عصر رسانه
Asre Resaneh Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

ثبت‌نام اینترنت رایگان برای اساتید دانشگاهی تمدید شد

معاون فناوری و نوآوری وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات اعلام کرد: امکان ثبت‌نام اساتید دانشگاه‌های سراسر کشور در سامانه بسته رایگان اینترنت اساتید به مدت ۱۰ روز تمدید شد. با شیوع کرونا در کشور و رواج آموزش آنلاین، یکی از دغدغه افرادی که با این مقوله در ارتباط بودند، از معلمان و اساتید تا دانش‌آموزان و دانشجویان، بحث هزینه بالای اینترنت و به همین خاطر وزارت ارتباطات اقدام به رایگان‌سازی سایت‌های آموزشی دانشگاه‌ها و اپلیکیشن شاد برای مدارس کرد. همچنین چندی پیش از ارائه اینترنت هدیه به معلمان خبر داد. پس از آن، محمدجواد آذری جهرمی - وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات - از ارائه ۱۲۰ گیگابایت اینترنت رایگان برای اساتید دانشگاه‌های کل کشور در شرایط کرونا و برای حمایت از آموزش مجازی خبر داد. در این راستا ستار هاشمی - معاون فناوری و نوآوری وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات - در توییتر نوشت: پیرو درخواست‌های جامعه دانشگاهی و پیگیری همکاران ما در معاونت فناوری و نوآوری و با موافقت وزیر ارتباطات، امکان ثبت‌نام اساتید دانشگاه‌های سراسر کشور در سامانه بسته رایگان اینترنت اساتید از امروز به مدت ۱۰ روز تمدید شد. در حال حاضر، اساتید دانشگاهی می‌توانند با مراجعه به سایت ICTGifts.ir بسته اینترنت هدیه ۱۲۰ گیگابایت را دریافت کنند.

قانون تبدیل وضعیت استخدامی کارکنان پست در حال پیگیری است

سرپرست دفتر ارتباطات و امور بین الملل شرکت ملی پست ایران گفت: درخواست تبدیل وضعیت استخدامی کارکنان قراردادی شرکت ملی پست از سوی این شرکت در حال پیگیری است و به محض رسیدن به نتیجه مطلوب وضعیت کارکنان اطلاع رسانی می شود.

حسن عمیدی سرپرست دفتر ارتباطات و امور بین الملل شرکت ملی پست ایران با بیان اینکه قانون تبدیل وضعیت استخدامی کارکنان پست در حال پیگیری است ، گفت: درخواست تبدیل وضعیت استخدامی کارکنان قراردادی شرکت ملی پست از سوی این شرکت در حال پیگیری است و به محض رسیدن به نتیجه مطلوب وضعیت کارکنان اطلاع رسانی می شود. وی افزود: در حال حاضر با تغییر مدیریت شرکت ملی پست موضوع درخواست تبدیل وضعیت استخدامی کارکنان قراردادی این شرکت در دستور کار قرار دارد و در حال پیگیری است.

رونمایی از شارژر بی‌سیمی که سریع‌تر از شارژرهای سیمی است

شارژر ۸۰ واتی بیسیم شیائومی می‌تواند یک باتری ۴۰۰۰ میلی آمپر ساعتی را در کمتر از ۲۰ دقیقه پر کند و سرعت آن حتی از سریع‌ترین شارژرهای سیمی هم بیشتر است. به نقل از انگجت، حالا که شرکت «اپل» از شارژر بی سیم ۱۵ واتی خود همراه با معرفی «آیفون ۱۲» رونمایی کرده است، شرکت «شیائومی» نیز از شارژر بی‌سیمی پرده برداشته است که بیش از پنج برابر سریع‌تر از آن است.

شارژر جدید شیائومی یک شارژر بیسیم ۸۰ واتی است که می‌تواند گوشی هوشمند «Mi ۱۰ Pro» را با باتری ۴۰۰۰ میلی آمپر ساعتی از صفر تا ۵۰ درصد تنها در ۸ دقیقه شارژ کند و شارژ کامل آن نیز فقط ۱۹ دقیقه طول می‌کشد. شیائومی خاطرنشان کرد که این شارژر بی‌سیم، هر شارژر بی‌سیم دیگر و حتی بیشتر شارژرهای سیمی را هم شکست می‌دهد.

