمت کاهش است. بنابراین برای تداوم حیات در سرزمین ایران و سایر نقاط خاورمیانه، ساکنان این سرزمین‌ها باید به دنبال انطباق دادن خود و سازگاری با شرایط جدید باشند، تا اثرات ناگوار تغییر اقلیم را کاهش دهند. به‌عنوان مثال در بخش کشاورزی می‌توان محصولاتی که آب کمتری مصرف کرده و ارزش غذایی را حفظ می‌کنند، جایگزین محصولات آب برکرد. اغلب کشورها خیلی از محصولات را نمی‌کارند و فقط محصولاتی را می‌کارند که آب کمتری مصرف می‌کند و آن‌ها را صادر می‌کنند و بعد محصولاتی که آب زیاد مصرف می‌کنند را وارد می‌کنند. اشکال کار ما این است که محصولات مختلف را بدون توجه به آبی که مصرف می‌شود می‌کاریم و بعد محصولاتی که آب زیادی مصرف می‌کنند، مثل صیفی‌جات و هندوانه را صادر می‌کنیم. ما نباید در اکثر نقاط کشور برنج بکاریم ولی می‌کاریم. بخش عمده آب‌های زیرزمینی کشور به دلیل کاشت گندم از بین رفته است!

امسال پاییز گرمی را پشت سر گذاشتیم، آیا سال‌های گذشته، چنین گرمای بی‌سابقه‌ای را در این فصل شاهد بوده‌ایم؟

همه ما در مورد کم‌بارشی پاییز امسال توافق نظر داریم و یکی از دلایل آن هم، وجود توده هوای گرمی است که در منطقه خاورمیانه و اروپای شرقی به ویژه در منطقه شرق مدیترانه حاکم بوده، به‌خصوص در چند هفته اخیر که حاکمیت توده‌های گرم و الگوهایی که منجر به پایداری آن در منطقه می‌شود، موجب تضعیف نفوذ سامانه‌های بارشی و در نتیجه کاهش بارش‌ها شده است. سامانه‌هایی که ایران را در فصل پاییز و فصول سرد سال تحت تأثیر قرار می‌دهد، عمدتا از مدیترانه توسعه پیدا کرده و حین گذر از غرب به شرق، از روی کشور ما و عرض‌های جنوبی عبور کرده و باعث تولید سیستم‌های جبهه‌ای می‌شوند. هسته هوای گرم در شمال آفریقا به اروپای شرقی به‌خصوص مدیترانه شرقی و خاورمیانه نفوذ کرده و باعث شده این سیستم‌ها آن‌طور که باید نتوانند در شرق مدیترانه تقویت شده و به کشور ما وارد شوند. برخلاف اروپای شرقی و مناطق خاورمیانه، در اروپای غربی بارش‌ها بسیار خوب بوده و در واقع یک دوقطبی کم‌بارشی-پربارشی میان اروپای شرقی و خاورمیانه و اروپای غربی رخ داده است. همان‌طور که اشاره کردم، علت آن توده‌های گرمی است که در نیمه‌شرقی اروپا تا خاورمیانه مستقر بوده و در چند هفته اخیر داده‌های دمایی نشان می‌دهد، با دوره‌های بسیار گرمی مواجه بودیم، به‌نحوی که در برخی هفته‌ها به ویژه هفته‌های اخیر، دماهای بیشینه غیرمعمول بوده و اگر به حدود ۶۰- ۷۰ سال گذشته بازگردیم، چنین دماهایی در این دوره بی‌سابقه است. آنومالی‌یابی هنجاری در این دوره مناسبت به شرایط نرمال در طی هفته‌های گذشته بسیار بالا بوده و برخی استان‌ها به ویژه استان‌هایی که سردسیر هستند و در سواحل شمالی قرار دارند، یا استان‌هایی که در دامنه‌های البرز واقع شده‌اند، با بی‌هنجاری شدید مثبت دما مواجه بوده‌اند، طوری که این بی‌هنجاری در تاریخ این مناطق و چند هفته گذشته مشاهده نشده بود. همین گرمای کم‌سابقه و یا برخی هفته‌ها بی‌سابقه که هماهنگ با گرمای حاکم بر منطقه خاورمیانه بوده، موجب شده بارندگی‌های ما کمتر از نرمال باشد، و پاییز به نسبت خشکی را سپری کنیم و البته چند روزی بیشتر باقی نمانده و این موجی که در روزهای گذشته باعث بارندگی به ویژه در غرب کشور شده، عبور کرده است و با حداقل حدود یک هفته کم‌بارشی مواجه خواهیم بود.

