

سخن بزرگان

هیچ کس نمی تواند بدون اجازتی خودتان
به شما این احساس را بدهد که زیر دست هستید

النور روزولت

علمی



تولید برق از پساب صنایع



پژوهشگران در دانشگاه تربیت مدرس طی انجام طرحی پژوهشی موفق به تولید برق با تصفیه پساب صنایع شدند و به گفته آنها در این فرآیند به طور همزمان علاوه بر تولید برق، نسبت به حذف آلاینده‌های موجود در پسابها اقدام شد.

به گزارش ایسنا، حبیب‌الله یونسی، مجری طرح پژوهشی، با بیان اینکه در این طرح برای تصفیه پساب از روش بی‌هوازی بهره بردیم، گفت: شکسته شدن مواد آلی پساب همراه تجزیه بی‌هوازی تولید پروتون و الکترون می‌کند و پس از آن از سیستم پیل سوختی میکروبی بهره بردیم تا بتوانیم الکتریسیته تولید کنیم.

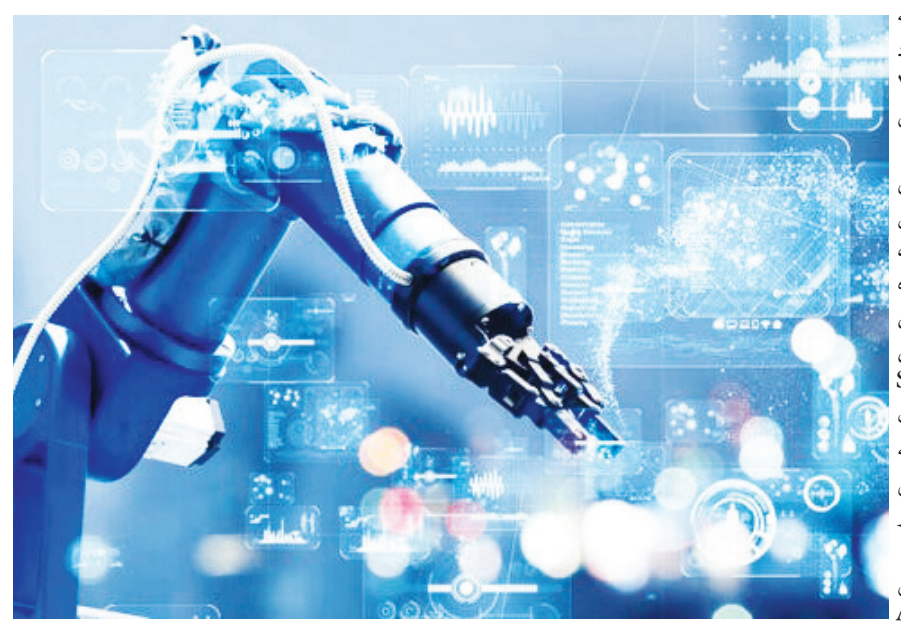
وی این روش را یک فرآیند میکروبی دانست که طی آن از میکروارگانیسم‌های بی‌هوازی استفاده شد، ادامه داد: این میکروارگانیسم‌ها با تغذیه از مواد آلی پساب رشد می‌کنند و با شکستن مواد آلی موجب ایجاد اکسیژن و الکترون می‌شوند. وجود هر میزان دی‌اکسید کربن در پساب به این معنا است که منبع انرژی شیمیایی لازم را داریم.

یونسی خاطر نشان کرد: از این روش پساب‌های صنعتی می‌توانند در یک فرآیند تصفیه سبز، تصفیه شوند؛ همچنین می‌توان از انرژی تولید شده در ضمن تصفیه پساب در وسایل کم مصرف استفاده کرد. این طرح قابل گسترش برای همه نوع پساب صنایع، شهری و خانگی است.

