خبر

فراخوان بنیاد ملی علم ایران برای اعطای کرسی پژوهشی

بنیاد ملی علم ایران در چارچوب دستورالعمل جدید کرسی و گرنت مصوب سال ۱۴۰۴، فراخوان اعطای کرسی پژوهشی به اساتید تمام با سوابق برجسته علمی و پژوهشی را منتشر کرد. هر سال دو نوبت فراخوان برگزار می‌شود که در مرحله نخست، متقاضیان باید رزومه و خلاصه پیشنهاده خود را در سامانه «کایپر» بارگذاری کنند. منتخبین مرحله نخست، در مرحله دوم، پیشنهاده تفصیلی خود را ارائه می‌دهند و نتیجه ارزیابی در دو نوبت سالانه اعلام خواهد شد.

مهلت ارسال مدارک برای مرحله نخست فراخوان جاری تا ۱۰ تیر ۱۴۰۴ تعیین شده است. ارائه خلاصه پیشنهاده کرسی، رزومه روایی شامل مهم‌ترین دستاوردهای پنج سال گذشته، پنج مورد از جوایز و افتخارات علمی و همچنین بارگذاری فرم‌های رسمی بنیاد ملی علم ایران، از مدارک مورد نیاز برای شرکت در مرحله اول به‌شمار می‌رود.

بر اساس اعلام بنیاد ملی علم، سقف حمایت مالی از هر کرسی سالانه ۶۰۰ میلیون تومان به مدت سه سال است. همچنین دارنده کرسی می‌تواند سالانه از دو پژوهشگر پسادکتری و دو دانشجوی دکتری در تیم علمی خود بهره‌مند شود و این افراد نیز به‌صورت جداگانه، از حمایت مالی بنیاد برخوردار خواهند شد.



کاش کسی هوای محیط زیست را داشته باشد

نگاهی به تازه‌ترین پژوهش‌های علمی، در آستانه روز جهانی محیط زیست

آیسا اسدی
روزنامه‌نگار

روز جهانی محیط زیست، که هرساله در ۵ ژوئن (پانزدهم خرداد) برگزار می‌شود، فرصتی برای تامل در رابطه ما با سیاره زمین است. این روز ما را دعوت می‌کند تا مسئولیت جمعی خود را برای حفاظت از محیط زیست و ایجاد آینده‌ای پایدار به عهده بگیریم. از منظر معنوی، این روز یادآوری می‌کند که زمین نه‌تنها منبعی برای نیازهای مادی ما، بلکه خانه‌ای مقدس است که باید با احترام و مراقبت با آن رفتار کرد. مشکلات محیط زیستی در جهان چالش‌های جدی ایجاد کرده‌اند. دمای کره زمین از زمان صنعتی‌شدن حدود ۱/۱ درجه سانتی‌گراد افزایش یافته و ۸۰ درصد این گرمایش به فعالیت‌های انسانی مانند سوزاندن سوخت‌های فسیلی نسبت داده می‌شود. جنگل‌زدایی سالانه ۱۰ میلیون هکتار جنگل را از بین می‌برد. آلودگی پلاستیک اقیانوس‌ها را تهدید می‌کند؛ تخمین زده می‌شود هشت میلیون تن پلاستیک سالانه وارد اقیانوس‌ها می‌شود. ۳۰ درصد گونه‌های جانوری و گیاهی در معرض انقراض قرار دارند. انتشار گازهای گلخانه‌ای در سال ۲۰۲۳ به ۵۳ گیگاتن دی‌اکسید کربن رسید. کمبود آب ۲/۴ میلیارد نفر را تحت تاثیر قرار داده است. ۷۰ درصد تالاب‌های جهان از بین رفته‌اند. اقدام فوری برای کاهش این بحران‌ها ضروری است.

نجات نیمی از یخچال‌ها با اقدامات اقلیمی

مطالعه‌ای که پنجشنبه گذشته (هشتم خرداد) در مجله Science منتشر شد، هشدار می‌دهد که در صورت ادامه روند کنونی تغییرات اقلیمی، بیش از سه‌چهارم یخچال‌های طبیعی جهان تا قرن بعد ناپدید خواهند شد و این امر به افزایش سطح دریا و تهدید منابع آب میلیاردها نفر منجر می‌شود. این پژوهش، با ترکیب نتایج هشت مدل یخچالی، نشان می‌دهد که هر کسری از درجه افزایش دمای جهانی، خسارت یخچال‌ها را تشدید می‌کند. براساس سیاست‌های اقلیمی فعلی، دمای جهان تا سال ۲۱۰۰ به ۲/۷ درجه سانتی‌گراد بالاتر از سطوح پیش‌صنعتی می‌رسد که ۷۶ درصد از چگالی یخچال‌ها را از بین می‌برد. اما با محدود کردن گرمایش به هدف ۱/۵ درجه‌ای توافق پاریس، ۵۴ درصد از چگالی یخچال‌ها قابل حفظ است. یخچال‌ها که در همه قاره‌ها جز استرالیا یافت می‌شوند، برای اکوسیستم‌ها، کشاورزی و جوامع انسانی حیاتی‌اند و ذوب آنها اثرات گسترده‌ای ازجمله اختلال در گردشگری و میراث فرهنگی دارد. حتی در صورت توقف کامل استفاده از سوخت‌های فسیلی، ۳۹ درصد از چگالی یخچال‌ها از دست خواهد رفت و سطح دریا حداقل ۱۱۳ میلی‌متر افزایش می‌یابد. یخچال‌های آلپ اروپا، راکی و ایسلند در برابر گرمایش آسیب‌پذیرترند، درحالی‌که هیمالیای غربی به‌دلیل ارتفاعات متنوع، مقاومت بیشتری دارد. اقدام فوری اقلیمی می‌تواند نیمی از یخچال‌های در معرض خطر را نجات دهد.

تاب‌آوری شگفت‌انگیز درختان حرا

جنگل‌های متراکم و باریک حرا در امتداد سواحل مناطق گرمسیری، سیلاب‌های ساحلی را مهار کرده و منبع ارزشمندی برای کربن فراهم می‌کنند، اما این نگرانی وجود دارد که طوفان‌های شدیدتر و مکررتر ناشی از تغییرات اقلیمی می‌توانند تاثیرات طولانی‌مدتی بر این اکوسیستم‌ها داشته باشند. بااین‌حال یک مطالعه جدید توسط دانشمندان دانشکده محیط زیست دانشگاه ییل نشان می‌دهد که این سیستم‌ها ممکن است از آنچه انتظار می‌رفت، انعطاف‌پذیرتر باشند. این تیم پس از طوفان‌های ویلما و ایرما، «بدهی بازیابی» درختان حرا در پارک ملی اورگلیدز را محاسبه کرد و نشان داد که تمام کربن از دست رفته در طول طوفان‌ها ظرف چهار سال بازیابی شده است. (ویلما در سال ۲۰۰۵ به جنوب فلوریدا و ایرما در سال ۲۰۱۷ به این منطقه برخورد کرد.) این چرخش نسبتا سریع نشان می‌دهد که این اکوسیستم‌ها همچنان جاذب قوی کربن باقی خواهند ماند.

این محاسبات همچنین تخمین تقریبی از تعداد سال‌های مورد نیاز درختان حرا بین طوفان‌ها برای بازیابی کافی را ارائه می‌دهد. دانشمندان خاطرنشان می‌کنند که این یک آستانه حیاتی برای درک این موضوع است که چرا طوفان‌ها در فرکانس و شدت بیشتری قرار دارند. این یافته‌ها که به‌تازگی در مجله Global Change Biology منتشر شده است، به روشن شدن فرآیند پیچیده بازیابی اکوسیستم پس از شوک‌های ناشی از تغییرات اقلیمی و ارزش نظارت طولانی‌مدت بر بوم‌شناسی کمک می‌کند.

عامل اصلی تغییرات اندازه سطح دریاچه‌ها

بر اساس یک مطالعه جدید، نوسانات فصلی آب‌وهوا، تاثیر غالب جهانی در شکل‌دهی به تغییرات اندازه سطح دریاچه‌ها است. این پژوهش که در مجله Nature منتشر شده است، با همکاری بین دانشگاهیان دانشگاه بنگور انگلستان و دانشگاه تسینگ‌هوآ در پکن چین، به نقشه‌برداری ماهانه از ۱/۴ میلیون دریاچه بین سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ پرداخته است. این کار عظیم با ترکیب مجموعه داده‌های تصاویر ماهواره‌ای، استفاده از فناوری یادگیری عمیق و محاسبات ترکیبی با کارایی بالا، که نحوه کوچک و بزرگ شدن دریاچه‌ها را در طول فصول ردیابی می‌کرد، انجام شد. درحالی‌که مطالعات قبلی بر تغییرات بلندمدت متمرکز بوده‌اند، توانایی انجام ارزیابی‌های جامع از تاثیر فصلی بودن، پیش از این به دلیل محدودیت‌های داده‌های ماهواره‌ای محدود شده بود.

محققان دریافتند که دریاچه‌هایی که تحت تاثیر فصلی بودن قرار دارند، ۶۶ درصد از مساحت دریاچه‌های جهان و ۶۰ درصد از کل تعداد دریاچه‌ها را تشکیل می‌دهند. بیش از ۹۰ درصد از جمعیت جهان در مناطقی با چنین دریاچه‌هایی زندگی می‌کنند. در طول رویدادهای شدید ناشی از تغییرات فصلی، تاثیرات می‌تواند از بزرگی ترکیبی تغییرات بلندمدت ۲۳ ساله و تغییرات فصلی منظم فراتر رود، انقباض ۴۲ درصد از دریاچه‌های در حال کوچک شدن را دو برابر و ۴۵ درصد از دریاچه‌های در حال رشد را کاملا جبران کند. این عوامل همچنین آب‌وهوای محلی را تغییر می‌دهند و تاب‌آوری اکوسیستم‌های آبی را به چالش می‌کشند، به‌طور بالقوه شبکه‌های غذایی سیستم دریاچه را بی‌ثبات می‌کنند، توزیع تولیدکنندگان اولیه غالب را تغییر می‌دهند و تغییرات بحرانی و بالقوه برگشت‌ناپذیر رژیم اکوسیستم را تسریع می‌کنند و در این فرآیند بر رفاه انسان نیز تاثیر می‌گذارند. این تحقیقات نیاز به نظارت جامع و درک فصلی بودن را نشان می‌دهد، که برای افزایش حفاظت از اکوسیستم دریاچه‌ها، بهبود مدیریت منابع آب شیرین و اصلاح تخمین‌های بودجه جهانی گازهای گلخانه‌ای ضروری است.



شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران
نوبت دوم
آگهی مناقصه عمومی
یک مرحله ای با ارزیابی کیفی
(یکپارچه)

۱. مناقصه گزار: شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۷۱۲۲۱ ۲. شماره فراخوان در سامانه ستاد (www.setadiran.ir): ۲۰۰۴۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۲۶
۳. موضوع مناقصه: «خرید تجهیزات، نصب و راه‌اندازی اسکادا ۹۳ حلقه چاه‌های محمدیه»
۴. الزامات شرکت در مناقصه: مطابق موارد درج شده در اسناد فنی ۵. محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری (منابع داخلی)
۶. نحوه پرداخت: نقدی ۷. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ارجاع کار) (ریال): ۲،۸۰۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیارد و هشتصد و دو میلیون) ریال ۸. آخرین مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۱ ساعت ۱۹
۹. آخرین مهلت بارگذاری پاکات (ارزیابی کیفی (الف، ب، ج) در سامانه ستاد: روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۷ ساعت ۱۳
۱۰. آخرین مهلت تحویل فیزیکی پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) به دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی خیابان دکتر فاطمی، نبش خیابان حجاب: روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۷ ساعت ۱۳ ۱۱. زمان بازگشایی پاکات (الف، ب و ج) از طریق سامانه ستاد: روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۰ ساعت ۹
۱۲. مکان بازگشایی پاکات (الف، ب، ج) از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی تهران، خیابان دکتر فاطمی، نبش خیابان حجاب
۱۳. نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل:
سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir)
سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir)
سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)
جهت کسب اطلاعات بیشتر به اوراق شرایط شرکت در مناقصه در سامانه ستاد مراجعه نمایید.
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران
نوبت دوم
آگهی مناقصه عمومی
یک مرحله ای با ارزیابی کیفی
(یکپارچه)

۱. مناقصه‌گزار: شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۷۱۲۲۱ ۲. شماره فراخوان در سامانه ستاد (www.setadiran.ir): ۲۰۰۴۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۲۰
۳. موضوع مناقصه: «خرید ۲۵۰ دستگاه تابلو کنترلی چاه‌های آب به همراه اقلام موردنیاز نصب و راه‌اندازی تابلوها»
۴. الزامات شرکت در مناقصه: مطابق موارد درج شده در اسناد فنی ۵. محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری (منابع داخلی)
۶. نحوه پرداخت: نقدی ۷. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ارجاع کار) (ریال): ۷،۹۲۰،۰۰۰،۰۰۰ (هفت میلیارد و نهصد و بیست میلیون) ریال ۸. آخرین مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۱ ساعت ۱۹ ۹. آخرین مهلت بارگذاری پاکات (ارزیابی کیفی، الف، ب، ج) در سامانه ستاد: روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۷ ساعت ۱۳ ۱۰. آخرین مهلت تحویل فیزیکی پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) به دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی خیابان دکتر فاطمی نبش خیابان حجاب: روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۷ ساعت ۱۳
۱۱. زمان بازگشایی پاکات (الف، ب و ج) از طریق سامانه ستاد: روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۰ ساعت ۹ ۱۲. مکان بازگشایی پاکات (الف، ب، ج) از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی تهران، خیابان دکتر فاطمی نبش خیابان حجاب
۱۳. نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل:
سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir)
سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir)
سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)
جهت کسب اطلاعات بیشتر به اوراق شرایط شرکت در مناقصه در سامانه ستاد مراجعه نمایید.
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

بهره برداری از ۴۷ پروژه شهری به زودی
۴ میلیون متر مربع آسفالت
این خط ادامه دارد...
گاز برای مردم
خدمت به وسعت شهر

جام جم
۴۹۱۰۵۰۰۰
سازمان آگهی های روزنامه جام جم