علمی

گروهی از پژوهشگران بین‌المللی :

حسگرها پایه و اساس صنعت معدن هوشمندهستند

امروزه نظارت بر جنبه‌های مربوط به پایداری و ایمنی در فعالیت‌های معدنی در سرتاسر جهان برای کاهش اثرات اجتماعی و زیست‌محیطی، ترویج استفاده بهینه از آب، کاهش ردپای انتشار کربن، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، کاهش ضایعات معدنی و به حداقل رساندن خطرات حوادث و تلفات در اولویت قرار دارد که همه اینها مستلزم توسعه و استقرار حسگرهای مختلف است. امروزه در سرتاسر جهان برای کاهش اثرات اجتماعی و زیست‌محیطی، ترویج استفاده بهینه از آب، کاهش ردپای انتشار کربن، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، کاهش ضایعات معدنی و به حداقل رساندن خطرات حوادث و تلفات در معادن، نظارت بر جنبه‌های مربوط به پایداری و ایمنی در فعالیت‌های معدنی در اولویت قرار دارد.

در این زمینه، پیاده‌سازی فناوری‌های حسگر، جایگزین جذابی برای صنعت معدن در شرایط دیجیتالی‌سازی کنونی است. برای داشتن یک معدن دیجیتال، وجود حسگرها ضروری است و پایه و اساس این صنعت را تشکیل می‌دهد.

گروهی از پژوهشگران بین‌المللی با همکاری «سید میلاد کماری زاده اصل» از دانشگاه پلی‌تکنیک کاتالونیا در اسپانیا در مقاله‌ای تحت عنوان «فناوری‌های حسگر کم‌هزینه برای نظارت بر پایداری و مسائل ایمنی در فعالیت‌های معدنی: پیشرفت‌ها، شکاف‌ها و جهت‌گیری‌های آینده در دیجیتالی‌سازی برای استخراج هوشمند» به بررسی این موضوع پرداخته‌اند.

آنها می‌گویند برای ایجاد تحول دیجیتالی سریع‌تر، قابل اعتمادتر و عظیم‌تر، راه‌حل‌های فناوری شامل توسعه و استقرار حسگرهای کم‌هزینه می‌تواند به دستیابی به این اهداف کمک کنند.

این مطالعه به سرپرستی کارلوس کاسیوتولو(Carlos Cacciuttolo) بر روی مطالعه وضعیت پیاده‌سازی فناوری حسگرهای کم‌هزینه برای نظارت بر جنبه‌های پایداری و ایمنی در فعالیت‌های معدنی، از طریق بررسی متون علمی تمرکز دارد. روش بکار رفته در این مقاله با استفاده از دستورالعمل‌های موارد گزارشگری ترجیحی برای بررسی‌های سیستماتیک و فراتحلیل(PRISMA) و ایجاد نقشه‌های علمی انجام شده است. محققان در این مطالعه برای این کار، یک فرآیند روش‌شناختی متشکل از سه مرحله را به اجرا درآوردند.

ابتدا تجزیه و تحلیل کتاب‌سنجی به عنوان یک روش کمّی انجام شد. کتاب‌سنجی نوعی روش پژوهش در علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی است که به مطالعه یا سنجش کمّی متون و اطلاعات می‌پردازد.

به نقل از آی‌ای ؛

قلب انسان در فضا ۵ برابر سریع‌تر پیر می‌شود!

دانشمندان در مرکز پزشکی جان هاپکینز بافت قلب انسان را به فضا فرستادند تا اثرات گرانش کم بر سلامت قلب در سطح سلولی را مطالعه کنند.

پروفسور دیوک هو کیم(Deok-Ho Kim) گروهی را رهبری کرد که بافت قلب را از سلول‌های بنیادی انسان مهندسی می‌کردند. این بافت‌ها روی تراشه‌های کوچک طراحی شده برای شبیه‌سازی محیط قلب انسان قرار گرفتند و برای ۳۰ روز نظارت به ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) فرستاده شدند. این گروه می‌گویند که بافت‌های قلب در حقیقت اصلا در فضا خوب عمل نمی‌کنند.

بافت‌های قلب در فضا کاهش قابل توجهی در توانایی خود برای انقباض و ایجاد ضربان قلب منظم داشتند. این تغییرات با تغییراتی که در بافت‌های قلبی که روی زمین نگهداری می‌شود، رخ می‌دهد، کاملا متفاوت بود. بافت‌ها تغییرات مولکولی و ژنتیکی مشابه آنچه در پیری دیده می‌شود را نشان دادند.بافت قلب با پرورش سلول‌های بنیادی پرتوان گرفته شده از انسان و هدایت رشد آنها به سمت تشکیل سلول‌های عضله قلب ضربان‌دار به نام کاردیومیوسیت ایجاد شد.