به گفته مجری طرح، پیل‌های سوختی میکروبی به عنوان وسایل تبدیل‌کننده پساب‌ها به انرژی الکتریکی و استفاده از هیدروژن به عنوان سوختی که می‌توان آن‌ها را از منابع تجدید پذیر و تجدید ناپذیر تهیه کرد، می‌توانند یک راه حل قابل اطمینان برای رفع مشکل انرژی و مشکلات زیست‌محیطی باشند.

بر اساس اعلام مرکز اطلاع‌رسانی معاونت علمی، یونسی اظهار کرد: در این پروژه از یک پیل سوختی میکروبی دو مخفظه در ترکیب با فرآیند فتون تحت عنوان سیستم الکتروفنتون زیستی به منظور تصفیه پساب استفاده شد. از ویژگی‌های این سیستم می‌توان به راندمان بالا، آلوده‌کنندگی کم، نداشتن سر و صدا و هزینه تعمیر و نگهداری کم اشاره کرد.

مخترع پلی‌استیشن، برای دوران کرونا ربات می‌سازد



مخترع پلی‌استیشن اکنون به فراخور دوران امروز قصد دارد برای دنیای پس از کووید-۱۹ ربات‌هایی بسازد که پا به پای انسان کار کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، شاید تاکنون در مورد کن کوتاراگی چیزی نشنیده باشید، اما مطمئناً اختراع او که دستگاه پلی‌استیشن است را دیده‌اید. طبق گزارش بلومبرگ، رئیس سابق شرکت "Sony Computer Entertainment" اکنون نقش جدیدی را بر عهده گرفته است و قصد دارد ربات‌هایی بسازد که برای دنیای پس از کووید-۱۹ مناسب باشند.

سمت جدید وی مدیرعاملی شرکت "Ascent Robotics" است. این شرکت یک استارت‌آپ هوش مصنوعی واقع در توکیو ژاپن است. مأموریت این شرکت، ساخت ربات‌های مقرون به صرفه است که بتوانند با خیال راحت در کنار انسان در کارخانه‌ها و مراکز تدارکاتی و خدماتی حرکت کنند و کارهای فیزیکی را انجام دهند.

کوتاراگی امیدوار است که تنها طی یک سال نمونه اولیه عملیاتی خود را بسازد و حتی از حقوق و دستمزد خود برای تحقق این امر و حفظ سرمایه این استارت‌آپ چشم پوشی کرده است.

کوتاراگی در مصاحبه‌ای با بلومبرگ گفت: شیوع بیماری کووید-۱۹ بحث قدیمی پیرامون تصاحب مشاغل انسان‌ها توسط ربات‌ها را دوباره بر سر زبان‌ها آورده است. اکنون کاملاً واضح است که اگر می‌خواهیم به شرایط عادی جدید برسیم، در زندگی روزمره به تعداد بیشتری ربات نیاز داریم.

مقامات این شرکت توضیحات بیشتری را در این مورد نداده‌اند؛ بنابراین تصور اینکه این ربات‌های جدید چگونه به نظر می‌رسند و چه شکلی هستند، مشخص نیست.

با این حال، کوتاراگی خاطرنشان کرد که همکاری برای دستیابی به هدف والای وی کلیدی خواهد بود. بلومبرگ همچنین گزارش داده است که این شرکت با شرکت صنایع سنگین کاوازاکی و با یک خودروساز ژاپنی که نامش فاش نشده همکاری می‌کند.



