

### سخن بزرگان

هر انسانی خودش به تنهایی باید تصمیم بگیرد  
چه چیزی درست و چه چیزی غلط است  
مارک تواین



### مهندسان «ام آئی تی» یک لباس تغییر شکل دهنده ساختند



یک نوآوری جدید در الیاف فعال و فرآیندهای بافتندگی به در دسترس قرار گرفتن لباس‌های سفارشی سازگار با محیط زیست کمک می‌کند. به گزارش اسپنا، لباسی را تصور کنید که نه تنها کاملاً مناسب شامست، بلکه همراه با استایل، اندام و ترندهای هر فصل، تغییر شکل می‌دهد. به نظر می‌رسد این یک ایده آینده‌نگرانه باشد، اما این لباس «هوشمند» به لطف همکاری بین مینگران نساجی در موسسه فناوری ماساچوست (MIT) و یک خانه مد ایجاد شده است.

به نقل از آی‌ای، به طور سنتی، خیاطی سفارشی و تولید لباس به اندازه مشتری تنها راه برای اطمینان از تناسب کامل آن با اندام فرد به حساب می‌آید. با این حال، این گزینه برای اکثر مردم بسیار گران است. اکنون یک نوآوری جدید در تولید الیاف فعال و فرآیندهای بافتندگی به در دسترس قرار گرفتن هرچه بیشتر لباس‌های سفارشی سازگار با محیط زیست کمک می‌کند. ساشا مک کینلی (Sasha McKinlay) که به تازگی وارد بخش معماری موسسه فناوری ماساچوست شده است، آن را یک انقلاب در صنعت مد پایدار می‌داند. او می‌گوید: ما سعی می‌کنیم برای مردم راهی فراهم کنیم تا از طریق لباس‌های ماندگار، خود را ابراز کنند، لباسی که نه فقط مناسب یک فصل باشد، بلکه برای سالها آن را استفاده کنند. مک کینلی لباس بافتنی ۴ بعدی را با یک شرکت مد متخصص در پوشاک با فناوری بالا طراحی کرد. در این لباس چندین فناوری به کار برده شده است. گروه مک کینلی از نخ‌های فعال شونده با گرما استفاده کردند. نخ‌هایی را تصور کنید که با یک دستور سفت می‌شوند و لباس را به شکل چین‌دار یا کمر بسته تبدیل می‌کنند. در نتیجه یک لباس واحد بی‌نیازت سازگار می‌شود. آزمایشگاه (Self-Assembly) موسسه فناوری ماساچوست کانون نوآوری در نساجی است. اسکایلر تیبیتس (Skyler Tibbitts)، موسس آزمایشگاه و دانشیار دپارتمان معماری، به طور خلاصه در مورد این مشکلات می‌گوید: اندام

### فسیل‌های باکتریایی اولین سرنخ‌های فوتوستنز را آشکار کردند

«سینوباکتری» میلیاردها سال پیش فوتوستنز را روی زمین پایه‌گذاری کرد و اکنون فسیل‌های مربوط به ۱.۷۸ میلیارد سال پیش شواهدی را از ساختارهایی آشکار کرده‌اند که برخی باکتری‌های باستانی از آنها برای تبدیل نور خورشید به غذا استفاده می‌کردند. به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا از «ساینس نیوز اکسپلورز»، فسیل‌های ریز باستانی ممکن است دربردارنده نشانه‌های اولیه‌ای از نیرویی باشند که به جانمندان در این مرحله که حدود ۲.۴ میلیارد سال پیش اتفاق افتاده است، این نیرو (فوتوستنز) اکسیژن آزاد کرد و از این طریق به شکل گرفتن اتمسفر یاری رساند. سینوباکتری (Cyanobacteria) یکی از قدیمی‌ترین اشکال شناخته شده حیات روی زمین است. این باکتری میلیاردها سال پیش فوتوستنز را «پایه گذاری» کرد. فسیل‌های جدید کشف شده در استرالیا از نوع سینوباکتری هستند. این میکروب‌ها مانند گیاهان غذای خود را از طریق فوتوستنز می‌سازند و در این فرایند اکسیژن را به عنوان پسماند آزاد می‌کنند. در بسیاری از سینوباکتری‌ها و گیاهان امروزی، فوتوستنز در درون ساختارهای خاصی انجام می‌شود که به آنها غشای تیلوکوید (THY-luh-koyd) گفته می‌شود و فسیل‌های باکتری تازه کشف شده مملو از ساختارهای مشابه تیلوکویدهای امروزی هستند. محققان دانشگاه «لی یو» بلژیک یافته‌های جدید خود را ۱۸ ژانویه در نشریه

