

### فراخوانی برای جذب کارگزار

### خدمات مدیریت دارایی‌های فکری

کانون مدیریت دارایی‌های فکری، کارگزار خدمات مدیریت دارایی‌های فکری جذب می‌کند و آخرین مهلت ارسال مدارک برای این فراخوان آخر شهریورماه اعلام شده است.

به گزارش ایسنا، کانون مدیریت دارایی‌های فکری به عنوان نهاد سیاست‌گذاری و حمایت در حیطه مدیریت دارایی‌های فکری فناوران و بنگاه‌های کشور در رستای برون‌سیاری خدمات و حمایت‌های خود، برای ارائه خدمات حمایتی خود در حیطه‌های ترویج و فرهنگ‌سازی، ثبت و حفاظت و تدوین اسناد راهبردی و حقوقی نسبت به انتخاب کارگزاران حائز شرایط از طریق فراخوان اقدام کرده است.

بر اساس این فراخوان، وجود سابقه فعالیت مرتبط برای انجام خدمات مدیریت دارایی‌های فکری، دارا بودن شخصیت حقوقی، برخورداری از نیروی انسانی متخصص با سوابق اجرایی مرتبط، برخورداری مجری از تجهیزات و بسترهای مناسب ارائه خدمات و برخورداری از تعاملات و ارتباطات با نهادهای دانشگاه‌ها و شرکت‌های فناور از جمله شرایط در نظر گرفته شده برای کارگزاران است.

بر اساس این گزارش، مستندات لازم برای متقاضیان شامل رزومه فعالیت شرکت، رزومه فعالیت افراد کلیدی و کارشناسان شرکت، لیست مشاوران همکار، اساسنامه و روزنامه رسمی شرکت و فرم تکمیل‌شده پیشنهاد درخواست است.

یکی از خدمات مورد انتظار از کارگزار، ترویج و فرهنگ‌سازی است که مواردی مانند مشاوره آموزش و متورینگ را در برمی‌گیرد. ثبت و حفاظت یکی دیگر از خدمات مورد انتظار است که نگارش اختراع داخلی، نگارش و فایلینگ TPC، فایلینگ پروویژنال امریکا، نگارش و فایلینگ OUSPT داخل، فایلینگ مادرید، طرح صنعتی داخل، طرح صنعتی خارجی و کپی رایت/ثبت و استعلام نرم افزار را شامل می‌شود.

خدمت دیگر مورد انتظار اسناد راهبردی است که ممیزی دارایی‌های فکری، گزارش جستجو (با اهداف نوآوری و تجاری)، تحلیل پتنت/رصد فناوری و RPL، تدوین اسناد استراتژیک/سیاست مالکیت فکری در زمره آنها قرار می‌گیرد. اسناد حقوقی هم دیگر خدمت مورد انتظار است که تدوین قراردادهای فرم‌های مالکیت فکری، ارزش‌گذاری فناوری و پیگیری دعاوی را دربرمی‌گیرد.

بر اساس اعلام معاونت علمی ریاست جمهوری واجدین شرایط می‌توانند درخواست کتبی خود را به همراه مستندات تکمیلی برای هر مورد انتخابی در خدمات، حداکثر ۳۱ شهریور ۱۴۰۲ به نشانی پست الکترونیک IPMC@isti.ir ارسال کنند.

### طراحی نرم‌افزاری بومی به منظور ردیابی فردی توسط فناوران ایرانی

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان از خدمات‌دهی یک سامانه ردیاب در پیاده روی ملیونی ارعبین خبر داد.

محمدحسین بیگی، مدیر واحد پروژه یک شرکت دانش بنیان از خدمات‌دهی محصولشان برای پیاده روی ارعبین خبر داد و گفت: نرم افزار تلفن همراه شرکت ما یک نرم افزار بومی تولید متخصصان ایرانی است که نمونه مشابه خارجی با این جامعیت و این میزان سادگی در استفاده ندارد.اولین نسخه نرم افزار، همزمان با پیاده روی ارعبین ۱۴۰۲ جهت آسودگی خاطر زائرین عزیز در دسترس آن‌ها قرار گرفت.