آگهی

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۴۲۲۲۹۲۴۶ - ۳۲۳۴۴۷۷۲

آگهی حصر وراثت

خانم فاطمه باغستانی به شماره ملی ۲۳۷۱۹۴۶۶۷۹ کازرون به استناد شهادتنامه و گواهی فوت و فتوکی شناسنامه ورثه درخواستی به شماره ۴/۹۹/۶۴۵ تقدیم این شورا نموده و چنین اشعار داشته غلامرضا باغستانی به شماره ملی ۲۳۷۱۶۳۳۸۷ کازرون در تاریخ ۹۸/۷/۲۹ در اقامتگاه دایمی خود درگذشته و ورثه حین الفوت وی عبارتند از: ۱- تسرین باغستانی فرزند محمد به شماره ملی ۱۸۱۷۶۷۴۱۴۵ آبادان زوجة متوفی ۲- نادر باغستانی فرزند غلامرضا به شماره ملی ۲۳۷۰۳۸۹۱۲۵ کازرون پسر متوفی ۳- حسین باغستانی فرزند غلامرضا به شماره ملی ۲۳۷۱۹۸۳۳۷۱ کازرون پسر متوفی ۴- اشرف باغستانی فرزند غلامرضا به شماره ملی ۲۳۷۰۴۱۱۲۳۶ کازرون دختر متوفی ۵- زهرا باغستانی فرزند غلامرضا به شماره ملی ۲۳۷۰۴۳۲۸۴۵ کازرون دختر متوفی ۶- فاطمه باغستانی فرزند غلامرضا به شماره ملی ۲۳۷۱۹۴۶۶۷۹ کازرون دختر متوفی ۷- مهناز باغستانی فرزند غلامرضا به شماره ملی ۲۳۶۰۰۷۷۶۹ کازرون دختر متوفی اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او می‌باشد از تاریخ نشر آگهی به مدت یک ماه به این شورا مراجعه و تقدیم نماید والا گواهی صادر خواهد شد.

الف/۶۵۸
۹/۷۵۵
زمانی بخش - رییس شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون

آگهی حصر وراثت

خانم فاطمه زارعی فرزند عبدالحسین به شماره ملی ۲۳۷۲۳۴۵۰۷۹ ورثه، درخواستی به شماره ۹۹/۳۴۱ تقدیم این شورا نموده و چنین اشعار داشته که شادروان اصغر زارعی فرزند ابراهیم به شماره ملی ۲۳۷۲۲۷۷۱۴۰۱ در تاریخ ۸۳/۳/۱۰ در اقامتگاه دایمی خود درگذشته و ورثه حین الفوت وی عبارتند از: ۱- ابراهیم زارعی فرزند غلامحسین به شماره ملی ۲۳۷۱۶۳۳۳۳۹ - ۱۳۳۵ کازرون پدر متوفی ۲- فاطمه زارعی فرزند عبدالحسین به شماره ملی ۲۳۷۲۳۴۵۰۷۹ کازرون مادر متوفی اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او می‌باشد از تاریخ نشر آگهی به مدت یک ماه به این شورا مراجعه و تقدیم نماید والا گواهی صادر خواهد شد.

الف/۶۵۷
۹/۷۵۳
پرنگ - رییس شورای حل اختلاف شهر نودان

آگهی حراج حضوری

۹۹-۷۲۰



نوبت اول مورخ: ۹۹/۰۷/۲۹ طلوع
نوبت دوم مورخ: ۹۹/۰۸/۰۱ سبحان

سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری شیراز در نظر دارد بهره برداری از تعدادی غرفه واقع در سطح شهر به شرح ذیل را از طریق حراج حضوری واگذار نماید. لذا از اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مزایده و کسب اطلاعات بیشتر تا پایان وقت اداری روز پنجشنبه ۹۹/۰۸/۰۸ به واحد مناقصه و مزایده سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری شیراز واقع در میدان ولی عصر (عج)، ابتدای بولوار مدرس، کوچه ۶۳، فرعی ۶۳/۱ سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی مراجعه و در صورت نیاز با شماره تلفن ۰۷۱-۳۷۲۵۰۷۵۴ داخلی ۲۲۴ واحد مالی (مزایده و مناقصه) تماس حاصل فرمایید و یا به سایت سازمان به آدرس shaffaf.shiraz.ir مراجعه نمایید.