شرکت «اوپو» نیز به تازگی شارژر ۶۵ واتی خود موسوم به «AirVOOC» را رونمایی کرده است که فقط ۳۰ دقیقه طول می‌کشد تا گوشی را به صورت بی‌سیم شارژ کند، اما این شارژر هنوز در قالب یک محصول تجاری وارد بازار نشده است.

شیائومی در حال حاضر دارای سریع‌ترین شارژری است که می‌توان خریداری کرد (در چین) و همچنین یک شارژر بیسیم ۵۰ وات دارد که می‌تواند باتری ۴۵۰۰ میلی آمپر ساعتی گوشی باMi ۱۰ Ultra را در مدت ۴۰ دقیقه به شارژ کامل برساند.

با این وجود در ایالات متحده سریع‌ترین شارژر برای گوشیOnePlus ۸ Pro با شارژر بی‌سیم ۳۰ واتی به صورت اختیاری عرضه می‌شود. هزینه این شارژر ۷۰ دلار است و ۲۹ دقیقه طول می‌کشد تا گوشی را ۵۰ درصد شارژ کند و حدود یک ساعت برای شارژ کامل آن زمان می‌خواهد. از آنجا که سریع ترین شارژرهای سیمی تولید شده توسط تولیدکنندگان اصلی در حال حاضر ۶۵ وات هستند، این شارژر بی سیم ۸۰ واتی از شیائومی یک جهش قابل توجه است. شیائومی هنوز اعلام نکرده است که این شارژر چه زمانی به بازار می آید، اما قطعا در آینده‌ای نزدیک شاهد آن خواهیم بود.

معاون وزیر ارتباطات:

نسل پنجم ارتباطات در ۵ نقطه تهران راه‌اندازی می‌شود

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه تا پایان سال ۵ سایت موبایل در تهران به تکنولوژی نسل پنجم ارتباطات تجهیز می‌شود، گفت: برای کاربست‌های 5G کارگروه مدیریت پروژه راه‌اندازی شد.

ستار هاشمی، در مورد برنامه‌ریزی برای ورود تکنولوژی 5G همزمان با سایر کشورها اظهار داشت: در مورد نسل پنجم ارتباطات باید تجهیزات را به دو بخش تجهیزات آنتن و شبکه‌های رادیویی و نیز تجهیزات مربوط به زیرساخت‌های نرم افزاری دسته بندی کرد که تامین تجهیزات نرم افزاری تاکنون در حوزه تکنولوژی‌های سیار بی سابقه بوده است.

وی گفت: از آنجا که ما در بحث تولید نرم افزار تجارب موفقی در داخل کشور داشته‌ایم پیش‌بینی‌مان این است که می‌توانیم با برنامه‌ریزی مناسب، بومی سازی بخش تجهیزات نرم افزاری شبکه 5G در کشور را در دستور کار قرار دهیم.

معاون نوآوری وزیر ارتباطات با اشاره به اینکه نقطه عطف ورود 5G سال ۲۰۲۰ است که این تکنولوژی به صورت عمومی به جامعه بشری معرفی شده، ادامه داد: اما فراگیری این فناوری حدود ۵ سال آینده (سال ۲۰۲۵) تخمین زده می‌شود و این فرصت مناسبی خواهد بود که بتوانیم از این ظرفیت استفاده کنیم.

هاشمی با بیان اینکه تکنولوژی 5G وابستگی حداقلی به سخت افزار دارد و عمدتاً از مباحث نرم افزاری استفاده می‌کند، در مورد پیش بینی سرعت در این فناوری گفت: عوامل متعددی از جمله نقاط جانمایی، ترافیک جمعیتی، نودهای شبکه و تداخلات فرکانسی در دسترسی بر سرعت این تکنولوژی تاثیرگذار است اما به طور قطع کاربر با 5G تجربه کاربری بهتر و متفاوت‌تری خواهد داشت.

وی گفت: میزان سقف سرعتی که در دسترسی به اینترنت در 5G عنوان می‌شود در شرایط ایده آل سنجیده می‌شود و باید توجه داشت که در حوزه‌های مختلف تکنولوژی، تجربه عملی با نتایج نظری و تئوری متفاوت است.

