

اثرات موج‌های گرمایی بر اشتغال در قاره اروپا

تغییرات اقلیمی، اقتصاد را هدف گرفته است

در ژوئن و ژوئیه سال ۲۰۲۲ (خرداد و تیر ماه امسال)، امواج گرمایی به صورت پیوسته بخش‌هایی از اروپای مرکزی، جنوبی و غربی را تحت تأثیر قرار داد و باعث آتش‌سوزی‌های گسترده جنگلی، تخلیه‌های اجباری و مرگ‌ومیرهای ناشی از گرمادگی شد. در ماه ژوئن، دمای ۴۳-۴۰ درجه سانتیگراد در بخش‌هایی از قاره اروپا ثبت شد که بیشترین اثرات خود را بر فرانسه گذاشت؛ اتفاقی که باعث شد چندین رکورد در این کشور جابه‌جا شود. از جمله در موج اول در یک روز، ۱۲ رکورد تاریخی دمای کشور و ۲۰۰ رکورد ماهانه در این کشور شکسته شد. دومین موج گرما در اواسط ژوئیه رخ داد که از شمال اروپا آغاز شد و تا انگلیس گسترش یافت؛ به نحوی که طی این موج گرما، دمای بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد برای اولین بار در تاریخ این کشور ثبت و وضعیت اضطرار ملی اعلام شد. طی این دو موج گرما، کشورهایمانند فرانسه، آلمان، ایتالیا، پرتغال، ایرلند، بریتانیا، هلند، لهستان، سوئیس، کشورهای حوزه بالکان و... بشدت تحت تأثیر قرار گرفتند؛ گرمایی که می‌تواند تأثیرات مهمی بر اشتغال و اقتصاد اروپا در دوران پسا کرونا بگذارد.

گزارش

طور کلی می‌تواند اثرات کشنده‌ای برای همه کسانی داشته باشد که در خارج از منزل و در محیط‌های کاری گرم سرپوشیده مانند ریخته‌گری یا آشپزخانه کار می‌کنند و خطر گرمادگی و آسیب‌دیدگی در شاغلان مسن بسیار بیشتر است. نتایج برخی مطالعات نشان می‌دهد که کارمندان در هوای گرم حتی اگر در زیر سقف هم کار کنند، بهره‌وری کمتری دارند. در موج گرمای پیشین، مراسم و برنامه‌های زیادی در حوزه گردشگری، فرهنگی و هنری در فرانسه و ایتالیا تعطیل شدند. منطقه محبوب توریستی مون د پیل فرانسه (Dune du Pilat) عوض مملو شدن از توریست‌های خارجی، با آتش‌سوزی بی‌سابقه و عظیمی مواجه شد. در پی موج گرما، نظام‌های آموزشی مثل مدارس برای چند روز تعطیل شدند و راه‌آهن انگلیس و برخی دیگر از کشورها به دلیل افزایش احتمال سوانح ریلی، ارائه خدمات خود را به حالت تعلیق درآوردند. سازمان بین‌المللی کار تخمین می‌زند که تا سال ۲۰۳۰، با افزایش دمای هوا، حدود دو درصد از ساعات کاری در سراسر جهان از بین می‌رود.