مدت اجاره غرفه: دو سال شمسی از تاریخ انعقاد قرارداد می باشد، که به شرط رضایتی سازمان از عملکرد بهره بردار جهت سال بعد با ۲۰٪ افزایش مبلغ اجاره نسبت به سال قبل، قابل تمدید می باشد.

- شرکت کنندگان می بایست سپرده شرکت در حراج حضوری را طی ضمانت نامه معتبر بانکی یا فیش نقدی به شماره حساب ۷۰۰۷۸۵۴۱۹۲۸۷ بانک شهر جهت استرداد سپرده شرکت در مزایده الزامی می باشد. برنده حراج حضوری می بایست پس از برنده شدن و قبل از انعقاد قرارداد، دو ماه از مبلغ کل اجاره بپایه نقدی طی یک فقره فیش واریزی بحساب ۴۱۰۹۴۱۰۹ بانک شهر (تمامی شعب) واریز نماید و اصل رسید واریزی را تحویل واحد قراردادهای سازمان نماید و مابقی مبلغ قرارداد طی ۱۱ فقره چک صیاد اخذ میگردد به گونه ای که مبلغ کل قرارداد می بایست ۲ ماه قبل از تاریخ اتمام قرارداد از سوی بهره بردار به سازمان پرداخت شده باشد. لازم به ذکر است ضمانت نامه صندوق های غیر دولتی قابل قبول نمی باشد.

- هزینه درج نوبت آگهی به عهده برنده حراج می باشد.

- سازمان در رد یک یا تمام پیشنهادهای مختار است در این صورت سپرده ها مسترد خواهد شد.

- برنده حراج حضوری هر گاه حاضر به انعقاد قرار داد نشود سپرده آن ضبط خواهد شد.

- اطلاعات و جزئیات مربوط به حراج حضوری در اسناد درج شده است.

- شرکت کنندگان می بایستی اصل فیش واریزی نقدی (مهلت واریز سپرده شرکت در مزایده حداکثر تا پایان وقت اداری روز قبل از تشکیل جلسه کمیسیون می باشد) و اصل کارت ملی یا شناسنامه را جهت شرکت در حراج حضوری به همراه داشته باشند.

- زمان برگزاری جلسه جهت حراج حضوری روز شنبه مورخ ۹۹/۰۸/۱۰ ساعت ۱۰:۰۰ به آدرس: بلوار شهید چمران بعد از کوچه ۴۰ باغ بهار ناریج انجام خواهد شد.

ردیف	نوع فعالیت	مترای (مترمربع)	سپرده شرکت در مزایده (ریال)
۱	تجاری سبزی مارکت بوستان یاس واقع در خیابان نبی اکرم جنب بوستان یاس	۲۲	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۲	کیوسک مطبوعاتی نقلاتی واقع در میدان ولیعصر روبه روی آتلیه عکاسی	۶	۵۱/۰۰۰/۰۰۰
۳	غرفه قصابی واقع در بولوار والفجر بازار چه والفجر	۱۲	۲۸/۰۰۰/۰۰۰
۴	محل استقرار غرفه تنقلات بوستان پرواز واقع در بولوار مدرس درب اول پایگاه ابتدای بلوار فرصت شیرازی	۱۲	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۵	تجاری کافی نت و گیم نت واقع در ۲۰متری امام خمینی -خیابان نبی اکرم جنب بوستان یاس	۳۲	۱۶/۰۰۰/۰۰۰
۶	غرفه عرقیات واقع در بولوار بعثت -بازارچه بعثت	۱۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۷	غرفه سوپر مارکت شماره ۵ بازارچه ره توشه دروازه قرآن	۳۶	۱۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	عرضه بلور و کریستال واقع در شهرک زیبا شهر	۱۰	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	غرفه مرغ و تخم مرغ واقع در بولوار آفرینش بازارچه آفرینش	۱۲	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	محل استقرار غرفه فست فود واقع در بوستان نماز	۱۰۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	واحد تجاری سوپر مارکت واقع در بولوار خلیج فارس	۲۰	۱۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	غرفه تجاری شماره ۱ کبابی واقع در خیابان فرزندی جنب باغ جنت	۲۸	۴۷/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	غرفه تجاری شماره ۷ یوخه پزی واقع در خیابان فرزندی جنب باغ جنت	۲۸	۳۳/۰۰۰/۰۰۰