معاون نوآوری وزیر ارتباطات با بیان اینکه مباحث مختلفی از جمله سرمایه گذاری اپراتورها، بازگشت سرمایه و کشش بازار و نیازمندی مردم، مولفه‌های مهمی در خصوص فراگیری این تکنولوژی در کشور خواهد بود، خاطرنشان کرد: برای شروع بهره‌گیری از این فناوری، در برخی نقاط پرتراکم شهرهای بزرگ از ظرفیت اتصالات انبوه 5G استفاده می‌کنیم. بر این اساس برای اپراتورها هدف گذاری کرده‌ایم که قبل از پایان سال ۵ سایت (نقطه) در شهر تهران به صورت عملیاتی به تجهیزات 5G مجهز شود.

وی ادامه داد: در همین حال در خصوص این تکنولوژی ما نگاه کاربستی را دنبال می‌کنیم و عمده تلاشمان این است که از ایده به محصول برسیم. در این راستا تحقیق و توسعه را آغاز کرده و توجهمان به دانشگاه‌ها است. متناسب با نیازهای هدف گذاری شده در حوزه‌هایی چون حمل و نقل هوشمند، آموزش از راه دور، سلامت دیجیتال و جراحی از راه دور که نیازهای اصلی است، کاربست‌های 5G تعریف شده است.

هاشمی گفت: پس از آن نیز به سراغ کاربست‌هایی مانند معادن و کارخانه‌های هوشمند می‌رویم. مهمترین مساله این است که برای ارائه این خدمات، نباید شبکه با تاخیر همراه باشد. تصور کنید یک سری ربات در یک خط تولید باید به صورت بلادرنگ با هم کار کنند و از طریق یک مرکز، کنترل شوند، در این صورت تاخیر معنادار نیست.

معاون وزیر ارتباطات با اشاره به اینکه توسعه 5G در کشور مطابق با نیازهای مدنظر و هدف‌گذاری شده، بهره‌وری را به صورت قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌دهد، گفت: متناسب با این نیازها، کاربست‌های مختلف 5G حدود ۲ تا ۳ سال آینده اجرایی می‌شود و برای هر کدام از آنها کارگروهی ایجاد شده است که زمان بندی و شرح خدمات آنها را نهایی و مدیریت پروژه را برعهده گیرند.

تاثیر سن مادر بر زمان رویش دندان فرزند

نتایج یک پژوهش نشان می‌دهد بالا بودن سن مادر در هنگام بارداری و تاخیر در شروع غذای کمکی می‌تواند رویش اولین دندان شیری را به تاخیر اندازد.

زمان رویش دندان‌های شیری کودکان برای برنامه‌ریزی‌های سلامت کودکان و تشخیص بعضی از اختلالات رشد مهم است. بنابراین گروهی از محققان در پژوهشی تاثیر سن مادر و زمان شروع غذای کمکی را بر رویش اولین دندان شیری بررسی کرده‌اند.

هدف این مطالعه زمان رویش اولین دندان شیری کودکان و ارتباط آن با عوامل محیطی و تغذیه‌ای مانند وزن و قد و دور سر زمان تولد، مدت زمان استفاده از شیر مادر و زمان شروع غذای کمکی است.

در این تحقیق که بر روی ۸۷۶ نوزاد انجام شد، ارتباط بین سطح تحصیلات مادر و پدر، سن پدر و مادر هنگام تولد نوزاد، مدت زمان مصرف شیر مادر، زمان استفاده از غذای کمکی، وزن و قد و دور سر نوزاد در بدو تولد و زمان رویش اولین دندان شیری در نوزادان مورد بررسی قرار گرفت.

بر اساس اعلام پایگاه نتایج پژوهش‌های سلامت کشور، نتایج این مطالعه حاکی از آن است که با افزایش سن مادر، سن شروع دریافت غذای کمکی توسط نوزاد و طولانی بودن مدت زمان استفاده از شیر مادر، مدت زمان رویش اولین دندان شیری در نوزادان افزایش می‌یابد و به عبارت دیگری موجب تاخیر در رویش اولین دندان شیری کودک می‌شود همچنین زمان رویش اولین دندان شیری در نوزادان با وزن بالا، زودتر اتفاق می‌افتد.

نویسندگان این مقاله می‌گویند: مادران می‌توانند با شروع به موقع غذای کمکی و مدت زمان شیردهی صحیح از تاخیر در زمان رویش اولین دندان شیری برای نوزاد خود جلوگیری کنند.