اما در بین همه مشاغل، به نظر می‌رسد بخش کشاورزی و دامداری با اثرات محسوس‌تر و مداوم‌تری مواجه هستند. انجام کار کشاورزی که عمدتاً در محیط‌های باز و در معرض نور مستقیم خورشید انجام می‌شود، خطرات بسیاری را برای کشاورزان ایجاد می‌کند. از سوی دیگر اثر گرمایش زمین، تغییرات اقلیمی، تغییر در میزان و شکل بارش‌ها و خشکسالی‌های مقطعی، بر بهره‌وری بخش کشاورزی و دامداری محسوس است که باعث کاهش محسوس عملکرد در هکتار در بخش زراعت و باغداری و افزایش تلفات در دامداری و دامپروری می‌شود. به گزارش یورونیوز و به نقل از یکی از کشاورزان فرانسوی «بزرگ‌ترین تغییر سال‌های اخیر خشکی دائمی بوده است. از سه سال پیش هر سال کم‌آبی داشتیم. بهار امسال هم همینطور. محصول علوفه بسیار کم شده است.» این موضوع به آن معناست که آنها باید هزینه اضافی را برای خرید علوفه و آب مورد نیاز مزارع‌شان بپردازند. انجمن کشاورزان ایتالیا اعلام کرد که در برخی مناطق این کشور در طیف وسیعی از محصولات از قفل گرفته تا خربزه، زردآلو، گوجه‌فرنگی، بادمجان و... انتظار کاهش ۷۰ درصدی بازدهی محصول وجود دارد. طبق گفته رییس انجمن کشاورزان آلمان، اثر این امواج گرمایی و خشکسالی بر کشت غلات آلمان و اروپا بسیار زیاد و غیرقابل انکار است و بدون تردید اثر مستقیمی بر بازدهی محصول سیب‌زمینی و ذرت در ماه‌های آتی خواهد داشت. تحقیقات علمی نشان داد که افزایش گرماحتی بر میزان شیر دام‌های شیرده نیز اثر مستقیم و کاهشی دارد. افزایش آتش‌سوزی مزارع مراتع از دیگر پیامدهایی است که مستقیماً اشتغال و بهره‌وری این بخش را تحت تأثیر قرار می‌دهد.



می‌شود این رقم تا سال ۲۰۳۰ دوبرابر شود و به ۲۰۰ میلیارد دلار برسد. پیش‌بینی‌های آتی نشان می‌دهد اگر اقدامات جدی صورت نگیرد، تا سال ۲۰۶۰ ممکن است اثرات منفی این پدیده بر اقتصاد اروپا تقریباً پنج برابر در مقایسه با دوره تاریخی ۲۰۱۰-۱۹۸۱ افزایش یابد.

کدام مشاغل بیشتر تحت تأثیرند؟

به طور کلی موج گرما باعث اثرات منفی بر تمامی مشاغلی می‌شود که محیط کاری آنها دارای تهویه مناسب و مطبوعی نیست که هم به صورت تأثیر منفی بر خود فرد شاغل عمل می‌کند و هم مراجعان یا مشتریان آن را به شدت کاهش می‌دهد. مشاغل وسیعی که در فضای باز تعریف شده‌اند بسیار تحت تأثیر این امواج گرمایی هستند. برای مثال در اسپانیا و ایتالیا بسیاری از رفتگران دچار گرمادگی شده و بعضاً به بیمارستان منتقل شدند. گزارش‌هایی نیز از مرگ رفتگران در اسپانیا و فرانسه منتشر شده است. وضعیت برای پیک‌های موتوری هم چندان متفاوت نبوده است. برای مثال در هلند با افزایش گرمادگی موتورسواران و افزایش سوانح، بسیاری از رستوران‌ها و سوپرمارکت‌های زنجیره‌ای گزینه تحویل در منزل را به حالت تعلیق درآوردند. مشاغل مربوط به ساخت‌وساز نیز بعضاً با تعطیلی موقت و یا افزایش میزان سوانح مواجه شده‌اند. گرمای شدید به

دوره‌ای که اروپا به دلیل جنگ روسیه و اوکراین از نظر تأمین انرژی به شدت در مضیقه است، کوچ‌ها و تخلیه‌های اجباری، افزایش فشار بر بخش‌های درمانی و مراقبتی و... اما گرم‌تر شدن کره زمین و موج‌های گرمایی اینچنینی اثرات اقتصادی بسیار مخربی هم به دنبال دارد. یکی از تأثیرات مهم اقتصادی دیگر امواج گرمایی، تأثیر آن بر کاهش بهره‌وری کارگران و کاهش شدید سلامت آنان است. گزارش اتحادیه اروپا و دانشگاه کپنهاگ دانمارک نشان می‌دهد که