او افزود: از این نرم افزار ایرانی برای اطلاع از موقعیت مکانی افراد گروه یا اعضای خانواده در مسیرها یا مناطق پرازدحام و سایر موارد مشابه استفاده می‌شود. عملکرد نرم افزار به این صورت طراحی شده است که افراد در سنین مختلف می‌توانند از آن به راحتی استفاده کنند.

بیگی بیان کرد: برای این منظور کافی است افراد پس از نصب نرم‌افزار بر روی تلفن همراه خود با ثبت اطلاعات خود اقدام به عضویت در نرم افزار و ایجاد گروه‌های مشترک اقدام کنند. بعد از ثبت گروه و فعال سازی‌های مورد نظر در زمان نصب، افراد از این پس قادر خواهند بود با مراجعه به نرم افزار از موقعیت مکانی هم گروهی‌خود در کسری از ثانیه اطلاع شوند.

او اظهار کرد: بهترین کاربرد این نرم افزار موقعیت یابی آنلاین برای افرادی است که در قالب گروه‌های مختلف در اجتماعاتی نظیر پیاده روی‌هایی همچون ارعبین حاضر می‌شوند.

مدیر واحد پروژه این شرکت دانش بنیان گفت:با استفاده از این نرم افزار دیگر در مسافرت‌ها و راهپیمای‌ها همچون پیاده روی جمعی ارعبین می‌توان از مکان و سلامت هم گروهی‌ها با اعضای خانواده خود مطلع شد و با خیالی آسوده از در دسترس بودن عزیزانتان به فعالیت‌های روتین خود ادامه دهید. اولین نسخه این نرم افزار به مناسبت موسم پیاده روی ملیونی ارعبین با هدف آسودگی بیشتر زائرین در دسترس عموم قرار گرفته است. او ادامه داد: با قابلیت‌های اصلی این نرم افزار به جز موقعیت یابی آنلاین می‌توان به اشتراک گذاری تصاویر توسط اعضای گروه و چت به صورت متنی اشاره کرد. همچنین کاربران تعداد گام‌های خود در مسیر طی شده را نیز می‌توانند مشاهده کنند.

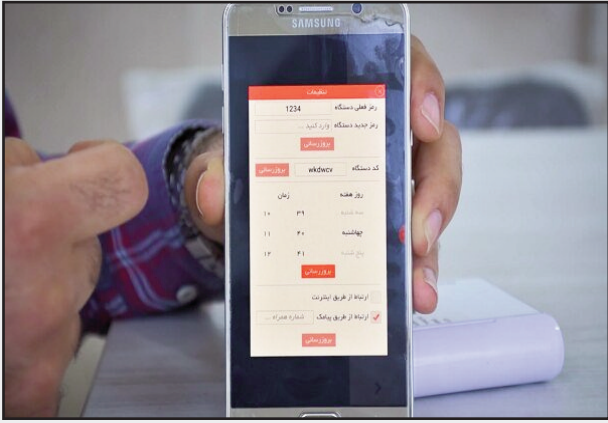
## رونق تولید

## کنترل اینترنتی- پیامکی لوازم برقی با ریموت کنترل هوشمند

مهندسان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، ریموتی را برای کنترل دستگاه‌های برقی ارائه کردند.

به گزارش ایسنا، محمدمهدی رضایور، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به اهمیت اینترنت اشیاء و سامانه‌های هوشمند در دنیای امروز، گفت: با توجه به نیاز روزافزون صنعت ساختمان به بهره‌گیری از سامانه‌های هوشمند کنترل انرژی در ساختمان‌های اداری، تجاری و مسکونی، مهندسان ما با تلاش خود موفق شدند تا به فناوری ساخت و تولید دستگاه ریموت کنترل هوشمند دست پیدا کنند.

وی به بیان نحوه کار و قابلیت‌های این دستگاه پرداخت و گفت: این دستگاه یک



# تسهیل توسعه فرایندهای مؤثر اکتشافی و بازیافت فلزات و مواد معدنی در کشور

و مواد مهندسی شده سازگار با محیط‌زیست پیگیری خواهد شد.