«پنجر» به اشتراک گذاشتند. این فسیل‌ها مربوط به ۱.۷۳ تا ۱.۷۸ میلیارد سال گذشته هستند و به این ترتیب به قدیمی‌ترین تیلوکویدهایی تبدیل می‌شوند که تاکنون کشف شده‌اند. این فسیل‌ها ۱.۲ میلیارد سال پیشتر از زمانی که شواهد قبلی نشان داده بود، حیات داشته‌اند. تا پیش از آن هوای سیاره ما تنها مقدار اندکی اکسیژن داشته است، اما بعد از میلیون‌ها سال فوتوستنز سطح اکسیژن زمین به میزان زیادی افزایش یافت. دانشمندان در این مرحله که حدود ۲.۴ میلیارد سال پیش اتفاق افتاده است، «رویداد اکسیژن بزرگ» می‌گویند. «وودوارد فیشر» از محققان دانشگاه یادشده می‌گوید: کشف این باکتری‌ها شگفت‌آور است. اینها نوعی اطلاعات است که گمان نمی‌کردیم بتوانیم از فسیل‌ها به دست آوریم. وی بیان کرد: بیشتر فسیل‌ها بافت‌های سخت مانند استخوان را حفظ می‌کنند، اما باکتری دارای چنین تکه‌های سختی نیست. این فسیل‌ها صرفاً «کربن‌های فشرده» به جا مانده در گل و لای هستند. اینکه تیلوکویدها دقیقاً چه زمانی تکامل پیدا کردند، یک موضوع مورد مناقشه است. تا پیش از این مطالعه، محققان باید بر مدارک و شواهد مستقیم اتکا می‌کردند و سرنخ‌های آنها از ژنتیک و مطالعات شیمیایی به دست می‌آمد. این تیم تحقیقاتی به دنبال میکروفسیل‌ها در سراسر دنیا گشته و قدیمی‌ترین تیلوکویدها را در استرالیا کشف کرده‌اند. آنها همچنین این ساختارها را در فسیل‌هایی از کانادا پیدا کردند.



### آگهی

**اطلاعیه اعلان عمومی عوارض و بهاء خدمات**

به اطلاع شهروندان محترم شهر خانه زبان می‌رساند در راستای اجرای ماده ۴۷ قانون شهرداری و به استناد تبصره یک ماده ۵۰ قانون مالیات بر ارزش افزوده بندهای ۱۶، ماده ۸۰ و ماده ۷۷ قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخاب شهرداران بند ۲۶ ماده ۵۵ و ماده ۷۴ قانون شهرداری، دستورالعمل‌ها آئین نامه‌های اجرایی و به استناد بند ۹ ماده ۸۰ قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شورای اسلامی کشور و انتخاب شهرداران مصوب ۱۳۵۷ و اصلاحات بعدی آن و همچنین مستند به ماده ۳۰ آیین نامه مالی شهرداری‌ها، تعرفه‌های مصوب بهاء خدمات و عوارض شهرداری خانه زبان که در جلسه شماره ۲۹-۱۴۰۲/۱۱/۰۷ شورای اسلامی شهر و جلسه هیات تطبیق فرمانداری به شماره ص ۱۴۰۲/۱۰/۳۶/۵۶۴۱ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ تصویب جهت اجرا در سال ۱۴۰۳ رسیده است. برای اطلاع عموم شهروندان و ذینفعان آگهی و اعلان عمومی می‌گردد.