بافت قلب در یک تراشه کوچک رشد یافته و در آزمایشگاه قرار داده شد که بافت را در جای خود نگه می‌داشت و انقباضات آن را اندازه می‌گرفت. در ماه مارس سال ۲۰۲۰، تراشه از طریق مأموریت CRS-۲۰ اسپیس‌ایکس به ایستگاه فضایی بین‌المللی منتقل شد. در حالی که بافت‌های قلب در مدار قرار داشتند، دانشمندان مستقر در زمین هر ۳۰ دقیقه یک بار به روز رسانی‌های منظمی در مورد قدرت و ریتم سلول‌ها دریافت می‌کردند. فضانورد جسیکا میر(Jessica Meir)، بافت‌های قلب را در ایستگاه فضایی حفظ کرد، محلول غذایی آنها را به صورت هفتگی جایگزین کرد و نمونه‌ها را برای تجزیه و تحلیل بیشتر ذخیره کرد. دانشمندان همچنین دسته‌ای از بافت‌های قلب داشتند که به همین روش در زمین تولید شده و برای مقایسه در ظروف مشابه ذخیره می‌شدند. کیم می‌گوید: مقدار باورنکردنی فناوری پیشرفته در زمینه‌های مهندسی سلول‌های بنیادی و بافت، حسگرهای زیستی و بیوالکترونیک و ریزساخت برای تضمین زنده ماندن این بافت‌ها در فضا استفاده شده است. ارزیابی نمونه‌ها نشان داد که قدرت بافت عضله قلب در یک محیط کم گرانش کاهش می‌یابد. علاوه بر این، بافت‌های فضایی دچار ضربان نامنظم که به عنوان آریتمی شناخته می‌شود، شدند. در برخی موارد، اختلال در ریتم قلب نیز ممکن است منجر به نارسایی قلبی در انسان شود.

نه آغاز نه پایان واقعیت شرم آور است ؛

شکنجه یک کودک در مرکز نگهداری کودکان کار

۲۸ شهریور ماه امسال ویدیویی از ضرب و شتم یک کودک در مرکز نگهداری کودکان کار [.....] در ماهدشت البرز در فضای مجازی منتشر می‌شود. این ویدیو نشان می‌دهد یکی از نیروهای نگهبانی این مرکز به سمت کودک حمله کرده و او را مورد ضرب و شتم قرار می‌دهد. این اولین‌بار نیست که خبر مربوط به آزار و اذیت کودکان در مراکز نگهداری رسانه‌ای می‌شود. این کودکان اکثرا تحت عنوان بی‌سرپرست، بدسرپرست و تک‌سرپرست به مراکز نگهداری تحت پوشش بهزیستی سپرده می‌شوند، اما با این حال برخی مربیانی که در چنین مراکزی فعالیت می‌کنند خودشان با این کودکان رفتارهای درستی ندارند.

در نتیجه کودک اگر بدسرپرست، بی‌سرپرست یا تک‌سرپرست باشد با نگهداری در این مراکز فرقی به حالش نمی‌کند.

پس از انتشار فیلم ضرب و شتم کودک کار، سازمان بهزیستی کشور در واکنش به این موضوع آن را تایید کرد و با حکم دادستان این مرکز به‌طور موقت بسته و مدیر مرکز و نگهبان موقتا دستگیر شدند.

بررسی حوادث این‌چنینی نشان می‌دهد که با بازداشت خاطیان و پلمب مراکز نگهداری ماجرا حل نمی‌شود، بلکه نظارت به موقع و برخورد قاطعانه باعث کاهش چنین مواردی خواهد شد.

طبق اطلاعات رسیده به مرکز نگهداری [.....] در ماهدشت کرج از سال ۱۴۰۰ فعالیت خود را آغاز کرده است و قبلا هم در این مرکز برخی کودکان مورد ضرب و جرح قرار گرفته بودند.