وضعیت برای زمستان چگونه است، آیا همین روند ادامه دارد؟

پیش‌بینی‌های فصلی عمدتا بر اساس شاخص‌های دوپیوندی بزرگ‌مقیاس مانند ال نینو و لانینا انجام می‌گیرد که بیشتر بر پایه آمار است و نمی‌توان تحلیل فیزیکی خیلی دقیقی ارائه کرد و طبق آمارها در سال‌های ال نینو شرایط ما به ویژه در پاییز خوب بوده است. غیر از شاخص‌های دوپیوندی بزرگ‌مقیاس، شاخص‌های دیگری هم وجود دارد که در مقیاس زمانی کوتاه‌تری عمل می‌کنند و حداکثر برای دو هفته قابل پیش‌بینی‌اند. به دلیل تأثیر عمده دو پیوندهایی که پیش‌بینی‌پذیری بالایی هم ندارند، نمی‌توانیم به صورت قطعی پیش‌بینی فصلی داشته باشیم. برای این منظور اغلب مدل‌های عددی مورد استفاده هستند که خوشبختانه طی دهه‌های اخیر تعداد این مدل‌ها افزایش پیدا کرده و اکنون حدود ۸ تا ۹ مرکز جهانی پیش‌بینی‌های فصلی ارائه می‌دهند ولی به دلیل تغییرات کوتاه‌مدت برای حدود دو تا سه هفته است. خیلی مواقع پیش‌بینی‌های فصلی با خطا مواجه می‌شوند، همان‌طور که در تابستان، پیش‌بینی‌هایی برای پاییز امسال ارائه شد و بیانگر پاییزنسبتا خوبی بود ولی همین تغییرات کوتاه‌مدت مانند هجوم توده‌های گرم که از فصل گذشته، قابل گمانه‌زنی نبود، تمام سناریوها را تحت تأثیر قرار داد و برخلاف آنکه گفته شد، با پاییز نرمال و پربارشی مواجهیم، شاهد پاییزی گرم و کم‌بارش بودیم. برای زمستان نیز مدل‌های عددی، سیگنالی قوی برای پربارشی یا کم‌بارشی ارائه نمی‌دهند و بیشتر بیانگر شرایط نرمال هستند. چنانچه زمستان نرمالی داشته باشیم، می‌تواند وضعیت مثبتی باشد، به این دلیل که حدود ۴۵ درصد بارش‌های سالانه ما، در فصل زمستان رخ می‌دهد و به‌ویژه برای نیمه جنوبی کشور که عمده بارش‌ها در فصل زمستان است.

ال‌نینو که سال ۲۰۲۳ که چند روزی از آن باقی مانده، از نظر دمایی یک سال استثنایی بود و طبق بیانیه سازمان جهانی هواشناسی، این سال گرم‌ترین سال ثبت شده در تاریخ است و تک‌تک ماه‌هایی که از می، ژوئن، آگوست، سپتامبر، اکتبر و نوامبر را بررسی کرده‌ایم، جزو گرم‌ترین ماه‌های رکوردی زمین بوده است. به نظر می‌رسد در روزهای آینده این مسئله قطعیت پیدا می‌کند و سال ۲۰۲۳ را به عنوان گرم‌ترین سال زمین اعلام خواهند کرد. همین تغییرات اقلیمی و تغییراتی که در میدان دمایی رخ داده، سامانه‌های جوی را که در فصول سرد سال (پاییز و زمستان) از آسمان کشور عبور می‌کنند متأثر می‌سازد، بنابراین برای زمستان آینده خیلی نمی‌توان با قطعیت اظهارنظر کرد که آیا باسال کم‌بارش یا پربارش مواجهیم. غالب مدل‌های عددی شرایط تقریبا میانگین را نشان می‌دهند و امیدوارم دستکم شرایط میانگین را در بارندگی‌ها تجربه کنیم. عمده بارش برف در فصل زمستان رخ می‌دهد و برای انباشت آن در مناطق کوهستانی تأثیرات خوبی دارد و در هنگام گرمای هوا با ذوب شدن برف، جریان آب رودخانه‌ها تأمین می‌شود و امیدواریم این اتفاق رخ دهد. همان‌طور که مطرح کردم، برخی مدل‌های عددی شرایط پربارش و برخی کاهش بارش را پیش‌بینی کرده‌اند. بنابراین در این مدل‌ها، برای میزان بارش‌های زمستانه توافقی مشاهده نمی‌شود.

