



تاریخ
۲۵
مرداد
۱۴۰۰
دوشنبه



ساخت اولین ساختمان بتن–کربن جهان

اولین ساختمان بتن–کربن جهان موسوم به “کیوب” (Cube) که موجب کاهش انتشار کربن تا ۵۰ درصد می‌شود، در حال ساخت است. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، محققان دانشگاه فنی “درسدن” (Dresden) به همراه متخصصان شرکت معماری آلمانی “هن” (Henn) در حال توسعه اولین ساختمان بتن–کربنی در جهان هستند.

گروه پشت این پروژه از روش جدیدی برای تقویت بتن ساختمان با الیاف کربن به جای میله‌های فولادی استفاده می‌کند که بخشی از پروژه تحقیقاتی وزارت آموزش و تحقیقات فدرال آلمان با هدف توسعه نوآوری‌های ساختمانی است.

این ساختمان که “کیوب” به معنای “مکعب” نامیده می‌شود، در محوطه دانشگاه “درسدن” در حال ساخت است.

شرکت “هن” می‌گوید که مواد بتن کربن آن چهار برابر قوی‌تر از بتن سنتی است و همچنین به دلیل کاهش نیاز به قطعه‌های سازه‌ای اضافی چهار برابر سبک‌تر است.

این بتن کربن که به تازگی توسعه یافته است، در حالی که از بتن بسیار کمتری استفاده می‌کند، از استحکام ساختاری یکنواختی برخوردار است.

“هن” در وب‌سایت خود توضیح می‌دهد: با استفاده از این مصالح ساختمانی جدید، الیاف کربنی سبک و در عین حال قوی، ساخت و سازهای انعطاف پذیر و کم مصرف و مقرون به صرفه را امکان پذیر می‌کند.

گذار به این ماده نوآورانه می‌تواند انتشار CO۲ ناشی از ساخت و ساز را تا ۵۰ درصد کاهش دهد. به همین ترتیب، توسعه دهندگان خط آهن سریع السیر انگلیس اخیراً اعلام کردند که از یک روش ساخت چاپ سه بعدی استفاده می‌کنند که در آن بتن به جای میله‌های فولادی با گرافن تقویت می‌شود. همچنین باعث کاهش انتشار کربن در ساخت و ساز ساختمانی تا ۵۰ درصد می‌شود.

بتن مورد استفاده برای ساخت “کیوب” با الیاف کربن تقویت می‌شود که با استخراج بلورهای کربن تقریباً خالص از طریق فرآیند تجزیه

سخن بزرگان

حیات را آسان بگیر

قبل از این که برتو سخت بگیرد

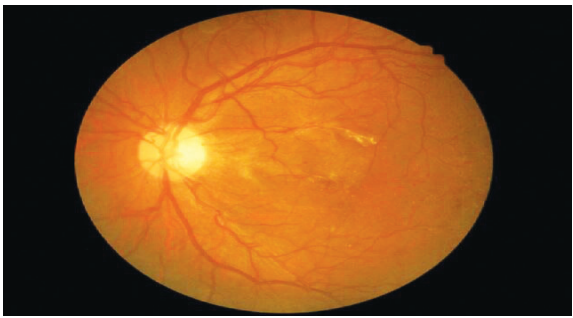
ناصر خسرو

صفحه
۵
شماره
۳۱۴۹
سال
بیست‌وهفتم

علمی



کشف نشانگرهای جدیدی که از خطر نابینایی ناشی از دیابت خبر می‌دهند



پژوهشگران “دانشگاه ایندیانا”، نشانگرهای جدیدی کشف کرده‌اند که تغییرات ابتدایی چشم را که می‌توانند عامل نابینایی ناشی از دیابت باشند، تشخیص می‌دهند.

به گزارش مهر و به نقل از ساینس‌دیلی، پژوهشی که در دانشکده بینایی‌سنجی “دانشگاه ایندیانا” (Indiana University) انجام شده است، نشانگرهای زیستی جدیدی را در چشم‌ها معرفی می‌کند که می‌توانند کلید کنترل “رتینوپاتی دیابتی” (Diabetic retinopathy) و حتی شاید دیابت باشند.

دیابت در مراحل ابتدایی و پیش از این که تغییرات با یک معاینه بالینی قابل تشخیص باشند، می‌تواند چشم‌ها را تحت تأثیر قرار دهد. با وجود این، پژوهش‌های جدید در مورد شبکه نشان می‌دهند که این تغییرات را با کمک روش‌های ویژه مبتنی بر نور و تحلیل‌های رایانه‌ای، می‌توان زودتر از آنچه تصور می‌شد، بررسی کرد.