وی افزود: حمایت از گذار به اقتصاد چرخشی اقلیم محور برپایه منابع معدنی توسعه فناوری‌های جدید در حوزه فرآوری مواد معدنی راهبردی و بومی‌سازی تولید مواد شیمیایی مصرفی پرکاربرد در بخش فرآوری مواد معدنی از دیگر اهداف راه‌اندازی این پژوهشکده است.

زمانیان با بیان اینکه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از سال‌های دور در زمینه عناصر معدنی راهبردی فعال بوده است، گفت: اعضای هیات علمی این سازمان پروژه‌های متعددی را با همکاری صنایع و دانشگاه‌های کشور انجام داده‌اند.

وی به تجهیزات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در این حوزه اشاره کرد و ادامه داد: تجهیزات این سازمان از قبیل

دستگاه‌های آنالیزی همانند دستگاه‌های ICP- SOE، ICP- SM، MSE- FE، MMF- AFM، RI- FT، SVi- UV، طیف‌سنج نوری جذب اتمی، میکروسکوپ نوری و دستگاه گرماسنجی افتراقی تفاضلی (DSC)، دستگاه مغناطیس سنج نمونه مرتعش (VSM)، دستگاه تابش فراصوت (اولتراسوند) و حمام اولتراسوند، دستگاه‌های سانتریفیوژ، خشک‌کن پاششی سیستم استخراج و تغلیظ کننده تحت خلأ، دستگاه کند و پاش مغناطیسی، دستگاه گالوانواستات-پتانسیواستات، دستگاه پوشش‌دهی چرخشی، گاز کروماتوگراف با قابلیت استفاده به صورت آنالاین و دارای دتکتورهای TCD و DFI، هیدروژن و ازن ژنراتور، در توسعه و فعالیت هرچه سریع‌تر پژوهشکده جدید عناصر معدنی استراتژیک مؤثر خواهد بود.

به نقل از رولپت عمومی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، زمانیان افزود: تجهیزات کارگاهی همانند سنگ‌شکن آسیاب فکی، آسیاب گلوله‌ای «سیاره‌ای، میز لرزان، سیستم‌های لیچینگ، ستون استخراج مایع-مایع، کوره با ظرفیت و حد دماهای متفاوت، سلول فلوتاسیون و پایلوت‌هایی همانند پایلوت استخراج مواد معدنی پیوسته، پایلوت لیچینگ و رسوب‌دهی در مقیاس‌های مختلف، خشک‌کن مواد معدنی، کوره دوار می‌توانند در رسیدن به اهداف این پژوهشکده کمک کنند.

و فلزات، استفاده از منابع ثانویه (شامل کانی‌های همراه) و تولید مجدد محصولات حاوی فلزات از ترکیبات حاوی آن‌ها در قطعات مستعمل (باتری‌ها، مگنت‌ها، بوردهای الکتریکی، کاتالیست‌ها) نیز مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

وی خاطر نشان کرد: این پژوهشکده همچنین نتایج زیست‌محیطی و امکان‌سنجی اقتصادی فرایندهای توسعه‌ای ذکر شده را ارزیابی خواهد کرد. رییس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با اشاره به سه گروه پژوهشی «زمین‌شناسی و اکتشاف»، «استخراج و فرآوری» و «فناوری‌های نوین صنعتی معدنی» در پژوهشکده اکتشاف و فرآوری عناصر معدنی استراتژیک، گفت: اعضای هیات علمی با تخصص‌های زمین‌شناسی، فرآوری مواد معدنی، شیمی، مهندسی شیمی مهندسی مکانیک، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر در این پژوهشکده فعالیت خواهند داشت.

معاون وزیر علوم توسعه، سازماندهی و اجرای تحقیقات مبتنی بر رفع مشکل در رابطه با عناصر راهبردی و انجام پژوهش‌های علمی در مقیاس صنعتی و نیمه‌صنعتی را اولین هدف راه‌اندازی پژوهشکده اکتشاف و فرآوری عناصر معدنی استراتژیک دانست و گفت: همچنین در این پژوهشکده آموزش آینده‌محور و برگراری دوره‌های آموزشی، تولید، بازیابی و بازیافت فلزات، مواد معدنی

**یک مقام مسئول در معاونت علمی؛**

## ورود هوش مصنوعی به حوزه ایمن سازی معابر و کاهش تصادفات در کشور



و همچنین با توجه به بهره‌گیری این سامانه از هوش مصنوعی و تشخیص عابرپیاده در پنل کاربری این سامانه امکان مشاهده گزارش تردد افراد فراهم خواهد بود؛ بنابراین توجه رانندگان بیش از پیش و بیش از یک روشنایی ساده به گذرگاه جلب شده و به این شکل یک گذرگاه عابر پیاده بیش از پیش برای عابرین و رانندگان امنیت خواهد داشت. هدف این طرح کاهش تصادفات وسایل نقلیه با عابرین پیاده در محدوده گذرگاه‌ها و خطوط عابر پیاده است.

رییس گروه هوشمندسازی ستاد توسعه فناوری های فضای حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی خاطرنشان کرد: در این سامانه، نمایش و نصب تبلیغات بر روی دکل امکان پذیر است و همچنین امکان نصب صفحه نمایش برای نشان دادن تبلیغات نیز وجود دارد که البته در هنگام عبور عابر پیاده به حالت هشدار در می آید. با توجه به بهره گیری این سامانه از دوربین ها و سنسور های ویژه و هوش مصنوعی با قابلیت تشخیص انسان

شنبه ۱۸ شهریور ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۳۲ / سال بیست و نهم **نورخوستان ۱۵**

کنترل اینترنتی- پیامکی لوازم برقی (کولر، تلویزیون، بخاری و ...) است که از طریق Ir(دقیقا همانند ریموت کنترل‌ها) بدون نیاز به تغییر سیم کشی وسایل برقی، خدمات لازم را به کاربران ارائه می‌دهد.رضایور خاطر نشان کرد: این دستگاه قابلیت ذخیره ۶ عدد ریموت کنترل Ir بدون محدودیت در نوع و برند محصول، ارتباط با دستگاه از طریق اینترنت و پیامک، امکان زمان بندی ارسال دستور (جهت مناطقی که پوشش آنتن وجود ندارد)، سنسور تشخیص دمای داخلی و مشاهده آنلاین دمای محیط و ایلیکیشن اندروید جهت سهولت ارتباط با دستگاه را دارد.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در رابطه با تفاوت‌های این دستگاه با نمونه خارجی اش، گفت: قیمت دستگاهی که توسط شرکت ما تولید می‌شود، چیزی حدود یک سوم نمونه خارجی آن است. از سوی دیگر سرورهای دستگاه‌های ما در داخل کشور است و این باعث می‌شود تا بتوانند دسترسی بهتری به کاربران ارائه دهند.

**محققان کشور مطرح کردند**

### هدررفت ذخیره کربن آلی خاک با تغییرات اقلیمی



پدیده تغییر اقلیم، آن قدر دارای ابعاد گسترده و تاثیرگذار در جهان است که مطالعات مربوط به آن روز به روز مختصات تازه‌ای پیدا می‌کند. محققان کشور در رابطه با این موضوع، تحقیقی را انجام داده و ذخیره کربن آلی خاک را به دنبال بروز تغییر اقلیم در کشور بررسی کرده‌اند.