سال‌هاست که موضوع تغییرات اقلیمی در رژیم بارش‌ها مطرح شده و شما همواره از سازگاری با تغییرات اقلیمی سخن گفته‌اید، این سازگاری به چه معناست؟

طی سالیان قبل، آثار و پیامد تغییرات اقلیمی برای ایران ملموس و مشهود بوده است و برخی اثرات آن با کمیت‌های اقلیمی همچون متوسط دمای هوا و میزان بارندگی‌ها ارتباط دارد و در سال‌های اخیر میانگین بارش‌های سالانه کشور کاهش یافته و متوسط دمای هوا افزایش یافته و مبتنی بر آمارهای سازمان هواشناسی در پنج دهه اخیر، میانگین دمای هوای ایران حدود ۲ درجه سانتی‌گراد افزایش یافته و به عبارت بهتر، در هر دهه به طور متوسط، میانگین دمای هوای کشورمان ۰/۴ درجه بیشتر شده است. افزایش دما و کاهش بارش باعث تبخیر و کاهش دسترسی به منابع آب شده و همچنین باعث می‌شود در روزهای سرد سال ذخایر برف در ارتفاعات کاهش یابد و آورده رودخانه‌ها در فصل گرم کاهش یابد. همین امر موجب کم‌آبی رودخانه‌های دائمی، تبدیل رودخانه‌های دائمی به رودخانه فصلی و خشک شدن زودتر از موعد رودخانه‌های فصلی خواهند شد.

شکی باقی نمانده که زمین به شکل بی‌سابقه نسبت به گذشته گرم شده و باتوجه به تغییرات در الگوهای جوی و بارش در مناطق مختلف، واضح است که تحولات اقلیمی شوخی نیست و باید به صورت جدی مورد توجه قرار گیرد. براین اساس کشورها و دولت‌ها برای مقابله با آثار ناگوار این پدیده تمهیداتی را قائل شده‌اند، ضمن اینکه ما نمی‌توانیم از تغییر اقلیم جلوگیری کنیم و در معرض اثرات آن قرار داریم. در برخی نقاط ممکن است این تغییرات مفید باشد، به‌عنوان مثال در مناطق شمالی روسیه با گرم‌تر شدن هوا، براثر ذوب یخ‌ها، زمین‌های بیشتری برای کشاورزی حاصل می‌شود و این می‌تواند اتفاق خوبی باشد. اما برای بسیاری مناطق از جمله ایران و خاورمیانه، تغییر اقلیم اتفاق مثبتی را رقم نمی‌زند و باعث کاهش بارش و بالا رفتن دما شده و اثرات اقتصادی-اجتماعی بزرگی را بر جوامع تحمیل خواهد کرد. لذا چشم‌انداز خاورمیانه آینده‌ای گرم و تروخشک تر است. در نظر داشته باشیم که مناطق خشک در برابر تغییرات اقلیمی شکننده هستند. در خاورمیانه بیشتر از سی سال است که روند کلی دما به سمت افزایش و میزان بارندگی به سمت کاهش است. بنابراین برای تداوم حیات در سرزمین ایران و سایر نقاط خاورمیانه، ساکنان این سرزمین‌ها باید به دنبال انطباق دادن خود و سازگاری با شرایط جدید باشند، تا اثرات ناگوار تغییر اقلیم را کاهش دهند. به‌عنوان مثال در بخش کشاورزی می‌توان محصولاتی که آب کمتری مصرف کرده و ارزش غذایی را حفظ می‌کنند، جایگزین محصولات آب برکرد. اغلب کشورها خیلی از محصولات را نمی‌کارند و فقط محصولاتی را می‌کارند که آب کمتری مصرف می‌کند و آن‌ها را صادر می‌کنند و بعد محصولاتی که آب زیاد مصرف می‌کنند را وارد می‌کنند. اشکال کار ما این است که محصولات مختلف را بدون توجه به آبی که مصرف می‌شود می‌کاریم و بعد محصولاتی که آب زیادی مصرف می‌کنند، مثل صیفی‌جات و هندوانه را صادر می‌کنیم. ما نباید در اکثر نقاط کشور برنج بکاریم ولی می‌کاریم. بخش عمده آب‌های زیرزمینی کشور به دلیل کاشت گندم از بین رفته است!