۱۰۲۵۵۳۷ ۳۴۴۹۰ م الف ۷۵۳۳
اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی مناقصه عمومی

۹۹-۶۹۸



نوبت اول آگهی: ۹۹/۰۷/۲۹ طلوع
سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شیراز (مدیریت پروژه های پارک های بزرگ) در نظر دارد احداث و نگهداری فضای سبز پارک ۵۸۰هکتاری دراک را از طریق مناقصه عمومی و با شرایط ذیل به بخش خصوصی واگذار نماید. لذا از کلیه شرکتهای واجد شرایط دعوت بعمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز -میدان شهید مطهری -نیش بلوار قدوسی شرقی سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری مراجعه نمایند.

ضمنا در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۰۷۱۳۸۴۳۱۲۷۰ - ۰۷۱۳۸۴۳۱۲۷۹ آماده پاسخگویی می باشد.

۱- مبلغ فرآورد اولیه: ۴۷۶/۴۷۶/۲۲۵/۱۰/۹۳۰ ریال
۲- مدت انجام کار: یک سال
۳- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه مبلغ ۴۷۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال است که باید به یکی از صورتهای مشروحه زیر همراه با اسناد مناقصه در پاکت (الف) به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.

الف - ضمانتنامه به نفع شهرداری شیراز با شناسه ملی: ۰۹۱۶۷۱-۰۲۰۱۴۰ و کد اقتصادی: ۴۱۱۳۶۴۸۷۷۴۵۵
ب- فیش واریز نقدی به حساب سازمان به شماره ۷۰۰۷۹۲۵۴۲۸۹ بانک شهر ۴- ارائه گواهی صلاحیت معتبر از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان فارس الزامی است و شرکتهای که مجوز فعالیت از استانهای دیگر را داشته باشند می بایست مجوز فعالیت در استان فارس را از اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی استان فارس اخذ نمایند.

۵- مدیرعامل یا یکی از اعضاء هیات مدیره شرکت الزامی می بایست دارای مدرک کارشناسی از دانشکده های کشاورزی یا منابع طبیعی در رشته های مرتبط با موضوع مناقصه و سهام دار و دارای حق امضا در اسناد و مدارک مالی و قرار دادهای باشد. ۶- خدمات حفظ و نگهداری فضای سبز می بایست جزء موضوع اساسنامه شرکت باشد. ۷- سابقه کار: ارائه حداقل یک قرارداد احداث فضای سبز یا بهسازی فضای سبز الزامی است.

۸- زمان بازدید میدانی ساعت ۸ صبح مورخه ۹۹/۰۸/۰۶ و محل تجمع سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری می باشد.

۹- آخرین مهلت تحویل پیشنهادها: تا پایان وقت اداری مورخه ۹۹/۰۸/۱۴ می باشد

۱۰- زمان تشکیل کمیسیون بازگشایی پاکت ها ساعت ۱۳ مورخه ۹۹/۰۸/۱۷ در محل سالن جلسات اداره کل حقوقی شهرداری شیراز واقع در چهارراه خلدبرین خواهد بود. ۱۱- هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادهای مختار میباشد.

۱۲- بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد بمنزله قبول کلیه شروط شهرداری و تصمیمات متخذه خواهد بود. ۱۳- سایر شرایط و مشخصات در اسناد مناقصه ارائه خواهد شد. ۱۴- آگهی و اطلاعات مربوط از طریق سایت <https://shaffaf.shiraz.ir> قابل مشاهده می باشد.

۳۴۴۸۷ م الف ۷۴۹۴ ۱۰۲۴۶۹۹

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز