



تاریخ	۲۳
شهریور	
۱۴۰۰	
سه شنبه	

## سخن بزرگان

نوع تولد و مرگ تو دست تو نیست

اما نوع زندگی را خودت می توانی تعیین کنی

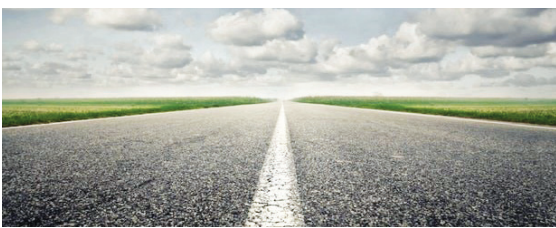
ایگور استراوینسکی

صفحه	۵
شماره	۳۱۷۲
سال	بیست و هفتم

## علمی



## آزمایش آسفالت گرافینی در جاده‌های انگلستان



مقامات راهداری انگلستان قصد دارند طی پروژه‌ای که با همکاری پژوهشگران "دانشگاه منچستر" صورت می‌گیرد، گرافین را با آسفالت جاده ترکیب کنند تا طول عمر آن را افزایش دهند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، یکی از حوزه‌هایی که گرافین در آنها می‌تواند عملکرد امیدبخشی داشته باشد، تقویت مصالح ساختمانی مانند بتن و آسفالت است. پژوهشگران طی آزمایشی که نخستین نمونه در نوع خود به شمار می‌رود، سعی دارند تا از ویژگی‌های شگفت‌انگیز این ماده، در یکی از معابر اصلی انگلستان استفاده کنند.

گرافین که از یک ورقه اتم‌های کربن تشکیل شده و الگویی شبیه به لانه زنبور دارد، استحکام و انعطاف‌پذیری فوق‌العاده‌ای را ارائه می‌دهد. پژوهشگران امیدوارند که به واسطه ترکیب کردن گرافین با آسفالت بتوانند به توسعه سطوح جاده‌ای کمک کنند و هزینه‌های این کار را کاهش دهند.

دو شرکت ایتالیایی در سال ۲۰۱۷، مواد آسفالت را با گرافین ترکیب کردند تا امکان نرم شدن آسفالت در گرما و ترک خوردن آن در سرما را کاهش دهند. این محصول قرار است در جاده‌های انگلستان به صورت آزمایشی به کار برود تا پژوهشگران بتوانند نحوه افزایش طول عمر آسفالت جاده را بررسی کنند.

مقامات راهداری انگلستان قرار است طی این طرح آزمایشی، آسفالت

جاده مورد نظر را خراش دهند و ترکیب جدید را به آن اضافه کنند. به گفته پژوهشگران، بررسی‌های آزمایشگاهی، موفقیت‌آمیز بوده‌اند و این آزمایش محلی، نخستین استفاده جهانی از گرافین در جاده خواهد بود که به نوآوری و ارائه راه‌حل‌های بلندمدت کمک می‌کند.

این آزمایش‌ها با همکاری پژوهشگران "دانشگاه منچستر" (University of Manchester) صورت می‌گیرد. پژوهشگران این دانشگاه برای نخستین بار در سال ۲۰۰۴، گرافین را به کار گرفتند و از آن زمان، به کشف ویژگی‌های جدید و هیجان‌انگیز این ماده و گسترش کاربردهای آن پرداختند.

این پروژه، در سوم نوامبر سال جاری به پایان می‌رسد و سپس، عملکرد آن تحت نظارت قرار می‌گیرد تا تاثیر آن در افزایش طول عمر جاده بررسی شود.

یک نانوماده جدید حتی در صورت غوطه‌ور شدن در آب به مدت چند ساعت می‌تواند خشک باقی بماند.

به گزارش ایرنا و به نقل از آی‌ای، در سال ۲۰۱۶ اخباری از فناوری نانو روکش دافع آب منتشر شد که می‌توانست هر دستگاهی را ضد آب کند. از این نانو روکش در آن زمان بیشتر برای محافظت از وسایل الکترونیکی استفاده شد. سپس در سال ۲۰۱۸ محققان یک پوشش غیر سمی ایمن‌تر ایجاد کردند که می‌توانست پارچه‌ها را نیز ضد آب یا دافع آب کند.

اکنون محققان دانشگاه "فلوریدای مرکزی" نانومواد جدیدی را ابداع کرده‌اند که حتی در صورت غرق شدن در عمق ۰ سانتی متری زیر آب

## نانوماده جدیدی که غرق در آب نیز خشک می‌ماند

نیز آب را دفع می‌کند و می‌تواند خشک بماند.

بیماری‌زا مانند قارچ‌ها، رشد جلبک‌ها و تجمع گرد و خاک است. ما از ساختار یک برگ نیلوفر آبی الهام گرفتیم و این نانومواد را بر اساس بلورهای مولکولی فولرن‌ها ترکیب کردیم.

فولرن‌ها (C6۰ و C۷۰) با ترکیب مولکول‌های کربن برای ایجاد یک ساختار بسته مانند قفس ایجاد می‌شوند. سپس این ساختارها می‌توانند روی هم قرار بگیرند و بلورها یا کریستال‌های بلندی به نام "فولریت"

## آگهی

### آگهی مفقودی

برگ سبز خودرو وانت پیکان مدل ۱۳۸۵ رنگ سفید به شماره پلاک ایران ۶۳-۷۹۱-۷۶ و به شماره موتور ۱۱۲۸۵۰۴۵۹۸۰ و شماره شاسی ۱۳۱۰۱۷۴۷ به نام آقای محمد علی دشتیانی به شماره ملی ۲۵۷۱۹۷۴۱۹۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد. ۳۶۳۳۰/۱۹۶۴۲

### 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 ۱۲۵۰۰۳۳۱۱۰۳۳۰۰۰۱۲۵-۱۴۰۰۶/۱۷/۱۴-۱۴۰۰۶/۳۱۱۰۳۳۰۰۰۰۴۲ هیات اول / دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک رستم تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم عصمت قاسمی فرزند عبداله بشماره شناسنامه ۹۲۷ صادره از ممسنی نسبت به ۴/۵ دانگ مشاع از شش‌دانگ عرصه به انضمام شش‌دانگ اعیان یک باب خانه مساحت ۳۱۰/۶۵ مترمربع تحت پلاک ۶۹۲ فرعی از ۸۶ اصلی مفروز و مجزی شده از ۸۶ اصلی قطعه ۹ واقع در بخش ۷ فارس شهرستان رستم خریداری از مالک رسمی آقای خداکرم نیکنام فرزند کرم اله محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود که در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۲۳  
۴۱ م الف ۳۶۶۲

موسی کشاورزی – رئیس ثبت اسناد و املاک

### آگهی دعوت مجمع فوق العاده انجمن صنفی کارگری کارگران و استادکاران ساختمانی آرماتور بند، بتن ساز، بتن ریز، نگهداری بتن، قالب بند و سفت کار کازرون

بدینوسیله به اطلاع کلیه اعضای محترم انجمن صنفی میرساند جلسه مجمع فوق العاده انجمن مذکور، روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۲ ساعت ۹:۰۰ صبح در محل دفتر انجمن صنفی کارگری کارگران و استادکاران صنف سفت کار کازرون واقع در چهارراه ژاندارمری طبقه فوقانی بانک سینا برگزار می‌گردد. از کلیه اعضای محترم انجمن دعوت می‌شود در جلسه مذکور شرکت نمایند.

دستور جلسه:

- تغییر ماده ۷ اساسنامه تعیین حق عضویت و ورودیه اعضا
- هیئت مدیره انجمن صنفی کارگری کارگران و استادکاران ساختمانی آرماتور بند، بتن ساز، بتن ریز، نگهداری بتن، قالب بند و سفت کار

### آگهی مناقصه عمومی

۱۴۰۰-۵۸۰

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۲۳ طلوع  
شهرداری شیراز (منطقه ۱۱) در نظر دارد عملیات مسیر دوچرخه سواری خیابان کلاتری و پیاده راه بلوار شهید ابهری را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران واجد شرایط، دعوت بعمل می‌آید، با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز، بلوار مدرس ضلع غربی بل غدیر شهرداری منطقه یازده مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۷۱۳۲۴۹۹۱۸ آماده پاسخ گویی می‌باشد.

شرایط شرکت کنندگان:  
اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رسته ابنیه از سازمان برنامه و بودجه کشور  
-صلح برآورد: ۱۹/۰۶/۹۹۷/۹۰۶ ریال  
-مدت قرارداد: ۲ ماه  
-محل انجام کار: حاشیه رودخانه خشک بلوار شهیدان اسماعیلی ابهری  
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۹۶۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه کاراندیش شماره حساب ۷۰۰۸۰۹۸۲۶۲۳۶ نام شهرداری منطقه یازده شیراز  
برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.  
در زمان انعقاد قرارداد ۵ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می‌گردد.  
- جهت دریافت اسناد به آدرس شیراز بلوار مدرس ضلع غربی بل غدیر شهرداری منطقه یازده مراجعه گردد.  
- جهت اخذ اسناد مناقصه، از طریق مراجعه به سایت معاملات شهرداری شیراز به آدرس PMIS.SHIRAZ.IR یا از طریق مراجعه حضوری و ارائه معرفی نامه معتبر، کارت شناسایی به آدرس: (شیراز، بلوار مدرس ضلع غربی بل غدیر شهرداری منطقه یازده) اقدام گردد.  
- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۴:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۶ به آدرس (شیراز، بلوار مدرس ضلع غربی بل غدیر شهرداری منطقه یازده) می‌باشد.  
- تاریخ بازگشایی پاکات: روز چهارشنبه ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۷ 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..  
- 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 و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می‌باشد.  
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مندرج است.  
- آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می‌باشد.  
- کلیه متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می‌باشند.

۱۱۸۸۳۴۶ ۳۶۶۳۵

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

### آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای (نوبت اول)

اداره کل راه و شهرسازی لارستان در نظر دارد مناقصه عمومی با شرایط ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سناد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی اعضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۱ می‌باشد.

- شرکتها باید دارای صلاحیت و ظرفیت کاری مورد مناقصه باشند.
- محل دریافت اسناد مناقصه: در گاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سناد) به آدرس www.setadiran.ir
- زمان و مهلت دریافت اسناد مناقصه از ساعت ۸:۰۰ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۱ لغایت ساعت ۱۴:۱۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۸ می‌باشد.
- تاریخ نهایی قبول پیشنهادها و آخرین مهلت بازگشایی مدارک به صورت الکترونیکی در سامانه ستاد: ساعت ۱۴:۱۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۰
- تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۱
- محل تحویل پاکت های الف: اداره کل راه و شهرسازی لارستان-حداکثر مدت اعتبار پیشنهاد مناقصه: ۱۲۰ روز
- بدنوبتسه در اجرای بند "د" ماده ۱۸ قانون برگزاری مناقصات از پیشنهاد دهندگان در جلسه مناقصه به شرح بند ۵ دعوت به عمل می‌آید.
- برای استعلامات بیشتر با تلفن ۱۵۶۰-۱۱۶۰-۵۲۲۴۱۱۶۰-۰۷۱-۰۷۱ اداره پیمان و رسیدگی تماس حاصل نمایند.
- اطلاعات سامانه ستاد: مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه: ۰۲۱-۴۱۹۳۴

اطلاعات تماس دفتر ثبت نام سایر استانها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش "ثبت نام/پروفاایل تامین کننده/مناقصه گر" موجود است.

ردیف	شماره مناقصه در سامانه ستاد	شرح پروژه	محل تحویل / اجرای کار	برآورد تقریبی (میلیون ریال)	مبلغ ضمانت نامه بانکی شرکت در مناقصه (ریال)
۱	۲۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۹	تکمیل قطعه دوم راه اصلی لامرد - خنج	لامرد	۱'۵۶۷'۴۳۷	۳۲'۵۷۵'۰۰۰'۰۰۰
۲	۲۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۰۳۰	اجرای روکش آسفالت حفاظتی حوزه استحفاظی اداره کل راه و شهرسازی لارستان	حوزه استحفاظی	۱۴۹'۹۹۹	۶'۹۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۳	۲۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۰۳۱	خرید و اجرای خط کشی راه های حوزه استحفاظی اداره کل راه و شهرسازی لارستان (تجدید آگهی)	حوزه استحفاظی	۲۵'۱۸۵	۱'۲۵۵'۰۰۰'۰۰۰
۴	۲۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۰۳۲	اجرای ایمن سازی، رفع و آشکار سازی نقاط حادثه خیز محورهای حوزه استحفاظی اداره کل راه و شهرسازی لارستان	حوزه استحفاظی	—	۹۸۸'۵۰۰'۰۰۰
۵	۲۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۰۳۳	خرید و بازسازی تابلو اطلاعاتی (تجدید آگهی)	حوزه استحفاظی	۱۴'۵۱۰	۷۲۶'۰۰۰'۰۰۰

- زمان درج آگهی نوبت دوم ۲۰ روز پس از زمان درج آگهی نوبت اول. ۱۱۸۸۱۲۸  
روابط عمومی اداره کل راه و شهرسازی لارستان ۳۶۶۲۳

### روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