اساسا به همین علت است که اجلاس‌های تغییر اقلیم در سطح جهانی برگزار می‌شود تا کشورها بتوانند در کنار هم برای این مسئله تصمیم بگیرند. این طور نیست؟

بله در سال‌های اخیر همایش‌های متعددی با محوریت تغییر اقلیم در سطح جهان برگزار شده است و حتی در نشست‌های سیاسی رهبران کشورها نظیر اجلاس سران جی ۷ یا مجمع عمومی سازمان ملل نیز مشاهده می‌کنیم که موضوعات مرتبط با تغییر اقلیم، از جمله مسائل اساسی است که در این نشست‌ها مطرح می‌شود.

در آخرین روز اجلاس کاپ ۲۸ با هم‌نظری و هماهنگی کشورهای مختلف دنیا، تصمیماتی برای عبور از سوخت‌های فسیلی اتخاذ شد و نمایندگان نزدیک به ۲۰۰ کشور شرکت‌کننده در مذاکرات اقلیمی سازمان ملل متحد، توافق کردند که جهان باید از سوخت‌های فسیلی عبور کند و این گام مهمی در جهت تغییر نحوه تأمین انرژی جهان است. گذار از سوخت‌های فسیلی به گونه‌ای خواهد بود که در سال ۲۰۵۰، انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان به صفر خالص می‌رسد و کشورها باید به سمت اقتصادهای کم‌کربن و به کارگیری انرژی‌های پاک بروند. این گونه تصمیمات در سطح کلان برای کشورهایی که به درآمد نفت وابستگی دارند و عمدتا محصول صادراتی آن‌ها سوخت‌های فسیلی است، نگران‌کننده خواهد بود. در مقیاس جهانی رویکرد کشورها کسب انرژی از منابع پاک است که اتفاق خوبی به شمار می‌رود، ولی در مقیاس ملی، برای کشورهایی نظیر ما که اقتصادمان تا حد زیادی به صدور سوخت‌های فسیلی وابسته است، خبر چندان خوبی نیست و حتما باید بیش از گذشته به مسئله تغییر اقلیم و حتی تأثیر آن بر اقتصاد کلان توجه کنیم.

پرواضح است که تغییر اقلیم به تسریع روندهای مخرب دامن زده است و شما بارها مهم‌ترین اثر مخرب تغییر اقلیم برای ایران را کاهش دسترسی به منابع آب شیرین دانسته‌اید، چرا؟

به این دلیل که اغلب استان‌های کشور در شرایط تنش آبی قرار دارند و حتی برخی استان‌ها به مرز بحران آب رسیده‌اند و هیچ تردیدی باقی نمانده که تغییرات آب و هوایی به کشور صدمه زده و اگر می‌خواهیم در آینده، شرایط از اکنون بدتر نشود، باید به این موضوع و مسائل مرتبط با آن توجه کرد.

کشور ما به طور کلی در محدوده خشک و نیمه خشک دنیا قرار دارد. در نتیجه، بارش محدود چیز عجیبی نیست. معمولا متوسط بارش سالانه ایران زیر ۲۵۰ میلی‌متر در سال است که یک سوم متوسط جهانی است. تبخیر هم در ایران نسبتا زیاد است. در نتیجه باید مراقب باشیم بارش کمی هم که داریم زود تبخیر نشود. مشکل این است که می‌زان مصرف آب ما عمدتا از منابع تجدیدپذیر است؛ یعنی از بارش سالانه منهای تبخیر و آبی که از مرزهای ما به شکل رودخانه یا حوزه‌های مشترک آبی خارج می‌شود و دولت‌ها طی سال‌های گذشته برای جبران این کسری مجوز بهره‌برداری از منابع آبی را که به راحتی تجدیدپذیر نیستند، مثل چاه‌های غیرمجاز و منابع آبی که برای امروز نیستند، به شهروندان می‌دهند و این موضوع اثبات می‌کند، خودمان را با تحولات اقلیمی سازگار نکرده‌ایم. متأسفانه دولت کماکان می‌خواهد مناطقی که اصلا ظرفیت توسعه صنعت یا سکونت‌گاه‌ها را ندارد افزایش دهد؛ این موضوع نشان می‌دهد که ما سرنوشت خشک‌تر و گرم‌تر شدن را نپذیرفته‌ایم و خود را با آن وفق نداده‌ایم.

مخرب‌تر شدن شرایط اقلیمی و گرم‌وخشک‌تر شدن منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا هشدار داده شده و بایستی مدیریت آب و کشاورزی تغییر پیدا می‌کرد. اما این طور نشد و مطابق بررسی کارشناسان «سدسازی‌ها، علیرغم تبخیر بالا، ادامه یافت و درصد بالایی از آب سدها تبخیر و حرام شد. میزان مصرف آب در بخش کشاورزی ۹۲ درصد است اما رندمان آبیاری فقط ۳۵ درصد است؛ این یعنی از این میزان آب مصرفی، ۶۵ درصد هدر می‌رود.»

می‌توان روش کشت را تغییر داد و به جای کشاورزی در محیط‌های باز که منجر به تبخیر شدید آب می‌شود، از روش‌های گلخانه‌ای یا هیدروپونیک استفاده کرد تا آب بهتر مدیریت شود و یا می‌توان زمان کشت را عوض کرد. از طرفی آمایش سرزمین هم باید مورد توجه باشد تا مشخص شود چه محصولی در چه منطقه‌ای به عمل آید و با کمترین مصرف آب، بیشترین بهره‌وری حاصل شود. در بخش صنعت هم می‌توان به منظور سازگاری اقلیمی از گسترش صنایع در مناطق کم‌بارش و مناطقی که با تنش آبی مواجه هستند خودداری کرد، لذا صنایع پتروشیمی و فولاد و پالایشگاه‌ها که برای تولید محصول به آب نیاز دارند را باید در نزدیکی سواحل و دریا مستقر کرد، تا بتوان با شیرین‌سازی آب، میزان آب مورد نیاز این مجتمع‌ها را تأمین کرد.

در مناطقی مثل فلات مرکزی که با تنش آبی بسیار شدید دست به گریبان‌اند، نباید شهرک‌های جدیدی احداث و جمعیت جدیدی را به این سمت گسیل کرد. جمعیت جدید به غیر از هوا به آب هم نیاز دارند. آب یک کمیت و یا پارامتر بسیار مهم در این گونه تصمیم‌گیری‌ها به شمار می‌رود. متأسفانه در کشور ما، به این مسائل خیلی توجه نمی‌شود. شاید در اخبار شنیده باشید که قرار است شهر جدیدی در غرب استان تهران ایجاد شود، تهرانی که دچار تنش آبی است و حتی قادر به تأمین نیازهای آبی جمعیت موجود نیست، چگونه می‌تواند آب یک شهر جدید را هم تأمین کند؟ بنابراین برای سازگاری با تغییر اقلیم باید به پتانسیل‌های اقلیمی توجه کرد و نمی‌توان به هر روشی و بدون در نظر گرفتن مسائل زیست‌محیطی به دنبال توسعه بود. در واقع سازگاری به مفهوم انتخاب روش‌های هوشمندانه است، تا مبتنی بر آن، جمعیت و ساکنین مناطق مختلف، به چالش‌ها و بحران‌های زیست‌محیطی دچار نشوند.

قوانین و مصوباتی در کشور داریم که گفته می‌شود، اگر این‌ها را اجرایی کنیم، می‌تواند در سازگاری با تغییرات اقلیمی مفید باشد، اما مسئله این است که قوانین اجرایی نمی‌شود.

