



نگاهی به وضعیت سیل در نقاط مختلف جهان

وقتی جهان را آب برد

در سال ۲۰۲۱ وقوع بیش از ۵۰ سیل شدید و مرگبار در سرتاسر جهان، خسارت مالی در حدود ۸۲ میلیارد دلار به بار آورد. این رقم بخش کوچکی از ۲۷۰ میلیون دلار خسارتی است که مجموع فجایع و سوانح طبیعی به جهان وارد کرده است. گزارش شرکت‌های جهانی بیمه نظیر مؤسسه «سوئیس ر» حاکی از آن است که روند خسارات مالی ناشی از سیل و دیگر فجایع طبیعی در جهان، روندی افزایشی است؛ پیش‌بینی می‌شود که تا اواخر دهه ۲۰۲۰ میلادی، خسارت‌های ناشی از سیل و دیگر فجایع طبیعی به ۱۰۰ میلیارد دلار در سال برسد.

طی یک‌ماه گذشته در منطقه آسیا بارش شدید باران منجر به وقوع سیلاب‌های شدید و مرگبار شده است. مالزی، پاکستان، هند، عمان، افغانستان، اندونزی، چین، فیلیپین، تایلند، ایران و یمن کشورهایی هستند که از ابتدای ماه جاری تاکنون درگیر جاری شدن سیل‌های شدید بوده‌اند. صدها نفر در این رویدادها جان خود را از دست داده و هزاران نفر به صورت مستقیم از وقوع سیل‌ها آسیب‌دیده یا مجبور به ترک خانه‌های خود شده‌اند. پاکستان، یمن و ایران جدیدترین کشورهای این منطقه هستند که درگیر وقوع سیل شده‌اند. در پاکستان طی هفته اخیر بیش از ۲۰۰ نفر در اثر سیل یا رانش زمین جان خود را از دست داده‌اند. در یمن بارش شدید باران‌های فصلی طی روزهای اخیر منجر به مرگ ۱۴ نفر، مجروح شدن ده‌ها نفر و تخریب ساختمان‌ها و معابر شده است. در ایران هم بارش ناگهانی باران‌های شدید تابستانی در استان‌های مختلف با جاری شدن سیلاب همراه شده و علاوه بر تخریب خانه‌ها و معابر، بسیاری از هموطنان را درگیر خود کرد.



و نشان از آن دارند که تغییرات اقلیمی در حال افزایش تعداد دفعات وقوع این فجایع هستند. گزارش جدید هیأت بین‌دولتی تغییرات اقلیمی سازمان ملل به این نتیجه رسیده است که با افزایش دمای زمین، شدت وقوع توفان‌های سهمگین و در نتیجه وقوع سیل در جهان رو به افزایش گذاشته است.

منطقه سوچی روسیه در روزهای گذشته برای دومین بار شاهد وقوع بارش‌های شدید و روان شدن سیل بوده است. به حدی که در این شهر وضعیت اضطراری اعلام شده است. سوچی ماه گذشته هم با وقوع سیل درگیر بود و دست کم ۴ نفر در این رویداد جان خود را از دست دادند. علاوه بر روسیه، شمال غرب ترکیه و جنوب اتریش در منطقه اروپا در ۲ ماه اخیر درگیر سیل بوده‌اند. دست کم ۳ نفر در این ۲ رویداد کشته یا مفقود شدند و صدها نفر مجبور به تخلیه مناطق سیل‌زده شدند.



طی ۲ ماه گذشته مناطق مختلف در آمریکای شمالی درگیر وقوع سیل شده‌اند. وقوع سیل شدید در ایالت مونتانا حدود ۲۰۰۰ نفر پیش‌بینی می‌شود. تخریب جاده‌ها و پل‌های زیادی شد و خانوارها در محله‌های مختلف بخش جنوبی این ایالت در خانه‌های خود گرفتار شدند. پس از آن ایالت ویرجینیا ۲ هفته پیش درگیر سیل شد، رویدادی بدون خسارت جانی که در اثر آن صدها خانه آسیب‌دیدند. در پی ادامه سیلاب‌ها، ایالت‌های کلرادو و آریزونا به تازگی ایالت‌های مریزوری هم در هفته‌های اخیر درگیر سیل شده‌اند. ویرجینیا، ویرجینیای غربی و کنتاکی جدیدترین مناطق آمریکا هستند که به دلیل وقوع سیل در آنها وضعیت اضطراری اعلام شده است. در اثر وقوع سیل در کنتاکی دست کم ۸ نفر جان خود را از دست داده و دست‌رسی ده‌ها هزار نفر به برق قطع و موجب تخریب جاده‌ها و پل‌ها شده است.

بارندگی‌های شدید طی ماه‌های اخیر دست کم ۳ کشور در قاره آفریقا را درگیر سیل و خسارات شدید ناشی از آن ساخته است. در نیجر و نیجریه، با آغاز فصل بارندگی از اواخر خردادماه تاکنون دست کم ۲۰ نفر در اثر وقوع سیل و تخریب خانه‌های مسکونی جان خود را از دست داده‌اند، صدها خانه و ساختمان دولتی تخریب شده و ده‌ها هزار نفر در اثر وقوع سیل در این کشور آسیب‌دیده و آواره شده‌اند. جدیدترین مورد وقوع سیل در قاره آفریقا اما در آفریقای مرکزی رخ داده است. هفته گذشته وقوع سیل در اثر بارش شدید باران منجر به آب‌گرفتگی شدید «بانگویی» یا بتخت این کشور شد. در اثر وقوع این سانحه، دست کم ۱۲ نفر کشته یا مفقود شده، صدها ساختمان مسکونی تخریب و هزاران نفر آواره شده‌اند.



استرالیا در ماه‌های اولیه سال جاری با بارش بی‌سابقه باران مواجه شد و سیلاب‌های ناشی از آن بر اساس گزارش شرکت بیمه مونیک، خسارتی برابر ۶٫۶ میلیارد دلار به این کشور وارد کرد. با این همه وقوع سیل در این منطقه محدود به ماه‌های اول سال نبود. در ماه‌ها و هفته‌های اخیر در مناطق کویزنلند و نیوساوت ولز دست‌کم یک‌نفر جان خود را در این سیل از دست داده و ده‌ها هزار نفر به خاطر جاری شدن سیل از محل سکونت خود تخلیه شده‌اند.

نگاه

در دسرهای رود یانگ تسه

یکی از وحشتناک‌ترین و مرگبارترین سیل‌های جهان مربوط به طغیان رودخانه یانگ‌تسه در چین است. البته این رودخانه بارها در تاریخ باعث سیل‌های مختلف در این کشور و کشته شدن هزاران نفر شده است. در تاریخ ۱۹۳۱ میلادی، طغیان این رودخانه باعث کشته شدن حدود ۳٫۷ میلیون نفر در سیل شد. این تلفات این سیل را به‌عنوان مرگبارترین سیل جهان در تاریخ ثبت کرد. سیلاب رود یانگ‌تسه در چین یکی از مرگبارترین بلایای طبیعی تاریخ بشریت شناخته می‌شود که از لحاظ تعداد قربانیان نیز بیشترین آمار را به‌خود اختصاص داده است. پس از یک دوره بارندگی‌های شدید این رودخانه که جمعیت زیادی را در کنار خود سکونت داده بود، طغیان کرده و با در بر گرفتن حدود ۱۲۹۵ کیلومتر مربع از مساحت خشکی‌های اطراف خود، نیم میلیون از جمعیت ساکن در کناره خود را مجبور به تخلیه فوری کرد. با وجود این، آب کشنده‌ترین عامل در این حادثه طبیعی نبود بلکه بیشترین مرگ‌ومیرها به‌دلیل بحران غذایی و شیوع بیماری‌های پس از وقوع سیل رخ داد. دولت چین به‌دلیل درگیری در جنگ‌های داخلی قادر به کنترل این بیماری‌ها نبود.

نما

وقتی رود زرد طغیان کرد

یکی دیگر از سیل‌های مرگبار جهان، مربوط به رود زرد است که باز هم در چین قرار دارد. «خوانگ‌خه» که با نام رود «زرد» شناخته می‌شود از لحاظ تاریخی، مرگبارترین رود جهان محسوب می‌شود. این رود همچنین به‌دلیل قربانیان زیادی که از میان جمعیت محلی اطراف خود گرفته، لقب «آندوه چین» را نیز به‌خود اختصاص داده است. این رود ۴۸۲۸ کیلومتری از کوه‌های «چینگهای» چین منشأ گرفته و در سراسر شمال چین راهی بر پیچ و خم را طی می‌کند. در ۲۸ سپتامبر سال ۱۸۸۷ میلادی، بارندگی‌های شدید موجب طغیان آب از سدی شد که بر سر راه این رودخانه برای محافظت از مردم محلی ساخته شده بود. طغیان این سد موجب زیر آب رفتن حدود ۱۲۹ هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع از مناطق اطراف آن، آوارگی ۲ میلیون نفر و کشته شدن ۹۰۰ هزار نفر در یک چشم‌برهم‌زدن شد. همچنین قطعی و بیماری‌های پس از سیل که یکی از بدترین بحران‌های انسانی در طول تاریخ شمرده می‌شود، جان بسیاری را در مناطق سیل‌زده چین گرفت.

گزارش

سیل‌های ویرانگر، در دسر تازه جهان

تا چند هفته پیش آتش‌سوزی‌های گسترده، نابودی منابع طبیعی و مرگ انسان‌ها در اثر موج‌های گرم‌سایه‌ترین اخبار جهانی بودند و اکنون پدیده سیل، در نقطه مقابل خشکسالی و گرما، جهان را تحت تأثیر خود قرار داده است. اگرچه تشخیص دقیق عوامل تأثیرگذار بر ایجاد سیل‌ها به‌دلیل کمبود اطلاعات از سیل‌های بزرگی که در گذشته رخ داده‌اند کار دشواری است، اما به‌طور قطع گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی به واسطه افزایش دفعات و شدت بارندگی‌ها نقش کلیدی در تشدید این پدیده دارند و سیل‌های بزرگ را به درگیری جدید برای جهان تبدیل ساخته‌اند. وقوع سیل به عوامل مختلفی بستگی دارد. بارش باران، ذوب شدن توده‌های برفی، ساختار زمین یا توپوگرافی، و در نهایت میزان رطوبت خاک، هر یک از این عوامل متناسب با نوع سیل می‌توانند در وقوع آن نقش مهم‌تری داشته باشند. برای مثال در سیل ناشی از طغیان رودخانه بارش شدید با ذوب شدن برف‌ها نقش مهم‌تری دارند و در سیلاب‌های ساحلی، وقوع توفان‌های شدید در تشکیل سیلاب‌ها تأثیرگذارند. عواملی که در جاری شدن سیل، حتی در مناطقی که در مجاورت منابع آبی بزرگ قرار ندارند نقش اساسی دارند که اثرات آن بالاترین سطح آب دریاها، گرم‌تر شدن زمین و سرعت گرفتن ذوب یخ‌های قطبی و افزایش تعدد وقوع توفان‌های گرمسیری است. همچنین گرم‌تر شدن هوا به معنی افزایش میزان تبخیر و افزایش رطوبت هوا خواهد بود و هرچه رطوبت هوا بیشتر شود، احتمال بارش باران‌های شدیدتر و وقوع سیل‌هایی کوتاه‌تر اما با شدت بیشتر افزایش خواهد یافت؛ سیل‌هایی که سرعت بالا و قدرت تخریب زیادی دارند. با توجه به تمامی این عوامل، افزایش دمای زمین به آن معنی است که تعدد وقوع توفان‌های کوتاه اما مخرب رو به افزایش است. پژوهش‌های محققان در «برنامه انعطاف‌پذیری اقلیمی» در انگلستان نشان می‌دهد اگر روند تغییرات اقلیمی همین‌طور ادامه پیدا کند، تا سال ۲۰۸۰ قرار است تعداد وقوع توفان‌ها با قدرت بارش ۲۰ میلی‌متر در ساعت ۵ برابر شود. همچنین با توجه به عوامل ایجادکننده سیلاب‌های شدید و آتش‌سوزی‌های گسترده‌ای که در هفته‌های اخیر در اروپا و آمریکا رخ داده است، می‌توان انتظار وقوع سیل‌های مخرب بزرگی را در این مناطق داشت. مشابه آنچه سال گذشته شمال و غرب اروپا را درنوردید و منجر به مرگ صدها نفر در آلمان، بلژیک، هلند، لوکزامبورگ و سوئیس شد. دانشمندان پیش‌بینی کرده‌اند در صورت تداوم تغییرات اقلیمی، تا سال ۲۱۰۰ سیلاب‌ها می‌توانند سالانه ۴۸ میلیارد یورو به اروپا آسیب وارد کنند، یعنی حدود ۶ برابر مبلغ ۷٫۸ میلیارد یورویی خسارتی که امروزه سیل به اروپا وارد می‌کند. همچنین پیش‌بینی شده است در همین بازه زمانی آمار قربانی‌های سیل در اروپا به ۲۵۰ هزار نفر خواهد رسید.



آگهی فراخوان مزایده عمومی

نوبت اول

شرکت نفت سپهان در نظر دارد اقلام ذیل را از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند.

شماره مزایده: ۱۴۰۱/۰۱۴ / ش ن س

شرح مزایده: فروش حدود ۳۲۰۰ تن ورق بشکه سالم و نو با تیرانس ۲۵٪

جهت سایر اطلاعات از روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۸ لغایت چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۵/۱۹ به سایت شرکت نفت سپهان به آدرس www.sepahanoil.com. قسمت مناقصه. مزایده مراجعه گردد.



آگهی فراخوان مناقصه عمومی

(دو مرحله‌ای) نوبت اول

شرکت نفت سپهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تأمین نماید.

شماره مناقصات: ۰۰۷ - ۱۴۰۱ / ش ن س

شرح مناقصه: خرید دستگاه TEOST MHT جهت انجام آزمون مطابق ASTM-D 7097

جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۸ لغایت چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۱۹ به سایت شرکت نفت سپهان به آدرس www.sepahanoil.com. قسمت مناقصه. مزایده مراجعه گردد.



آگهی مناقصه عمومی

شماره ۵۹-۵۸/۱۴۰۱

شهرداری منطقه هفت تهران در نظر دارد عملیات مشروح ذیل را از طریق برگزاری مناقصه عمومی طی یک مرحله به پیمانکار واگذار نماید، بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	شرایط مورد نیاز	مدت قرارداد
۱	عملیات اصلاح هندسی و مناسب‌سازی معابر منطقه ۷ (نوبت دوم)	۹,۵۶۰,۶۱۰,۳۷۸	۴۷۹,۰۰۰,۰۰۰	ارائه گواهینامه صلاحیت در رسته راه و ترابری یا حداقل پایه پنج از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، دارا بودن ظرفیت آزاد کاری در شهرداری تهران، قرار داشتن نام پیمانکار در سامانه معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران (دارای کارت الکترونیک معتبر ارائه دهندگان خدمت و تأمین کنندگان شهرداری تهران)، ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه	۱۲ ماه شمسی
۲	بهبودی و مرمت جداول، انهار و پیاده رو ها و پروژه های توسعه محلات ناحیه ۳ (محل‌های شهرداری، بهار و خاقانی) (نوبت ششم)	۱۴,۹۸۱,۴۸۱,۳۶۱	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	دارا بودن صلاحیت پایه حداقل ۵ تخصص راه و باند یا ساختمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت پیمانکاری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه	۱۲ ماه شمسی

۱- بر قراردادهای منعقد پیش پرداخت تعلق نمی‌گیرد.
 ۲- کلیه شرکت‌کنندگان موظف به ثبت نام در سامانه پیمانکاران (سامانه قراردادهای) از طریق سایت www.Tehran.ir می‌باشد.
 ۳- به اطلاع می‌رساند «اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران در نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد».
 ۴- شرکت کنندگان مجاز به واریز وجه سپرده شرکت در مناقصه به حساب سپرده ۱۰۰۷۸۵۰۶۰۰۸۷ منطقه نزد بانک شهر شعبه شهید قندی بنام شهرداری منطقه هفت تهران یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی شرکت در مناقصه می‌باشند.
 ۵- پیمانکاران داوطلب شرکت در مناقصه ها دعوت می‌شود برای شرکت در مناقصه فوق‌الذکر و کسب اطلاعات لازم و دریافت اسناد مربوطه به امور قراردادهای واقع در میدان شهید قندی، ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۷ تهران، طبقه دوم مراجعه نمایند (تلفن ۸۴۶۹۹۰۶). بهای پیشنهادی می‌بایست از حیث مبلغ مشخص و معین و بدون ابهام و بدون خط خوردگی در پاکت «ب» به صورت لاک و مهر شده باشد. حداکثر زمان لازم برای بررسی پیشنهادهای و تشخیص برنده مناقصه‌ها و ابلاغ به برنده

روابط عمومی شهرداری منطقه ۷



«آگهی تجدید مناقصه عمومی»

شماره آگهی: ۱۴۰۱/۵۶/۹

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت زمان انجام کار (به ماه)
۱	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۱	۱۰/۸۳۱/۸۲۲/۳۶۰	۵۴۱/۵۹۲/۰۰۰	۱۲
۲	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۲	۱۴/۱۶۳/۶۴۹/۸۰۰	۷۰۸/۱۸۳/۰۰۰	۱۲
۳	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۳	۱۲/۴۹۲/۳۶۱/۸۰۰	۶۲۴/۶۱۸/۰۰۰	۱۲
۴	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۴	۱۰/۸۲۶/۷۶۳/۲۸۰	۵۴۱/۳۳۹/۰۰۰	۱۲
۵	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۵	۱۰/۸۲۶/۳۶۳/۰۸۰	۵۴۱/۳۱۹/۰۰۰	۱۲
۶	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۶	۱۰/۸۲۹/۴۸۸/۵۲۰	۵۴۱/۴۷۵/۰۰۰	۱۲
۷	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۸	۱۰/۸۲۷/۶۷۹/۶۰۰	۵۴۱/۳۸۴/۰۰۰	۱۲
۸	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۹	۱۰/۸۳۱/۳۰۶/۲۴۰	۵۴۱/۵۶۶/۰۰۰	۱۲
۹	عملیات لکه گیری و روکش دستی آسفالت ناحیه ۱۰	۱۰/۷۸۰/۰۷۰/۶۰۰	۵۳۹/۰۱۱/۰۰۰	۱۲

(الف) شرایط متقاضی: پیمانکار می‌بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه باشد، همچنین دارای کارت الکترونیکی تأمین کنندگان کالا و ارائه دهندگان خدمت شهرداری تهران باشد.

ردیف ۱ الی ۹: دارا بودن صلاحیت پایه ۵ راه و ترابری از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

(ب) محل دریافت اسناد: سایت region1.tehran.ir

(ج) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه: ۱۰۰۴۵۹۱۰۴۵ بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک (ضمانتنامه صرفاً می‌بایستی از بانک‌های استان تهران اخذ گردد)

(د) نحوه پرداخت: به صورت نقد و یا غیر نقد می‌باشد.

(ه) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از انتشار آگهی بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در