به گزارش ایسنا، افزایش نگرانی‌ها در زمینه گرمایش جهانی و تغییر اقلیم موجب شده‌است که به خاک و قابلیت آن در ترسیب کربن یا همان رسوب دادن کربن هوا در زمین در سال‌های اخیر توجه ویژه‌ای شود. کل مقدار کربن آلی موجود در خاک‌ها تقریباً دو برابر موجودی کربن اتمسفر است. از این رو تغییر در کربن خاک اثرات قابل توجهی بر تغییر اقلیم بر جای می‌گذارد. از سوی دیگر تغییرات کربن آلی خاک به عنوان یکی از ذخایر کربن، از عواملی مانند تغییرات اقلیمی و با تغییر مدیریت و کاربری اراضی اثر می‌پذیرد. تغییر اقلیم، یکی از معضلات کنونی جامعه بشری است و تهدید جدی برای سیاره ما به شمار می‌آید. بنا بر نظرات متخصصان، افزایش دمای کره زمین سبب تغییرات ژرف و وسیع در اقلیم‌های سطح زمین می‌شود و موجب بروز تغییراتی در زمان و مکان بارش‌ها و طوفان‌ها می‌شود. با افزایش جمعیت و گسترش فعالیت‌های صنعتی و استفاده از سوخت‌های فسیلی، ۲OC اتمسفر از حدود ۲۸۰ پی بی ام (قسمت در میلیون) در زمان پیش از صنعتی شدن به حدود ۳۷۰ پی بی‌ام در دوره کنونی افزایش یافته‌است که این رقم برابر با حدود ۳۵ درصد افزایش است. بر اساس گزارش هیات بین‌المللی تغییر اقلیم با IPCC، در سال ۲۱۰۰ میانگین جهانی دمای سطحی ۷.۳ تا ۸.۴ درجه سانتی‌گراد افزایش خواهد یافت. این در حالی است که برخی پیش‌بینی‌ها از افزایش ۸ درجه‌ای دمای خاک تا آن زمان حکایت می‌کنند. این موضوع بیانگر تأثیرپذیری زیاد خاک‌ها از تغییرات اقلیمی است. با افزایش دمای خاک، نرخ تجزیه کربن افزایش خواهد یافت؛ امری که خود به صورت بالقوه موجب افزایش میانگین تصاعد دی اکسید کربن خاک به اتمسفر می‌شود.

این موضوع، توجه تیم پژوهشی ۶ نفره‌ای از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور و دانشگاه گلستان رابری طراحی و اجرای یک پژوهش علمی جلب کرده است. آن‌ها در این تحقیق، با به‌کارگیری یک مدل، تأثیرات تغییر اقلیم را بر ذخیره کربن آلی خاک بررسی کرده‌اند.

در تحقیق فوق، از داده‌های ایستگاه‌های هواشناسی جات، کلاله و رامیان واقع در استان گلستان استفاده شده و سپس با به‌کارگیری مدلی به نام CROth، تغییرات ذخیره کربن آلی خاک در آینده برآورد شده است. جهت انجام این تحقیق، از عمق صفر تا ۳۰ و ۳۰ تا ۶۰ سانتی‌متری، نمونه‌های خاک، جمع‌آوری و میزان کربن آلی، بافت و وزن مخصوص ظاهری خاک بررسی شده‌اند.

طبق نتایج این تحقیق و بر اساس خروجی مدل‌های اقلیمی، تغییرات بارش و دما در آینده افزایشی هستند. مقدار دما در سال ۲۰۴۰ نسبت به دوره پایه (۲۰۱۹) بین ۶۰ تا ۳.۱ درجه و در سال ۲۰۸۰، ۵.۱ تا ۲.۳ درجه سانتی‌گراد افزایش می‌یابد. به گفته فرهاد خرمالی، استاد و محقق گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و همکارانش، «با افزایش دما، سرعت تجزیه مواد آلی در خاک بیشتر شده و این افزایش سرعت تجزیه در زمین‌های زراعی به دلیل فقدان پوشش گیاهی در دوره‌هایی از سال، باعث هدر رفتن ذخیره کربن آلی خاک به صورت TCO در لایه‌های بالایی خاک می‌شود. لذا کربن آلی خاک در سال ۲۰۴۰، ۵.۰ تا ۵۹.۵ درصد و در سال ۲۰۸۰، ۵.۰ تا ۴.۱۲ درصد کاهش خواهد داشت». این محققان می‌گویند: «به طور کلی تغییر اقلیم در مناطق مختلف می‌تواند باعث کاهش، افزایش و یا عدم تغییر در بارش شود.افزایش دما و به دنبال آن افزایش سرعت تجزیه در زمین‌های زراعی به دلیل کم بودن پوشش گیاهی سطحی در دوره‌هایی از سال باعث هدرروی کربن آلی خاک می‌شود. ضمناً علاوه بر اثرات آب و هوایی، عواملی از قبیل مدیریت نامناسب زمین که عامل اصلی آن انسان است، می‌تواند باعث از دست دادن ذخیره کربن آلی خاک شود».