همچنین طبق این اطلاعات «مرکز نگهداری کودکان کار [....] مرکزی میان‌مدت است که کودکان زیر ۱۵ سال تا تعیین تکلیف نهایی‌شان در این مرکز نگهداری می‌شوند. مرکز نگهداری شیرین حدود ۸ کودک کار را تحت پوشش داشته که در گذشته این تعداد بیشتر بوده است.» بنا بر اطلاعاتی که به دست رسیده «روز حادثه، معروف نوجوان ۱۴ ساله قصد داشته به دلایلی که مشخص نیست از این مرکز فرار کند که نگهبان متوجه شده و به معروف حمله کرده و او را مورد ضرب و شتم قرار داده است.»

سازمان بهزیستی کشور در واکنش به این خبر طی اطلاعیه‌ای اعلام کرد که پس از این اتفاق در یک مرکز نگهداری کودکان کار و خیابان، این مرکز تعطیل شده است.

او در اطلاعیه خود نوشت: «در پی انتشار ویدیویی درباره ضرب و شتم یکی از خدمت‌گیرندگان (کودکان کار و خیابان) در مرکز نگهداری «د.ش»، جلسه اضطراری بهزیستی استان البرز متشکل از مدیرکل، معاون اجتماعی استان، حراست و بازرسی در چهارشنبه ۲۸ شهریورماه تشکیل شد و تیمی از بهزیستی شهرستان کرج برای بررسی این موضوع به مرکز مورد نظر اعزام شدند. ابتدا با کودکان و مربیان حاضر در مرکز مصاحبه شد و دوربین‌ها مورد بازبینی قرار گرفت.

پس از بررسی دوربین توسط واحد حراست (البته بخشی از فیلم‌های مربوطه در دسترس نبوده که قابلیت بازبینی مجدد دارد) و صحبت با پرسنل مرکز، مشخص شد که کودکی به نام «معروف» (تبعه مقیم ایران) روز ۲۱ شهریورماه ساعت ۱۰ صبح، در حالی که پرسنل مرکز در حیاط مشغول چیدن سبزی بودند، به دلیل باز ماندن درِ کوچک حیاط، با برداشتن چاقوی اره‌ای اقدام به فرار کرده است.

پس از بازگرداندن این کودک به مرکز، نیروهای واحد نگهبانی برای پس گرفتن چاقو اقدام کرده، اما به دلیل فرار مددجو، کودک مورد ضرب و شتم قرار گرفته است.

با محرز شدن تخلف صورت گرفته در این مرکز، اقدامات لازم توسط تیم اعزامی برای جابه‌جایی ۸ کودک به یک مرکز ساماندهی کودکان کار و خیابان انجام و یکی از مربیان بخش دولتی هم برای مراقبت آنها اعزام شد.

همچنین با همکاری پلیس منطقه و با حکم دادستان، مدیر مرکز و نگهبان به‌طور موقت دستگیر شدند و مرکز برای ادامه بررسی‌ها به صورت موقت تعطیل شده است.»

مرداد ماه سال گذشته نیز فیلم ۲۰ دقیقه‌ای از ضرب و شتم معلولان در مرکز [....] بوشهر در فضای مجازی منتشر شد. پس از انتشار این ویدیو «مهرانگیز»، رییس کل دادگستری بوشهر فیلم منتشر شده را مربوط به سال گذشته (۱۴۰۱) دانست و گفت: «فیلم منتشر شده در خصوص ضرب و جرح کودکان معلول در بوشهر مربوط به سال گذشته است و فرد خاطی، همان زمان از مرکز اخراج شده است. در حالی که در این ماجرای تلخ تاریخ اهمیت چندانی نداشته و موضوع عمل نادرستی است که در این مرکز صورت گرفته بود. آزار و اذیت معلولان جسمی و ذهنی، سالمندان، کودکان و حتی مراکز نشان می‌دهد نهادهای متولی به خصوص سازمان بهزیستی نظارتی بر این مراکز نگهداری ندارد. ۷ تیر ۱۴۰۲، برخی افراد از آزار و اذیت معلولان مرکز توانبخشی جهرم با ادعای سوزاندن با فندک در مرکز توانبخشی و نگهداری معلولین ذهنی این شهرستان خبر دادند. ۴ اردیبهشت ۱۴۰۱، خبر آزار و اذیت یک ناتوان ذهنی در مرکز نگهداری [....] قائمشهر رسانه‌ای شد. ۲۵ خرداد ۱۴۰۱، کلیپ ضرب و شتم یک سالمند در سرای سالمندان منتشر شد. سالمندی که حدود ۱۵ سال در این مرکز ساکن بود و به دلیل شرایط جسمی و روحی تا حدود زیادی پرخاشگر شده بود. می‌گفتند این سالمند به دلیل داشتن شرایط بسترگرایی و نیاز به ایزی‌لایف نیازمند مراقبت ویژه بوده و بر اساس مشاهدات و تحقیقات به عمل آمده، به مراقبش هتاکی کرده است. مراقب گفته است، زمانی که برای انجام کار نظافت این سالمند اقدام کرده، او یقه لباسش را گرفته و شروع به بد و بیراه به مراقب کرده است. این مراقب ادعا کرده زمانی که می‌خواسته دست سالمند را از یقه‌اش جدا کند از تخت افتاده و در حین استحمام نیز برای دومین بار به زمین خورده است.