نتایج این مطالعه که توسط حمیدرضا خلخالی، مرضیه محمدپور، رسول انتظارمهدی، نازیلا فرخ اسلاملو و رسول قره آغاجی انجام شده است در Journal of Research in Applied and Basic Medical Sciences منتشر شده است.

فعالیت اجتماعی باعث تقویت مغز سالمندان می‌شود

نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد؛ سالمندانی که از لحاظ اجتماعی فعالیت بیشتری دارند، در مناطقی از مغز که با زوال عقل ارتباط دارد، ماده خاکستری سالمتری دارند. به گزارش خبرگزاری یونایتدپرس، نتایج این مطالعه که توسط محققان دانشگاه «پیتسبورگ» در آمریکا انجام شد، نشان داد، افرادی از لحاظ اجتماعی فعال تر بودند، در مناطقی از مغز که زبان، توجه، تمرکز، تصمیم گیری و پردازش اطلاعات را کنترل می کند، مقادیر زیادی ماده خاکستری داشتند.

محققان گفتند: میزان بالاتر ماده خاکستری مغز - یا سلول هایی که لایه خارجی مغز را تشکیل می دهند - شاخص بهبود عملکرد شناختی است.

دکتر «سینسیا فلیکس» از نویسندگان این مطالعه از دانشگاه پیتسبورگ گفت: من به بیماران خود توصیه می کنم دست کم یک بار در هفته در فعالیت های اجتماعی مختلفی که به آنها هویت اجتماعی می دهد، شرکت کنند تا سلول های مغزی شان سالم بمانند.

وی افزود: همان طور که فرد برای یک رژیم غذایی سالم یا فعالیت بدنی برنامه ریزی می کند، باید برای برخورداری از فعالیت های اجتماعی متعادل و ساختاری حتی در جریان همه گیری کووید-۱۹ نیز برنامه ریزی کند.

میلیون ها نفر در سراسر جهان با نوعی زوال عقل یا کاهش عملکرد شناختی زندگی می کنند. زوال عقل یک اصطلاح کلی برای افت توانایی ذهنی به میزانی است که در زندگی روزانه فرد اختلال ایجاد می کند. از دست دادن حافظه و بیماری آلزایمر - رایج‌ترین نوع زوال عقل - دو نمونه از این دست هستند. زوال عقل به طور کلی شامل کاهش تدریجی مهارت های حافظه، تفکر و استدلال می شود.

محققان گفتند: افزایش فعالیت های جسمی و اجتماعی با خطر کمتر ابتلا به کاهش عملکرد شناختی در افراد مسن همراه است، اما تأثیرات دقیق این مداخله بر مغز هنوز شناخته نشده است. مشروح کامل این مطالعه در مجله :Gerontology Psychological Sciences and Social Sciences منتشر شده است.

از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

لایحه «حکمرانی الکترونیکی» به هیئت دولت ارائه شد

وزارت ارتباطات و فناوی اطلاعات به منظور کاهش نگرانی‌ها در حوزه فضای مجازی و با هدف مدیریت عقلانی در جنبه‌های مختلف کاربردی فضای مزبور،لایحه حکمرانی الکترونیکی را به هیئت دولت ارائه کرده است.

به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دفتر هیئت دولت، فضای مجازی تأثیر بسزایی در ساخت فرهنگ جامعه و به خصوص جوانان کشور دارد و عدم توجه به مؤلفه‌های کنترل و مدیریت فضای مجازی می‌تواند آثار مخربی در فرهنگ یک جامعه ایجاد نماید.

لذا در راستای کاهش و رفع نگرانی‌های موجود در حوزه فضای مجازی و با هدف مدیریت عقلانی در جنبه‌های مختلف کاربردی فضای مجازی، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نسبت به انجام مطالعات جامع و تخصصی با همکاری مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، پژوهشگاه قوه قضائیه اقدام نمود که برآیند مطالعات مذکور، تدوین لوایحی پنجگانه است. از جمله این لوایح، لایحه تراکنشهای الکترونیکی است که در ۹۶ ماده تدوین شده است.

مطابق این لایحه پیشنهادی، به هرگونه فرآیند خودکار یا نیمه خودکار به وسیله سامانه‌های الکترونیکی که موجب پردازش داده‌های قابل استناد رایانه‌ای می‌شود، تراکنش الکترونیکی اطلاق می‌شود. این تراکنش‌ها بر سه نوع «عمومی»، «خصوصی» و «شخصی» دسته بندی می‌شوند.

همچنین، تراکنش‌های الکترونیکی به سه شکل «سامانه‌های رایانه‌ای و یا مخابراتی با یکدیگر»، «اشخاص و سامانه‌های رایانه‌ای و یا مخابراتی با یکدیگر» و «اشخاص با یکدیگر» پردازش می‌شوند.

مطابق این پیش‌نویس قانونی، هر شخص حق جستجو و دسترسی به داده‌ها و اطلاعات تراکنشی راجع به تراکنش‌های الکترونیکی قابل استناد خویش را دارد، مگر اینکه قانون صراحتاً منع کرده باشد.

همچنین، دارنده داده‌ها و اطلاعات تراکنشی (همه اشخاص حقوقی و حقیقی که تراکنش‌های الکترونیکی را پردازش می‌کنند) حق ندارد داده‌ها و اطلاعات تراکنشی قابل استناد را بدون آگاهی ذی‌نفع آنها پردازش کند. مگر اینکه به موجب قانون اجازه چنین کاری را داشته یا رضایت صریح یا ضمنی وی را دریافت کرده یا عرفا ظن منطقی مبنی بر وجود چنین رضایتی را داشته باشد.

علاوه بر این، دارنده مذکور موظف است رویه‌ها، فرآیندها، فناوری‌ها و سامانه‌های نرم‌افزاری و یا سخت‌افزاری مطمئنی را برای نگهداری داده‌ها و اطلاعات تراکنشی ذی‌نفعان به کار گیرد تا صحت و تمامیت آنها تضمین گردد.

اهداف این لایحه شامل اعتباربخشی قانونی به تراکنش‌های الکترونیکی مانند تراکنشهای تجاری و کسب‌وکار الکترونیکی، خدمات عمومی و اداری الکترونیکی و تراکنش‌های شخصی، استنادپذیری تراکنش‌های الکترونیکی در دعاوی قضائی و غیرقضایی، فراهم‌سازی پیش‌نیازهای قانونی جایگزینی دیوان‌سالاری سنتی با خدمات دولت الکترونیکی، یکپارچه سازی و هماهنگ‌سازی رویه‌ها و فرایندهای اعتباربخشی، اطمینان‌پذیری و استنادپذیری تراکنش‌های الکترونیکی، هم سو با رویه‌ها و فرایندهای بین‌المللی حمایت از تراکنش‌های الکترونیکی در برابر اقدامات غیرمجاز و غیرقانونی است.

برگزاری مراسم سالروز راه‌اندازی شبکه تلفن همراه ایرانسل

مراسم «چهاردهمین سال‌روز راه‌اندازی شبکه تلفن‌همراه ایرانسل» صبح دیروز برگزار شد.

مراسم «چهاردهمین سالروز راه‌اندازی شبکه تلفن‌همراه ایرانسل» در آمفی‌تئاتر ساختمان مرکزی ایرانسل با رعایت پروتکل‌های بهداشتی و حضور گروه معدودی از اهالی رسانه و همچنین همراهی آنلاین جمع کثیری از خبرنگاران در بستر تلویزیون اینترنتی لنز و پلتفرم دانا پلاس، صبح سه‌شنبه ۲۹ مهرماه برپا شد.

دکتر بیژن عباسی‌آرند مدیرعامل ایرانسل در مراسم «چهاردهمین سالروز راه‌اندازی شبکه تلفن‌همراه ایرانسل» با اعلام آخرین دستاوردهای ایرانسل در توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: ایرانسل در حال حاضر با ۵/۵۳ میلیون نفر مشترک و پوشش جمعیتی ۸۹ درصدی در کل کشور، بیش از ۳۹ میلیون مشترک اینترنت همراه و بیش از ۶۶۰ هزار مشترک اینترنت ثابت (TD-LTE) دارد.

وی در ادامه با ارائه آمارهایی از پهنای باند مصرفی در شبکهٔ دیتای ایرانسل گفت: ترافیک روزانهٔ دیتای شبکه ایرانسل از ابتدای فعالیت بیش از ۱۲۲۸ برابر شده و تجربه مشترک در استفاده از شبکهٔ دیتا نیز بیش از ۱۴۰ برابر بهبود پیدا کرده است. همچنین بیش از ۳۷ میلیون گوشی هوشمند در شبکهٔ ایرانسل فعال است و روزانه یازده هزار و ۵۴۳ ترابایت ترافیک مصرفی در شبکهٔ دیتای ایرانسل رقم می‌خورد.

دکتر بیژن عباسی آرند در ادامهٔ معرفی خدمات و برنامه‌های ایرانسل عنوان کرد: ما تحول دیجیتال را در دو حوزه در دستور کار قرار داده‌ایم. یکی تحول اساسی در فرآیندهای داخلی و ساز و کار اداری ایرانسل و دیگری خدمات و سرویس‌های دیجیتال به مشترکین است. پیش‌بینی می‌کنیم در بخش خدمات دیجیتال تا پایان سال میلادی آینده، پروژه‌های جدید را به نتیجه برسانیم تا مشترکین و ذینفعان ایرانسل بتوانند از قابلیت‌های تحول دیجیتال بهره ببرند.

مهندس باقر صمدی معاون دیجیتال ایرانسل نیز در توضیح جدیدترین محصولات و خدمات دیجیتال ایرانسل گفت: ما دو استراتژی موازی برای توسعه خدمات دیجیتال داریم که شامل ارائه سرویس و خدمات به مشترکین نهایی و توانمندسازی کسب‌وکارها برای بهره‌وری خدمات است. امروز ۵ محصول جدید را آماده عرضه کرده‌ایم که شامل «یلوهاب» به عنوان بستری برای تبادل و عرضه API، «یلوادوایز» برای توانمندسازی کسب‌وکارها در تبلیغات دیجیتال، «یلومانیتورینگ» به عنوان سامانهٔ پایش هوشمند محتوا، «ابرتو» به عنوان سرویس ذخیره ابری ویژه مشترکین و «سه دو یک» به عنوان بستری برای توزیع محتوا از صاحب محتوا به مصرف‌کننده است.

وزارت راه وشهرسازی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران (سهامی خاص)

آگهی دعوت به تجدید ارزیابی کیفی (فراخوان عمومی دوم) فرایند انتخاب مشاور شماره ۱-۶۲-۹۸

شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد بنابر آیین‌نامه خرید خدمات مشاوره نسبت به ارزیابی کیفی مشاوران واجد شرایط جهت دعوت به فرایند انتخاب مشاور از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به نشانی www.setadiran.ir به شرح زیر اقدام نماید. مناقصه‌گران موظفند برای شرکت در فرایند انتخاب مشاور نسبت به ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضاء الکترونیکی اقدام نمایند. لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری مناقصه از فراخوان ارزیابی کیفی تا انتخاب برنده از طریق سایت مزبور انجام می‌گردد.

۱. شرح مختصر موضوع: "سامانه جامع مدیریت ریسک و رتبه‌بندی اعتباری مشتریان راه‌آهن ج.ا.ا به روش QCBS"
۲. مدت اجرای قرارداد: مدت اجرا (۱۸) ماه و محل انجام خدمات طبق اسناد فرایند انتخاب مشاور می‌باشد.
۳. مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی: حداکثر تا ساعت۱۴:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۹۹/۰۸/۰۶
۴. مهلت بارگذاری اسناد ارزیابی کیفی: حداکثر تا ساعت۱۴:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۸/۲۱
۵. فراخوان ارزیابی کیفی فوق از طریق پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات http://iets.mporg.ir اطلاع‌رسانی می‌گردد.
۶. ضمانتنامه شرکت در فرایند ارجاع کار می‌بایست دارای سه ماه اعتبار بوده و برای مدت سه ماه نیز قابل تمدید باشد.
۷. متقاضیان می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت حداقل رتبه ۲ شورای عالی انفورماتیک در حوزه "تولید و پشتیبانی نرم افزارهای سفارش مشتری" برای بخش نرم افزار و گواهینامه صلاحیت شرکت‌های رتبه‌بندی دارای مجوز از سازمان بورس و اوراق بهادار یا بانک مرکزی ج.ا.ا برای بخش مدل پروژه باشند.
۸. پس از ارزیابی کیفی، از مشاوران واجد شرایط که حداقل امتیاز لازم را کسب نموده باشند جهت دریافت اسناد نهایی دعوت بعمل خواهد آمد.

م.الف: ۲۳۱۲

اداره کل تدارکات و پشتیبانی

فن‌آوری

با کمک نانوذرات مغناطیسی؛

باندآژی که سرطان پوست را از بین می‌برد

محققان هندی باندآژی ابداع کرده اند که با کمک نانوذرات مغناطیسی سلول های سرطان پوست را داغ می کند و از بین می برد.

به نقل از نیواطلس، محققان همیشه در حال بررسی روش های نوین برای مقابله با سرطان هستند و یکی از راه های جالب در این زمینه استفاده از نانوذرات مغناطیسی است که با گرما این سلول ها را نابود می کنند. درهمین راستا محققان هندی مشغول توسعه یک باندآژ مغناطیسی هستند که در آزمایش ها موفق شد سلول های سرطان پوست در موش ها را از بین ببرد. طی دو سال گذشته، پیشرفت هایی در زمینه استفاده از نانوذرات مغناطیسی برای مقابله با سرطان و به شکل یک تکنیک نوظهور به نام گرما درمانی با نانوذرات مغناطیسی (magnetic hyperthermia) ایجاد شده است. این امر شامل انتقال نانوذرات مغناطیسی به منطقه تومور و سپس فعال سازی آنها با تغییر میدان مغناطیسی است. به این ترتیب ذرات داغ می شوند و سلول های سرطانی را نابود می کنند. این ذرات را می توان به طور مستقیم به تومور تزریق کرد یا به شکل خوشه آنها را به منطقه مورد نظر ارسال کرد. همچنین می توان نانوذرات مغناطیسی را به وسیله یک باندآژ غیرتهاجمی روی پوست به کار برد تا سلول های سرطان پوست را نابود کنند. درهمین راستا محققان انستیتو علوم هند با استفاده از نانوذرات و روشی به نام الکتروریسی (electrospinning) این فناوری را ابداع کردند. در این فناوری مواد به سمت یک میدان مغناطیسی جذب می شوند تا فیبرهای بسیار ریزی بسازند. نانوذرات حاصل ترکیبی از اکسید آهن و یک پلیمر زیست تجزیه پذیر هستند که روی یک چسب پزشکی قرار می گیرند و با کمک یک میدان مغناطیسی داغ می شوند. این تحقیق در ژورنال«کنسر ریپورتز» منتشر شده است.

طراحی نانوحاملی برای بارگیری هر مولکول دارویی

محققان روشی با کارایی بالا و مقیاس پذیر برای سنتز نوعی نانوحامل که به محصولی ختم می‌شود، که تقریبا می تواند هر مولکول دارویی را بارگیری کند ارائه داده اند.

به گزارش روز سه شنبه ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، پژوهشگران دانشگاه نورث‌وسترن، روش جدیدی برای سنتز نانوذرات ارائه کردند. این تیم تحقیقاتی روشی سریع و جدید برای ساخت نانوذرات از یک پلیمر ساده با قابلیت خودآرایی ارائه کردند.

این روش جدید امکانات جدیدی را برای کاربردهای متنوع از جمله تصفیه آب، تشخیص و تولید سریع واکسن ارائه می‌دهد که معمولا به انواع مختلفی از مولکول‌ها نیاز دارد. با استفاده از یک شبکه پلیمری که در هیدروژل‌های نانومقیاس (نانوژل) فرو می‌ریزد، این روش می‌تواند با کارایی بالای ۹۵ درصد پروتئین‌ها یا داروهای مولکول کوچک را جذب کند. برای مقایسه، در نظر بگیرید که بازده بارگیری معمولا بین ۵ تا ۲۰ درصد برای دیگر سیستم‌های تحویل نانوذرات است. ایوان اسکات، از محققان این پروژه می‌گوید: «ما از پلیمری استفاده می‌کنیم که در سراسر محلول آبی شبکه‌ای گسترده ایجاد می‌کند. سپس ما این شبکه را وادار می‌کنیم که فروپاشی کند و با این کار، هر آنچه در داخل محلول وجود دارد را جمع می‌کند. داروهای موجود در محلول وارد نانوژل شده و این کار با کارایی بالا انجام می‌شود.» فنفان دو از محققان این پروژه می‌گوید: «این روش همانند ماهیگیری با تور است که ابتدا به‌دلیل دافعه الکترواستاتیک دام بسط پیدا می‌کند و پس از هیدراسیون، به‌دام اندازی مولکول‌های دارویی انجام می‌شود. نتایج این پروژه در قالب مقاله‌ای در نشریه Nature Communications به چاپ رسیده است.

مولکول‌های موجود در طبیعت نظیر پپتیدها و DNA می‌توانند به سرعت خودآرایی داده و سپس به ساختارهای متنوعی تبدیل شوند. با این حال، تقلید این فرآیند با استفاده از سیستم‌های پلیمری محدودیت‌هایی تا کنون داشته است. فرآیندهای توسعه یافته قبلی برای ساخت سامانه‌های انتقال دارو بسیار زمان‌بر و پرزحمت است و بازده پایینی دارد. اسکات می‌گوید: «کاربردهای بالینی نانوذرات خودآرا به دلیل مشکلات مقیاس‌پذیری و بارگزاری داروهای بزرگ تنها به چند پروتئین ویژه محدود بوده است. ما یک ساز و کار بسیار مقیاس‌پذیر ارائه کردیم که می‌تواند تقریبا هر مولکول دارویی را با کارایی بالا بارگیری کند.»

ارگانیسم‌های تک‌سلولی که میکروبیوم‌ها را کنترل می‌کنند

پژوهش جدیدی نشان می‌دهد که نوعی از ارگانیسم‌های تک‌سلولی می‌توانند به کنترل میکروبیوم‌ها بپردازند.

به نقل از فیز، پژوهش جدیدی که در «دانشگاه نیویورک ابوظبی»(NYU Abu Dhabi) انجام شده است، نشان می‌دهد که ارگانیسم‌های غیرباکتریایی تک سلولی موسوم به «یوکاریوت»(Eukaryote) می‌توانند میکروبیوم‌ها را با ترشح مولکول‌های کوچکی در اطراف سلول‌های خود کنترل کنند.

پژوهش‌هایی که در دهه گذشته انجام شده‌اند، نشان داده‌اند که بیشتر یوکاریوت‌ها برای زنده ماندن، به میکروبیوم‌ها نیاز دارند. اگرچه دانشمندان می‌دانند که انسان‌ها، مرجان‌ها و گیاهان چگونه میکروبیوم خود را کنترل می‌کنند اما از اینکه چگونه یوکاریوت‌های تک‌سلولی مانند میکروگلیاها این کار را انجام می‌دهند، اطلاعی ندارند.

میکروبیوم‌ها در انسان‌ها می‌توانند بر فرآیند هضم، ویژگی‌های فیزیکی، وزن، آسیب‌پذیری نسبت به بیماری و حتی سلامت روحی اثر بگذارند. میکروبیوم‌ها می‌توانند به پایداری مرجان‌ها کمک کنند و به آنها امکان دهند که در برابر تغییرات محیطی دوام بیاورند. میکروبیوم‌ها می‌توانند مواد مغذی ضروری را برای درختان فراهم کنند که رشد جنگل‌ها و درختان را امکانپذیر می‌سازند. میکروبیوم‌ها، ویتامین‌ها و مواد مغذی دیگری را که میکروگلیاها برای زنده ماندن به آنها نیاز دارند، فراهم می‌کنند. پژوهشگران در این پروژه دریافتند که یوکاریوت‌های تک‌سلولی می‌توانند رفتار و رشد میکروبیوم‌ها را با تقویت میکروب‌های سودمند و پیشگیری از نزدیک شدن میکروب‌های مضر کنترل کنند و به دانشمندان امکان دهند که بفهمند چگونه ارگانیسم‌هایی مانند میکروگلیاها می‌توانند باکتری‌های اطراف را تحت کنترل درآورند.

یافته‌های این پژوهش به دانشمندان امکان می‌دهند که پیش‌بینی کنند چگونه تغییرات آب و هوایی بر شیلات و ترکیب گاز جو تأثیر می‌گذارد. همچنین، پژوهشگران با کمک یافته‌های این پژوهش می‌توانند تکامل یوکاریوت‌های تک‌سلولی را بهتر درک کنند.

این پژوهش، در مجله «PNAS» به چاپ رسید.