قرار گرفتن در معرض گرمای بدن را افزایش می‌دهد، فعالیت بدنی، که تولید گرمای بدن را افزایش می‌دهد، می‌تواند منجر به تغییرات فیزیولوژیکی در فرد شده که عملکرد شغلی را از طریق کاهش استقامت کار، بینایی، هماهنگی حرکتی و تمرکز کاهش می‌دهد. این مسأله به نوبه خود می‌تواند منجر به اشتباهات بیشتر و همچنین آسیب‌دیدگی بیشتر شود. این موضوع در آمریکا هم به اثبات رسیده است. گزارشی که توسط مرکز تاب‌آوری بنیاد آدرین آرشت-راکفلر وابسته به شورای آتلانتیک منتشر شدنشان می‌دهد موج گرما بر تاب‌آوری کارگران بشدت اثر گذار است و بهره‌وری آنها را کاهش می‌دهد. به طوری که برآورد این مرکز نشان می‌دهد این امر به تنهایی سالانه ۱۰۰ میلیارد دلار به اقتصاد ایالات متحده آمریکا خسارت وارد می‌کند. این مرکز پیش‌بینی کرده از آنجایی که روزهای گرمای شدید در سال‌های آینده بیشتر می‌شود، پیش‌بینی

کارشناسان می‌گویند، علت این موج‌های گرما ترکیبی از یک توده گرمای وارد شده از صحرای شمال آفریقا و توده هوای کم‌فشار در سواحل غربی اروپا بود که هوای گرم شمال را پمپاژ می‌کرد. این تغییرات متأثر از پدیده دیگری است که به تغییرات اقلیمی معروف است. قاره اروپا که با اندکی تأخیر نسبت به سایر نقاط جهان تحت تأثیر تغییرات اقلیمی و گرمایش جهانی قرار گرفت طی این سال‌ها با شتاب بیشتری در حال درک بحران پیش‌رو است.

سال ۲۰۱۹، گرم‌ترین سال ثبت شده در تاریخ اروپا بود و در طول پنج سال گذشته، میانگین دما در این قاره تقریباً ۲ درجه سانتیگراد گرم‌تر از ارقام پیش از دوران صنعتی شدن است. خبر بد را پیش‌تر مارتین آلستون، مدیر مرکز آب‌وهوای صلیب سرخ اعلام کرده بود که «با بحران آب‌وهوا، این امواج گرما بخشی از «زندگی عادی جدید» ما است؛ رویدادهای مریباری که اکنون مکررتر و هر بار شدیدتر اتفاق می‌افتند.»

کاهش بهره‌وری نیروی کار و افزایش سوانح

چنین موج گرمایی تغییرات گسترده و محسوسی در همه جنبه‌های زندگی اروپایی‌ها ایجاد کرده است. جنگل‌سوزی‌های گسترده، آلودگی محیطی، تلفات انسانی و جانوری، افزایش مصرف انرژی به‌ویژه در



سجاد مرادی

روزنامه‌نگار

تصمیم جدید اتحادیه اروپا درباره رمزارزها

اتحادیه اروپا در حالی که نگرانی‌ها از تبدیل شدن بازار بی‌قانون ارزهای دیجیتال به گریزگاهی برای فعالیت‌های مجرمانه و همچنین اثرات آن بر ثبات اقتصادی زیاد شده، درصدد تصویب و اجرای قوانین جدیدی برای کنترل رمزارزها برآمده است. این اتحادیه اعلام کرد که هدف از این کار، حفظ ثبات مالی و حمایت از مصرف‌کنندگان است. بنابراین اتحادیه اروپا می‌خواهد نقل‌وانتقال‌های ارزهای دیجیتال را مشمول قوانین پولشویی مشابه نقل‌وانتقال‌های بانکی سنتی کند.

پیش‌بینی می‌شود مقررات جامع بازار دارایی‌های رمزنگاری شده (MiCA) برای ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا همانند سیاست حفظ حریم خصوصی این اتحادیه به استاندارد جهانی تبدیل شود. بر اساس مقررات جدید بازار رمزارزهای اتحادیه اروپا، صرافی‌ها، کارگزاران و سایر شرکت‌های فعال در بازار رمزارزها با قوانین سختگیرانه‌ای با هدف حمایت از مصرف‌کنندگان مواجه می‌شوند. شرکت‌هایی که دارایی‌های مالی مبتنی بر ارزهای دیجیتال مانند سکه‌های دارای قیمت ثابت را عرضه یا معامله می‌کنند با الزامات شفافیت سختی روبه‌رو هستند که آنها را برای ارائه اطلاعات دقیق ملزم می‌کند. به این ترتیب ارائه‌دهندگان خدمات مرتبط با بیت‌کوین و نه خود بیت‌کوین تحت این مقررات قرار می‌گیرند. همچنین این تصمیم که هنوز نیاز به تأیید نهایی دارد و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۴ اجرایی شود، شامل اقدام‌هایی برای جلوگیری از پولشویی، تأمین مالی تروریسم و سایر فعالیت‌های مجرمانه است.

موج گرمایی تغییرات گسترده و محسوسی در همه جنبه‌های زندگی اروپایی‌ها ایجاد کرده است

بیشترین خسارت تغییرات اقلیمی در دوده اخیر

آسیب میلیاردي به زیرساخت‌های آلمان

مطالعات میدانی یک مؤسسه تحقیقاتی نشان می‌دهد دولت آلمان در ماه‌های گذشته به خاطر گرمای شدید و تغییر و تحولات اقلیمی با خسارت‌های قابل توجهی روبه‌رو شده که گفته می‌شود در دو دهه گذشته بی‌سابقه بوده است.

گزارش

بر اساس اعلام مؤسسه تحقیقات اقتصادی پروگنوس (Prognos) خشکسالی و سیل ناشی از تحولات اقلیمی در کشور آلمان حدود ۶.۶ میلیارد یورو به دولت این کشور خسارت وارد کرده که این رقم در دو دهه گذشته سابقه نداشته است. در مطالعات میدانی این مؤسسه اقتصادی گفته شده که بیشتر آتش‌سوزی‌های جنگلی ناشی از افزایش گرما بوده است. وزارتخانه‌های اقتصاد و محیط‌زیست آلمان نیز ضمن تأیید نتایج مطالعه مؤسسه مذکور آمار عجیبی از خسارت‌های دولت ناشی از ویرانی‌های سیل در این کشور ارائه کرده که رقم بسیار بالاتری است. به گفته این وزارتخانه‌ها در سال ۲۰۲۱ سیل در استان‌های مختلف این کشور بیش از ۴۰ میلیارد یورو

به علت امواج گرمایی شدید در پرتغال حدود ۵۰۰ آتش‌نشان در هفته گذشته در تلاش برای مهار چندین آتش‌سوزی در جنگل‌های مرکز و شمال این کشور بودند. در پی حوادث اینچنینی، دولت وضعیت مقابله با پیشامدهای غیرمترقبه را به اجرا درآورده که بر اساس آن پرسنل امدادی رادر حالت آمادگی قرار می‌دهد. به تعبیر خبرگزاری فرانسه این وضعیت یک پله بالاتر از «وضعیت آماده باش» اما یک مرحله قبل از «وضعیت اضطراری» به حساب می‌آید. شعله‌های آتش به دنبال موج شدید گرما در پرتغال با درجه حرارت بیش از ۴۰

امواج گرما و آتش‌سوزی‌های بزرگ روبه گسترش است

پرتغال در آستانه وضعیت اضطراری

به دنبال گسترش امواج گرما و آتش‌سوزی‌های بزرگ در پرتغال و اشتغال حدود هزار و ۵۰۰ آتش‌نشان برای مهار آنها، این کشور به سمت وضعیت اضطراری حرکت می‌کند.

گزارش

درجه سانتیگراد به وجود آمدند که در روزهای آینده گرمای هوا افزایش خواهد یافت. دانشمندان می‌گویند که تغییر دما مربوط به حوادث مکرر آب و هوایی اخیر از جمله امواج گرما و آتش‌سوزی جنگل‌ها است. آژانس حفاظت مدنی پرتغال اعلام کرد که ۵۰۰ آتش‌نشان در شهرهای اورم، پومبال و یکی از مناطق براگاسا در حال مهار آتش‌سوزی‌ها هستند. در حوادث چند روز گذشته ده‌ها آتش‌نشان زخمی و حدود ۲۰ شهروند این کشور زخمی شدند.

در حوادث چندروز گذشته ده‌ها آتش‌نشان زخمی و حدود ۲۰ شهروند این کشور شدند