توانایی تشخیص نشانگرهای زیستی برای این وضعیت تهدیدکننده بینایی ممکن است به شناسایی زودهنگام افراد در معرض خطر دیابت یا نقص بینایی کمک کند و توانایی پزشکان را در مدیریت وضع این بیماران بهبود ببخشد.

آن‌السنر (Ann Elsner)، از پژوهشگران این پروژه گفت: تشخیص زودهنگام آسیب شبکه ناشی از دیابت، با روش‌های بدون درد امکان‌پذیر است و می‌تواند به تشخیص دادن بیماران شناسایی نشده کمک کند تا پیامدهای دیابت کنترل‌نشده را کاهش دهد.

رتینوپاتی دیابتی که ناشی از تغییرات رگ‌های خونی در شبکه است، شایع‌ترین بیماری چشمی مرتبط با دیابت و علت اصلی نابینایی در بزرگسالان آمریکا به شمار می‌رود. انتظار می‌رود که تا ۲۰۵۰، تعداد آمریکایی‌های مبتلا به رتینوپاتی دیابتی تقریباً دو برابر شود و از ۷/۷ میلیون نفر به ۱۴/۶ میلیون نفر برسد.

این پژوهش جدید، بخشی از تاکید گسترده کنونی بر تشخیص رتینوپاتی دیابتی با کمک هوش مصنوعی است که روی تصاویر شبکه اعمال می‌شود. با وجود این، برخی از این الگوریتم‌ها، تشخیص را

محققان بیمارستان دانشگاه توپینگن آلمان در مطالعه اخیرشان از توسعه واکسن کرونا مخصوص بیماران مبتلا به سرطان یا نقص ایمنی خبر داده‌اند.

به گزارش ایرنا و به نقل از آی او، افراد دارای نقص ایمنی(حال آنکه مادرزادی و یا به دلیل سرطان دچار این مشکل شده باشند) در معرض خطر بیشتری قرار دارند و حال آنها نیز در صورت ابتلا به کرونا نسبت به دیگران بیشتر بد می‌شود.

در همین حال مشخص شده است حتی واکسیناسیون این افراد با واکسن‌های موجود نیز آچنان‌که باید از این افراد در برابر این بیماری محافظت نمی‌کند. در مطالعه‌ای که اخیراً با حمایت مالی وزارت فدرال آموزش و پژوهش آلمان انجام شده، پزشکان بیمارستان دانشگاه توپینگن موفق به توسعه واکسنی شده‌اند که به طور خاص تحریک پاسخ ایمنی سلولی توسط سلول‌های تی به کروناویروس سندروم حاد تنفسی۲ را مورد هدف قرار می‌دهد.

توسعه یک واکسن کرونا مخصوص بیماران سرطانی

این واکسن که کووک–(۱-CoVac) نام دارد مزیت بیشتری نسبت به دیگر واکسن‌های موجود دارد. این واکسن سلول‌های تی را نه تنها در برابر پروتئین میخ مانند کروناویروس سندروم حاد تنفسی ۲ فعال بلکه در برابر بسیاری از اجزای ویروسی دیگر نیز فعال می‌کند.

محققان پس از سال‌ها مطالعه درباره ایمنی درمانی سرطان به فکر طراحی واکسن کووک–۱ رسیدند. محققان این مطالعه به رهبری پروفیسور “هانس گئورگ رامنسی” (Hans-Georg Rammensee) سالهاست بر روی توسعه واکسن‌های پپتیدی درمانی برای بیماران مبتلا به سرطان کار می‌کنند.

رامنسی در این باره گفت: پپتیدها پروتئین‌های کوتاهی هستند که به سیستم ایمنی(در اینجا به طور خاص به سلول‌های تی در سطح سلول‌های توموری) و همچنین در سلول‌های آلوده به ویروس وارد می‌شوند. این کار سیستم ایمنی را قادر می‌سازد تا سلوهای خارجی را تشخیص داده و آنها را از بین ببرد.

آگهی فقدان سند مالکیت المثنی

آقای هرمز قهرمانی کلاه سیاه فرزند تیمور با تسلیم دو برگ استهشاده‌یه مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به پلاک ۲۲۴ فرعی از ۹۷۵ اصلی واقع در قطعه یک بخش ۶ فارس بیضاء مشهور به تنگ خیاره صادر و تسلیم گردیده است مفقود گردیده و نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق تبصره یک ماده ۱۲۰ آیین نامه اصلاحی قانون ثبت آگهی می‌شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می‌باشد تا ۱۰ روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن تقدیم اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر طرف مدت مقرر اعتراضی نرسد و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشده اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار:۱۴۰۰/۰۵/۲۵

۳۶۴۵۰ / ۱۹۴۴۹۹

۴۲ م الف

سید عبدالکریم زارعی – مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک بیضا

آگهی مناقصه عمومی

۱۴۰۰-۴۵۱



نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۵/۲۶سجنان

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۵/۲۵طلوح

شهرداری شیراز (اداره تاسیسات و امور شهر منطقه چهار) در نظر دارد اجرای عملیات رنگ آمیزی تک لبه معابر سطح منطقه چهار(رحمت-مطهری تابلوار مینم و…) را از طریق مناقصه عمومی پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران دارای شرایط ذیل دعوت بعمل می‌آید، جهت اخذ اسناد مناقصه ضمن ارائه معرفی نامه معتبر/کارت شناسایی به آدرس: شیراز ، ابتدای بلوار امیر کبیر ساختمان منطقه چهار شهرداری شیراز – واحد قراردادها مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن۳-۱۰۱-۳۸۳۱۰۵۰۱ داخلی ۲۵۳ آماده پاسخ گویی می‌باشد.

شرایط شرکت کنندگان:

کلیه اشخاص حقیقی یا حقوقی دارای سابقه مرتبط با موضوع مناقصه مجاز به شرکت در مناقصه مربوطه میباشد .

-مبلغ برآورد: ۱۳,۶۶۲,۴۳۳,۸۳۱ ریال

-مدت قرارداد: ۴ ماه

-محل انجام کار: معابر بلوار رحمت-مطهری تا بلوار مینم-حدافاضل تقاطع غیر همسطح شهدای کشتن تا تقاطع غیر همسطح استاد بهمن بیگی و سطح منطقه چهار -مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۶۸۳,۱۲۱,۶۹۲ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریز نقدی بحساب سپرده ۷۰۰۸۱۳۴۲۲۰۱۴ نزد بانک شهر شعبه امیر کبیر بنام شهرداری منطقه چهار شیراز

- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

در زمان انعقاد قرارداد در درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می‌گردد.

-آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات : ساعت ۱۱:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ به آدرس ابتدای بلوار امیرکبیر – دبیرخانه شهرداری منطقه چهار می‌باشد.

-تاریخ بازگشایی پاکات: روز سه شنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ در محل شیراز – چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می‌باشد.

-مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه می‌باشد.

-هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت به این پروژه تعلق نمی‌گیرد.

-تعدیل: هیچگونه وجهی بابت ما به تفاوت مصالح و تعدیل آحاد بهاء پرداخت نخواهد شد.

-بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود.

- شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می‌گردد.

-شرکت در مناقصه وادان پیشنهاد به منزله قبول شرط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

- کلیه متقاضیان شرکت در مناقصه / استعلام موظف به ثبت نام در سایت Vendor.shiraz.ir میباشدند.

-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

-آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت portal.shiraz.ir/https قابل مشاهده می‌باشد.

۱۱۷۷۲۰۲

۳۶۴۴۶

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

پهپاد یا هواپیمای بدون سرنشین “اونجر” (Avenger) برای اولین بار اهداف را از طریق امواج فرو سرخ ردیابی می‌کند.

به گزارش بیتوته و به نقل از نیو اطلس، شرکت “GA-ASI” اعلام کرده است که یک هواپیمای بدون سرنشین موسوم به “اونجر” (Avenger) موفق شده است برای اولین بار اهداف را به طور خودکار با استفاده از یک حسگر مادون قرمز ردیابی و دنبال کند.

این پیشرفت به عنوان گامی دیگر در راستای سیستم‌های خودکار توصیف شد که می‌توانند عملیات‌های سرنشین‌دار یا بدون سرنشین را در همه حوزه‌ها پشتیبانی کنند.

ردیابی هوا به هوا و دنبال کردن اهداف توسط یک هواپیما یا پهپاد، روشی کاملاً استاندارد است، اما معمولاً برای ردیابی و قفل شدن روی هدف به رادار متکی است. این روش بسیار موثر است، اما رادار همیشه در دسترس نیست. چرا که ممکن است برای رادارگریزی، پرواز بدون رادار لازم باشد و نیروهای دشمن ممکن است از سیستم‌های مختل

آگهی

آگهی تحدید حدود اختصاصی پلاک ۵۹/۲۷۳۳ واقع در قطعه ۳ بخش ۷ فارس کازرون

برابر با تبصره ذیل ماده ۱۳ قانون تعیین تکلیف اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی و برابر با رای شماره ۱۹۴۰۲۰۰۰۳۱۱۰۰۶۰۱۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۰ هیات مذکور مستقر در ثبت کازرون و به موجب تقاضای کتبی آقای ایرج محمدی تحدید حدود اختصاصی به شرح در وقت تعیین شده بعمل خواهد آمد.

قطعه ۳ بخش ۷فارس کازرون

پلاک ۵۹/۲۷۳۳- آقای ایرج محمدی فرزند خدابخش در شش‌دانگ اعیان و ۳۵سهم از ۴۸ سهم عرصه یک باب تربیتال باربری به مساحت ۲۶۰۷/۶۹ مترمربع به پلاک ۵۹/۲۷۳۳ واقع در قطعه ۳ بخش ۷فارس کازرون انتقال ملک از مالک رسمی (الیاس محمدی).

لذا وقت تحدید حدود برای روز ۱۴۰۰/۰۶/۲۴ تعیین و عملیات تحدید از ساعت ۸صبح در محل شروع و عمل خواهد آمد از مناقضی و کلیه صاحبان املاک مجاور و مالکین مشاعی برابر ماده ۱۴ قانون ثبت عوت می‌شود که در وقت مقرر بالا حضور بهم رسانند واخواهی مجاورین نسبت به حدود و حقوق ارتقائی برابر ماده ۲۰ قانون ثبت از تاریخ تنظیم صورت مجلس تحدیدی به مدت ۳۰ روز پذیرفته خواهد شد. ضمناً معترض از تاریخ تسلیم اعتراض به اداره ثبت یک ماه فرصت خواهد داشت که ضمن تقدیم دادخواست اعتراض به مراجع قضایی گواهی لازم اخذ و به اداره ثبت اسناد کازرون ارائه نماید و در غیر این صورت پس از انقضا مهلت مذکور اداره ثبت اسناد کازرون برابر مقررات نسبت به ادامه عملیات ثبتی و صدور سند مالکیت اقدام خواهد نمود.
تاریخ انتشار روزنامه:۱۴۰۰/۰۵/۲۵
۳۶۴۴۷

داود انصاری – مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون

آگهی مزایده اموال غیر منقول

اجرای احکام شورای حل اختلاف دادگستری کازرون به موجب محتویات پرونده کلاسه ۱۹۹/۱۲۲۴جرای ش له آقای محمدعلی معینی به طرفیت آقای بیژن شجاعی فرزند حسینعلی وبه استناد به فصل سوم قانون اجرای احکام مدنی راجع به فروش

اموال غیرمنقول مبادرت به مزایده موازی شصت وهشت سهم مشاع از پانصدوچهل سهم سهام سه سهم از هفت سهم سهام شش‌دانگ

یک قطعه زمین وباغ تحت پلاک ثبتی ۲فرعی از ۹۱اصلی قطعه ۳بخش ۷فارس به میزان ۸۰/۰۰۰/۰۰۰ریال به مالکیت آقای

بیژن شجاعی فرزند حسینعلی واقع در روستای امرآباد می نماید.لذا بدینوسیله به اطلاع عموم میرساند کسانی که مایل به خرید

باشند می بایست ده درصد ازمبلغ کل را درحساب خود در احدی از بانک های دولتی حسب درخواست خود به نفع این مرجع توقیف و گواهی آنرا به شعبه ارائه داده و درجلسه مزایده شرکت نمایند. مزایده در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ساعت

۱۰صبح در این اجرا برگزار میگردد و شرکت کنندگان می توانند قیمت های پیشنهادی خود را ارائه نمایند.شخصی که بالاترین

قیمت پیشنهادی را ارائه نماید، برنده مزایده خواهد بود و می بایست کل مبلغ را ظرف مدت حداکثر یک ماه از تاریخ مزایده پرداخت نماید و درصورت عدم پرداخت ،مبلغ ده درصداولیه به نفع صندوق دولت ضبط میگردد و مزایده با حضورنماینده

دادستان برگزار خواهد شد ومتقاضیان میتوانند پنج روز قبل از برگزاری مزایده جهت اطلاع بیشتر و درصورت لزوم مشاهده

ملک به این واحد مراجعه نمایند.هزینه های نقل وانتقال مربوطه ودفترخانه نیزبه عهده خریدار می باشد این آگهی به موجب

ماده ۱۸قانون اجرای احکام مدنی برای نوبت دوم در یکی از روزنامه های محلی درج و منتشر میگردد.
۳۶۴۴۲

امیردهقانی – مدیر دفتر اجرای احکام حقوقی شورای حل اختلاف کازرون