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۳۶۰۳۱۷۱۲۶۰۰۱۰۲۱ هیات اول / دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک باوی تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم کامله عچرش فرزند خلف بشماره شناسنامه ۳ صادره از ویس در یک باب ساختمان به مساحت ۳۱.۵۷ متر مربع پلاک ۱ فرعی از ۶۸۳ اصلی واقع در بخش ۷ خریداری از مالک رسمی آقای زباری جاسمی زرگانی محرز گردیده است . لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله پانزده روز در روزنامه های محلی و کثیر الانتشار سراسری آگهی می گردد در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند میتوانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض ، دادخواست خود را به مرجع قضائی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

شناسه آگهی : ۱۷۸۳۸۱۸

تاریخ انتشار نوبت اول : ۱۴۰۳/۰۶/۱۹

تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۳/۰۷/۰۴

احمد شعیبی – رئیس ثبت اسناد و املاک

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۳۶۰۳۱۷۱۲۶۰۰۰۸۵۶ هیات اول / دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک باوی تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای یاسر زهیری فرزند بنیان بشماره شناسنامه ۲ صادره از اهواز در یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۷۳۵۶ متر مربع پلاک ۷۰۰ اصلی واقع در بخش ۷ خریداری از مالک رسمی آقای خلیف زهیری محرز گردیده است . لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله پانزده روز در روزنامه های محلی و کثیر الانتشار سراسری آگهی می گردد در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند میتوانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض ، دادخواست خود را به مرجع قضائی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

شناسه آگهی : ۱۷۸۳۸۲۱

تاریخ انتشار نوبت اول : ۱۴۰۳/۰۶/۱۹

تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۳/۰۷/۰۴

احمد شعیبی – رئیس ثبت اسناد و املاک

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۳۶۰۳۱۷۱۲۶۰۰۰۸۶۲ هیات اول / دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک باوی تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای یاسر زهیری فرزند بنیان بشماره شناسنامه ۲ صادره از اهواز در یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۶۹۳۳.۵ متر مربع پلاک ۷۰۰ اصلی واقع در بخش ۷ خریداری از مالک رسمی آقای خلیف زهیری محرز گردیده است . لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله پانزده روز در روزنامه های محلی و کثیر الانتشار سراسری آگهی می گردد در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند میتوانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض ، دادخواست خود را به مرجع قضائی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

شناسه آگهی : ۱۷۸۳۸۲۳

تاریخ انتشار نوبت اول : ۱۴۰۳/۰۶/۱۹

تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۳/۰۷/۰۴

احمد شعیبی – رئیس ثبت اسناد و املاک

مناقصه عمومی یک مرحله ای(نوبت اول)

به استناد بند ۰۶ مجوز شماره ۲۰۲ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۰ شورای محترم اسلامی شهر شادگان شهرداری شادگان در نظر دارد موضوع فراخوان های به شرح جدول ذیل را از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای در بستر سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد بازگشایی قیمتهای پیشنهادی و ... از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است شرکت کنندگان در مناقصه در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی (توکن) را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