۱۶۸۲۶۵۸  
۴۳۰۱۳  
۵۶۷۸ م الف

**مسعود نسیمی - شهردار خانه زبان**

### آگهی مناقصه عمومی

الف- شرح مناقصه:  
مناقصه کنار: دهیاری روستای دریس از توابع بخش مرکزی شهرستان کازرون-  
موضوع مناقصه: خاکبرداری و خاکریزی، کانیو گذاری، بیس ریزی، قبر باشی و آسفالت معابر  
شرح مختصر کار:  
۱- اجرای عملیات خاکبرداری و خاکریزی به مترها ۳۰۰۰ مترمربع به مبلغ هر متر مربع ۶۰۰۰ ریال.  
۲- اجرای عملیات بیس ریزی به مترها ۴۰۰۰ مترمربع به مبلغ هر مترمربع ۹۸۰۰۰۰ ریال.  
۳- اجرای عملیات کانیو گذاری به مترها ۴۰۰ متر به مبلغ هر متر ۴۰۰۰۰۰۰ ریال.  
۴- اجرای عملیات قبر باشی و آسفالت بصورت دستمزدی با سهم قبر بنیاد مسکن به مساحت ۴۰۰۰ متر مربع به مبلغ هر متر مربع ۱۳۰۰۰۰۰۰ ریال.  
مطابق با اسناد، مدارک و استنادات‌های برگ مناقصه و نقشه جمعاً به مبلغ ۱۲،۶۶۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حروف دوازده میلیارد و شصت و شصت میلیون ریال.  
ب- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه: ارائه ضمانت نامه بانکی به شناسه ملی ۱۴۰۰۳۴۹۸۹۵۱ یا ارائه فیش واریزی به حساب شماره ۰۳-۰۷۵۷۱۵۹۶۰۰۳ نزد بانک ملی بنام دهیاری دریس معادل ۵٪ قیمت پیشنهادی به مبلغ ۳۳۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حروف شصت و سی و شش میلیون ریال.  
ج- زمان فروش اسناد مناقصه: از تاریخ درج آگهی ۱۴۰۲/۱۲/۲۴ تا ۱۴۰۲/۱۲/۲۴ به مدت ۱۰ روز.  
نحوه دریافت اسناد مناقصه: فرمانداری کازرون- ساختمان بخشداری مرکزی- مسئول امور مالی بخشداری مرکزی، شماره تماس دهیار امین صفری ۰۹۱۷۱۲۳۲۰۸۳  
محل خرید اسناد: واریز مبلغ ۲۰۰،۰۰۰ ریال به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۵۹۶۰۰۳ نزد بانک ملی بنام دهیاری روستای دریس.  
مهلت و محل تحویل پیشنهادات: حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۳ به مسئول امور مالی دهیاری‌ها در محل بخشداری مرکزی تاریخ بازگشایی پاکات: حداکثر ۳ روز پس از پایان مهلت تحویل پیشنهادات در محل ساختمان بخشداری مرکزی شرایط مناقصه:  
الف- دارا بودن حداقل رتبه ۵ راهسازی از مراجع ذیصلاح و دارا بودن گواهی ارزش افزوده معتبر  
ب- ارائه فیش واریزی بند ج جهت تحویل اوراق مناقصه الزامی می‌باشد.  
ج- پس از بازگشایی پاکات برنده مناقصه ملزم به ارائه ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰٪ کل مبلغ قرارداد می‌باشد  
د- در صورتی که نفر اول تا سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها ضبط و وصول می‌گردد.  
ج- هزینه درج آگهی بعهده برنده مناقصه می‌باشد  
به پیشنهادات فاقد مهر و امضا، مخدوش فاقد رتبه معتبر و پیشنهاداتی که بعد از اتمام مدت مقرر در مناقصه ارائه گردد مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد و باطل می‌باشد.  
ضمناً کمیسیون معاملات در رد یا تأیید پیشنهادات پیمانکاران با توجه به ماده ۱۷ برگ مناقصه اختیار کامل دارد.

۴۲۹۸۷  
۱۶۸۰۰۴۳

**دهیاری دریس**

### نکات پیشگیرانه چهارشنبه آخر سال

فرماندهی انتظامی استان فارس  
معاونت فرهنگی و اجتماعی

- آموزش به موقع رفتارهای درست و سنجیده هنر خانواده‌های دوراندیشی است که فرزندان را به طوفان سوانح خود ساخته نمی‌سپارند.**
- فرصت هنوز باقی است برای آن خانواده‌ای که سلامتی فرزندان را به تاجران رفتارهای پرخطر فروخته است.**
- در نظام آفرینش حتی دلیل و منشاء رفتار غلطی که بگردد تحت تأثیر تعامل استرس در دوران جنینی از خود بروز می‌دهد گم نخواهد شد.**
- اجازه ندهیم سلامتی و آرامش امروز و فردای فرزندانمان در پس مشغله‌های فراوان روزهای منتهی به نوروز مورد بی‌توجهی و اهمال قرار گیرد.**
- پدران و مادران آگاه به عنوان نخستین آموزگاران جامعه تفاوت مفهوم سنت گرایان و «مردم آزادی» را از کودکی به فرزندان خود می‌آموزند.**
- ماهیت رفتارهای ما در جامعه بیانگر سطح فرهنگ عمومی ماست؛ نقش خود را در ارتقاء فرهنگ ناچیز شماریم.**