صد البته که مصوبات و قوانین باید اجرایی شود. اگرچه همه قوانین بی‌نقص نیستند ولی در هر صورت یک سری قوانین تنظیم شده و باید به اجرای آن پایبند بود. یکی از آثار مخرب تغییر اقلیم افزایش آلودگی هوا است، اما می‌بینید که قانون هوای پاک اجرایی نمی‌شود. اگر این قانون مورد توجه قرار می‌گرفت، وضعیت ما از نظر آلودگی هوا این گونه نبود. قانونی که به خیلی از ارگان‌ها و دستگاه‌ها مسئولیت داده تا یک سری اقدامات را انجام دهند ولی بی‌توجهی‌ها، وضعیت بدی را ایجاد کرده که به راحتی قابل حل نیست. ممکن است اقدامات ما به حد کافی نباشد، و یا اقدامات بعدی‌مان به علت تعلل و انباشت تکالیف، هزینه‌های چند برابری را تحمیل کند. اگر از ابتدایی که قانون هوای پاک تصویب شد، به دقت مورد توجه قرار می‌گرفت، اکنون حجم مشکلات نسبت به گذشته چندین برابر نمی‌شد. به همین علت تأکید می‌کنم اگر جمعیتی را در منطقه‌ای که آب کافی ندارد و از هوای مناسبی هم برخوردار نیست، مستقر کنید، مشکلات در آینده دوچندان می‌شود و حل این مشکلات به سهولت آنچه در گذشته امکان‌پذیر بوده، نیست. چنانچه در موضوعی گرفتار تنش باشیم و به آن بی‌توجهی کنیم، در آینده این تنش تبدیل به بحران می‌شود. هنگامی که سطح بحران افزایش می‌یابد، خیلی از شئون اجتماع را دربر می‌گیرد و چالش‌های بسیار بزرگی در مقیاس کشوری ایجاد می‌کند.

تغییر اقلیم، یک موضوع جهانی است و فقط مختص کشور ما نیست و بسیاری از کشورهای منطقه به ویژه خاورمیانه با چالش‌های مرتبط با آب و هوا مواجهند. گردوخاک نسبت به گذشته مناطق بیشتری را درگرفته و در فصل زمستان آلودگی‌های محیط شهری به علت مصرف سوخت‌های فسیلی تشدید شده و بسیاری از کشورهای خاورمیانه، به ویژه ایران به لحاظ آبی در مضیقه هستند. از این رو برخی دولت‌ها بیشترین و به صرفه‌ترین اقدام را در این زمینه انجام می‌دهند، تا براین چالش بزرگ فائق آیند. اما این کم بارشی در کشور ما به خصوص در فلات مرکزی چالش‌های بزرگ‌تری را نسبت به گذشته ایجاد می‌کند. لذا در جانمایی صنعت و فعالیت‌های کشاورزی و هر اقدامی که به آب نیاز دارد، باید به تغییر اقلیم توجه کرد و حل این مسئله به تنهایی از توان یک و یا چند کشور خارج است.

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۲۷۰۰۲۰۰۵۱۹۶ مورخ ۱۴۰۲/۸/۱ کلاسه ۱۴۰۱۱۱۴۴۲۷۰۰۲۰۰۵۱۶ هیات اول/دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک ابهر تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای معرفت اله مقدم فرزند نصرت اله به ش.ش ۶۲۴ صادره از ابهر در دشنداک یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۱۹۸/۷۰ مترمربع پلاک ۸۹ اصلی واقع در ابهر بخش سه زنجان (ابهر باغ قوم جل- موتورخانه پایین) خریداری از مالک رسمی (خود متقاضی) محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند به از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت ده ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ ظرف مدت یکماه 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.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸

سعید بهرامی
رئیس ثبت اسناد و املاک

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای به صدور سند ششدانگ عرصه و اعیان نیروگاه برق به مساحت ۱۰۶۸۴/۱۱ مترمربع قسمتی از پلاک ۲۱۷ فرعی ۱۵ اصلی بخش ۸ بلدختر به نام نیروگاه برق بلدختر واقع در بابازید از مالکیت مالکین رسمی آقایان مجید دیانوند- قادر جوادی- شیخ عباس میرازوند- عباس شاکه و دارابلوط دیانوند معترضین می توانند ظرف ۲ ماه از تاریخ انتشار نوبت اول اعتراض خود را به ثبت محل ارائه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸ م الف ۳۱۶

امین عبدی نژاد
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان بلدختر

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۲۵۲۶/۸۵ مترمربع قسمتی از پلاک ۵ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ بلدختر به نام سیدعباس میرهاشمی فرزند سیدمحمدرضا از مالکیت مالک رسمی آقای سیدشمس اله موسوی (طیب) معترضین می توانند ظرف ۲ ماه از تاریخ انتشار نوبت اول اعتراض خود را به ثبت محل ارائه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸ م الف ۳۱۷

امین عبدی نژاد
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان بلدختر

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای به صدور سند ششدانگ یکباب عمارت مسکونی به مساحت ۱۴۰/۵۵ مترمربع قسمتی از پلاک ۱ فرعی از ۱۱۶ اصلی بخش ۷ بلدختر به نام سیدموسی شاهرخی فرزند سیدمحمد از مالکیت مالک رسمی آقای پاپیعلی نورعلیوند معترضین می توانند ظرف ۲ ماه از تاریخ انتشار نوبت اول اعتراض خود را به ثبت محل ارائه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸ م الف ۳۱۹

امین عبدی نژاد
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان بلدختر

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۶۷۸۰ مترمربع قسمتی از پلاک ۱۰۸ فرعی ۶ اصلی بخش ۷ بلدختر به نام محمدعلی عزیزی فرزند محمدمیرزا از مالکیت مالک رسمی آقای فتحل اله عزیزی و شخص متقاضی

۲- رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۳۸۲۰/۶۶ مترمربع قسمتی از پلاک ۱۰۸ فرعی ۶ اصلی بخش ۷ بلدختر به نام محمدعلی عزیزی فرزند محمدمیرزا از مالکیت مالک رسمی آقای فضل اله عزیزی و شخص متقاضی

۳- رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۶۲۳۷/۸۱ مترمربع قسمتی از پلاک ۱۰۸ فرعی ۶ اصلی بخش ۷ بلدختر به نام محمدعلی عزیزی فرزند محمدمیرزا از مالکیت مالک رسمی آقای فضل اله عزیزی و شخص متقاضی

۴- رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۹۳۹۲/۹۹ مترمربع قسمتی از پلاک ۱۰۸ فرعی ۶ اصلی بخش ۷ بلدختر به نام محمدعلی عزیزی فرزند محمدمیرزا از مالکیت مالک رسمی آقای فضل اله عزیزی و شخص متقاضی

معترضین می توانند ظرف ۲ ماه از تاریخ انتشار نوبت اول اعتراض خود را به ثبت محل ارائه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸ م الف ۳۱۵

امین عبدی نژاد
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان بلدختر

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۴۶۴۰ مترمربع قسمتی از پلاک ۵۳ فرعی ۱۶ اصلی بخش ۸ بلدختر به نام مسعود آبسری فرزند شیرعلی از مالکیت مالک رسمی آقایان علی مرادی و اله مراد مرادی مع الواسطه

۲- رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۳۸۱۰ مترمربع قسمتی از پلاک ۵۳ فرعی ۱۶ اصلی بخش ۸ بلدختر به نام مسعود آبسری فرزند شیرعلی از مالکیت مالک رسمی آقایان علی مرادی و اله مراد مرادی مع الواسطه

معترضین می توانند ظرف ۲ ماه از تاریخ انتشار نوبت اول اعتراض خود را به ثبت محل ارائه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸ م الف ۳۱۴

امین عبدی نژاد
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان بلدختر

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای به صدور سند ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۵۱۵۷/۲۰ مترمربع قسمتی از پلاک ۲۰ فرعی از ۵ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ بلدختر به نام سیدعبدالوهاب بنی فاطمی فرزند سیدمحمدرضا از مالکیت مالک رسمی سیدعبدالوهاب بنی فاطمی

معترضین می توانند ظرف ۲ ماه از تاریخ انتشار نوبت اول اعتراض خود را به ثبت محل ارائه نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۹/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۹/۲۸ م الف ۳۱۳

امین عبدی نژاد
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان بلدختر

آگهی ماده ۳ تعیین تکلیف ثبت شهرستان بلدختر

۱-رای صادره از سوی هیئت رسیدگی به اعتراضات موضوع تبصره ۱ ماده ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی در خصوص یکباب خانه به مساحت ۲۷۹ مترمرب