ردیف	موضوع فراخوان	شماره فراخوان در سامانه ستاد و تاریخ انتشار	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار(ریال)	تاریخ و ساعت بازگشایی
۱	واگذاری خدمات کارشناسی شهرداری شادگان	۲۰۰۳۰۹۵۳۰۰۰۰۰۰۰۱ ۱۴۰۳/۰۷/۰۴	۳۷۸/۱۶۴/۹۴۱/۷۷۹	۱۸/۹۰۸/۲۴۸/۰۰۰	۱۴۰۳/۰۷/۲۵-ساعت ۹
۲	واگذاری حفاظت فیزیکی شهرداری شادگان	۲۰۰۳۰۹۵۳۰۰۰۰۰۰۰۲ ۱۴۰۳/۰۷/۰۴	۱۵۸/۰۰۰/۵۲۰/۰۸۴	۷/۹۰۰/۰۲۶/۰۰۴	۱۴۰۳/۰۷/۲۵-ساعت ۱۰
۳	واگذاری عملیات اجرایی رفت و روب و جمع آوری پسماند سطح معابر ، محله های سطح شهر	۲۰۰۳۰۹۵۳۰۰۰۰۰۰۰۳ ۱۴۰۳/۰۷/۰۴	۲۴۹/۴۶۹۷۵۸/۰۴۴	۱۲/۴۸۷/۹۲۳/۴۵۲	۱۴۰۳/۰۷/۲۵-ساعت ۱۱
۴	واگذاری عملیات اجرایی حفظ و نگهداری فضای سبز و تأسیسات پارکی و میدان های سطح شهر	۲۰۰۳۰۹۵۳۰۰۰۰۰۰۰۴ ۱۴۰۳/۰۷/۰۴	۸۷/۱۳۰/۹۲۲/۵۵۹	۴/۳۵۶/۵۴۶/۱۲۸	۱۴۰۳/۰۷/۲۵-ساعت ۱۲

۱- نام و نشانی برگزار کننده :مناقصه شهرداری شادگان به آدرس استان خوزستان شهر شادگان بلوار فتح المبین

۲-مهلت زمان دریافت اسناد مناقصه از سامانه : از روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۴ لغایت ساعت ۱۹ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۲

۳-آخرین مهلت ارائه قیمت پیشنهادی – بارگذاری در سامانه : تا ساعت ۱۹ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۴

۴- آدرس و زمان تحویل اصل تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: اصل تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار پاکت (الف) علاوه بر بارگذاری در سامانه ستاد می بایستی بصورت فیزیکی و در پاکت در بسته و ممهور قرار داده شود و حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۴ به دایره امور قراردادهای شهرداری شادگان در آدرس فوق الذکر تحویل و رسید دریافت شود و پس از این تاریخ پاکت الف (علی رغم بارگذاری درسامانه ستاد)مردود خواهد شد.

۵- هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مناقصه می باشد.

۶- مدت اعتبار پیشنهاد قیمت شرکت کنندگان ۳ ماه از تاریخ آخرین مهلت ارائه پیشنهاد ها می باشد.

۷- ضمناً جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانید ضمن تماس با شماره تلفن ۰۶۱۵۳۷۲۱۴۵۵ شهرداری شادگان و همچنین پشتیبانی سامانه ستاد به شماره ۱۴۵۶ تماس حاصل فرمایید .

تاریخ انتشار نوبت اول : ۱۴۰۳/۰۷/۰۴

تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۳/۰۷/۱۱

مرتضی زاهدی شهردار شادگان- شناسه آگهی:۱۷۹۴۲۱۷

پرتو

یک شرکت دانش‌بنیان عنوان کرد :

تولید پروتئین خوراک دام و طیور از متانول و ترکیبات نفتی

یک شرکت دانش‌بنیان با استفاده از منابع هیدروکربنی نفتی موفق به تولید پروتئین تک سلولی قابل مصرف به عنوان خوراک دام، طیور و آبزیان شدند که به کاهش واردات خوراک دام منجر می شود. پردیس پورکاظم مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان کیمیا زیست پردیس اروند در خصوص محصولات و حوزه فعالیت این شرکت بیان کرد: شرکت دانش‌بنیان کیمیا زیست پردیس اروند در سال ۱۴۰۱ فعالیت خود را زیر نظر اساتید دانشگاه صنعت نفت آغاز کرد. هدف ما حل مشکلات زیست محیطی به روش‌های اقتصادی و دوستدار محیط زیست است. از جمله پروژه‌های این شرکت می‌توان به تبدیل گاز فلر به SCP (پروتئین تک سلولی خوراک دام و طیور و آبزیان) در شرکت پالایش نفت آبادان و تولید پروتئین خوراکی دام و طیور و آبزیان از متانول که در شرکت پتروشیمی فناوران در فاز پایلوت نیمه صنعتی در حال انجام است اشاره کرد.

وی افزود: ما با استفاده از منابع هیدروکربنی و انجام عملیات‌هایی، خوراک دام و طیور و شیلات تولید می‌کنیم. با توجه به اینکه تمامی خوراک‌های دام و طیور پروتئینی و وارداتی هستند، یکی از معضلات بزرگ کشور، کمبود نهاده‌های دامی است. ما می‌توانیم با استفاده از منابع غنی هیدروکربنی کشور، پروتئین خوراک دام و طیور را در داخل کشور تولید کنیم تا کشور نسبت به واردات این محصول بی‌نیاز شود. علاوه بر اینکه پروتئین تولیدی ما بسیار به صرفه‌تر از پروتئین وارداتی است، با تولید داخلی این محصول، امنیت غذایی کشور نیز تأمین می‌شود.

پورکاظم خاطرنشان کرد: دسترسی به نمونه اولیه خوراک دام و طیور از هیدروکربن های نفتی موفقیت بسیار بزرگی برای مجموعه ما می‌باشد زیرا تا به امروز در ایران هیچ شرکتی چنین کاری را انجام نداده است.

به نقل از ساینس دیلی ؛

افزایش پروتئین در غلات اصلی برای مبارزه با کمبود پروتئین

پیشگامان زیست شناسی، پروتئین را در غلات اصلی افزایش داده و به کاهش کمبود پروتئین جهانی کمک می‌کنند. تحقیقات پیشگامانه یک زیست شناس در ایالت می‌سی‌سی‌پی برای بهبود تغذیه و پایداری جهانی این هفته منتشر شده است.

لینگ لی(Ling Li)، دانشیار دپارتمان علوم بیولوژیکی می‌سی‌سی‌پی، بیش از یک دهه را صرف مطالعه برنج و سویا کرده است و هدف او ارائه یک استراتژی جدید برای بهبود محصول برای افزایش پروتئین آن است.

مطالعه او یک راه حل بالقوه برای مبارزه با کمبود پروتئین جهانی ارائه می‌دهد که میلیون‌ها نفر، به ویژه کودکان را تحت تاثیر قرار می‌دهد و به اختلالات شناختی، کاهش رشد و بیماری‌هایی مانند سوء تغذیه شدید که عمدتا به دلیل کمبود پروتئین رژیم غذایی ایجاد می‌شود، منجر می‌شود.

لی می‌گوید: با افزایش نگرانی‌ها در مورد کمبود پروتئین و اثرات زیست‌محیطی منابع پروتئینی حیوانی، افزایش محتوای پروتئین گیاهی برای بهبود سلامت و پایداری انسان بسیار مهم است.

محقق ایرانی، معاون کمیسیون بین‌المللی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی دنیا شد

محقق سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، معاون جدید زیرکمیسیون خاورمیانه کمیسیون بین‌المللی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی دنیا شد. به دنبال برگزاری سی‌وهفتمین کنگره بین‌المللی علوم زمین به میزبانی انجمن بین‌المللی زمین‌شناسی(IUGS) در شهر بوسان کره جنوبی دکتر سیدجعفر عمرانی، معاون زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی ایران به عنوان معاون زیرکمیسیون خاورمیانه کمیسیون بین‌المللی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی دنیا منصوب شد. پیش از این، دکتر عبدالله سعیدی این مسئولیت را بر عهده داشت. دکتر سیدجعفر عمرانی، معاون خاورمیانه‌ای کمیسیون بین‌المللی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی دنیا (CGMW) در این زمینه، گفت: این مجموعه یکی از قدیمی‌ترین نهادها و سازمان‌های بین‌المللی در زمینه علوم‌زمین است که در سال ۱۸۷۸ همزمان با دومین کنگره بین‌المللی زمین‌شناسی در بلونای ایتالیا به‌عنوان یک نهاد غیرانتفاعی تحت نظارت یونسکو و وابسته به اتحادیه بین‌المللی علوم زمین IUGs تاسیس شد. وی با بیان این‌که اتحادیه بین‌المللی علوم زمین‌شناسی (IUGS) یکی از بزرگترین سازمان‌های علمی جهان است، گفت: این اتحادیه از طریق همکاری و مشارکت بین‌المللی اعضا در زمینه علوم زمین در صدد افزایش رفاه بشر است و یونسکو آن را به عنوان یکی از سازمان‌های مردم نهاد جهانی با رتبه یک می‌شناسد.

معاون خاورمیانه‌ای کمیسیون بین‌المللی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی دنیا، اظهار کرد: این کمیسیون، بر اساس آیین‌نامه تشکیلاتی خود، مسئولیت طراحی، تلفیق، یکسان‌سازی، تهیه و چاپ نقشه‌های کوچک مقیاس موضوعی از جمله زمین‌شناسی، تکتونیک، دگرگونی، متالوژنی و ... را در خشکی‌ها و اقیانوس‌ها بر عهده دارد.