اداره مشاوره و مددکاری اجتماعی  
سامانه صدای مشاور ۰۹۶۵۸۰



### آگهی مفقودی

پروانه ساختمانی به شماره ۵۳۲۱ در تاریخ ۱۳۹۰/۰۹/۱۴ صادره از شهرداری مصری به نام اینجانب پروین نیکنام دارای کدملی ۲۳۹۲۱۶۹۴۲۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.  
۴۳۰۱۴

### آگهی مفقودی

برگ سبز خودرو کامیون کمپرسی بنز مدل ۱۳۹۲ رنگ نارنجی - روغنی به شماره پلاک ۳۳۳ ع ۱۷۸ ایران ۷۳ به شماره موتور ۱۷۱۰۶۱ ۳۳۴۹۲۶۱ و شماره شناسی ۰۲۶۴ NAB۳۷۴۰۶۱۲DA۴۴۰۲۶۴ با نام کاوس قاسمی با کدملی ۲۵۱۱۶۴۴۵۸ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.  
۴۳۰۱۲/۱۹۶۹۸۱۸

### فراخوان عمومی شناسایی مدیریت بهره برداری مجتمع بازار پروتئین

۱۴۰۲-۱۶۴۵

نوبت اول: ۱۴۰۲/۱۲/۲۱ طلوع  
نوبت دوم: ۱۴۰۲/۱۲/۲۲ اقتصاد آینده  
نوبت سوم: ۱۴۰۲/۱۲/۲۳ خیرجنوب

شهرداری شیراز در نظر دارد مدیریت بهره برداری از مجتمع بازار بزرگ پروتئین شیراز واقع در خیابان کارگر در زمین به متراژ ۱۰۰۰۰ متر مربع و سطح اشغال ۴۷۲۲۰ طبق جدول ذیل به منظور استقرار صنوف قصابی، ماهی و میگو، مرغ و سایر فرآورده‌های پروتئینی، میوه و تره بار، ارزاق عمومی، فرآورده‌های لبنی، عرقیات و ترشیجات و عطاری را واگذار نماید.

عنوان	مساحت	توضیحات
۱۲۷ غرفه تجاری-خدماتی	۷۷۴۴ مترمربع	۸۵ غرفه طبقه همکف (تعداد ۱۲ غرفه با مساحت ۱۱۱۹ مترمربع جهت فروش عمده) + ۲۲ غرفه در طبقه اول
فست فود و کافی شاپ	۲۲۸ مترمربع	طبقه اول
انبار	۱۲۰۸ مترمربع	۸۸ انبار (۴۵ انبار در زیرزمین دوم + ۴۳ انبار در زیرزمین اول) + ۱ انبار در طبقه اول
پارکینگ	۶۴۵۰ مترمربع	۴۸۲ فضا جهت پارک خودرو

لذا از کلیه متقاضیان علاقه مند، دعوت بعمل می‌آید به منظور کسب اطلاعات بیشتر به سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده‌های کشاورزی شهرداری شیراز، واقع در میدان ولی عصر(ع) ابتدای بلوار مدرس کوچه ۶۳ فرعی ۶۳/۱ مراجعه و یا با شماره ۰۹۰۳۰۱۴۵۷۰۶ و یا ۳۷۲۵۰۷۹۲ داخلی ۲۳۰ تماس حاصل فرمایند.  
قابل ذکر است در این مرحله شهرداری صرفاً به شناسایی و مذاکره با متقاضیان اقدام خواهد نمود و هرگونه انعقاد قرارداد مشارکت، تابع تشریفات قانونی خواهد بود.  
۱۶۸۰۹۳۰  
۴۳۰۱۱

**اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز**