

سوالی که احتمالا جوابش را نمی دانید

زمین تا به امروز چند بار به دور خورشید گشته؟

در این مقاله به بررسی این موضوع می پردازیم که هر یک از هشت سیاره منظومه شمسی در ۴.۶ میلیارد سال گذشته، چند دور به دور خورشید گردیده اند؟

به گزارش خبرآنلاین، زمانی که روی سطح کره زمین ایستاده اید، به راحتی فراموش می کنید که سیاره ما با سرعتی بیش از ۱۰۷ کیلومتر بر ساعت، به دور خورشید می چرخد و طبیعتا به این موضوع فکر هم نمی کنید که هفت سیاره دیگر موجود در منظومه شمسی نیز با سرعت های سرسام آوری به دور ستاره بزرگ منظومه مان در حال گردشند. جالب اینجاست که هر هشت سیاره، میلیاردها سال است که بی وقفه به این چرخش ادامه می دهند.

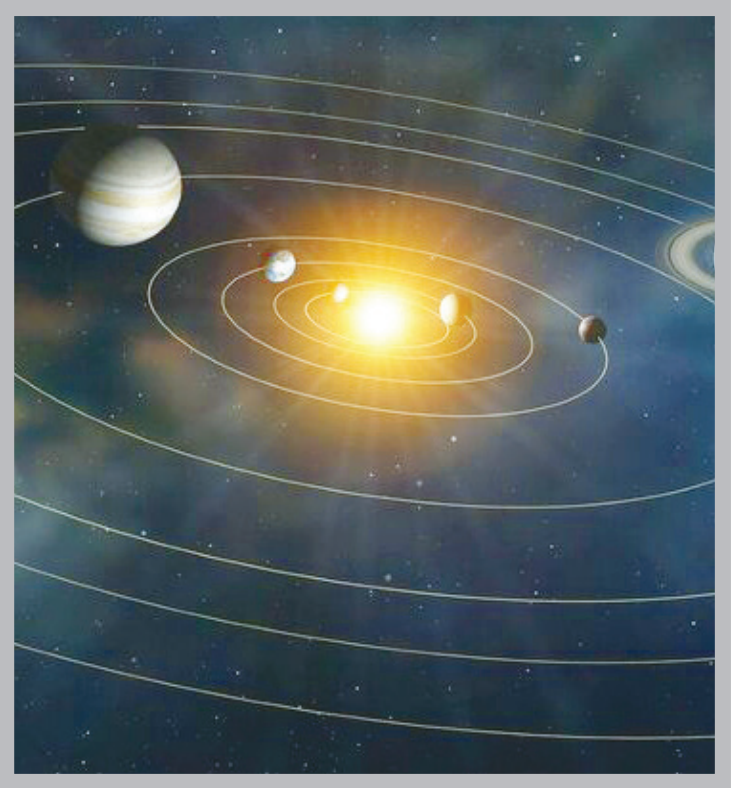
اما حالا ممکن است این سوال به ذهنتان خطور کند که هر یک از این سیارات در کمربند مداری شان، چند بار به دور خورشید گشته اند. شاید محاسبه این موضوع مشکل به نظر برسد؛ اما از آنجا که در طول عمر هر یک از این سیارات، مدار هر یک از آنها تقریباً بدون تغییر باقی مانده، با اتکا به دانش ابتدایی ریاضی به راحتی می توان این موضوع را محاسبه کرد.

تولد سیارات منظومه شمسی

منظومه شمسی ما ۴.۶ میلیارد سال پیش متولد شد؛ در آن زمان خورشید، از ابری از غبار به جای مانده از انفجارهای ستاره قبلی شروع به شکل گیری کرد. حدود ۴.۵۹ میلیارد سال پیش، سیارات غول پیکر منظومه ما، یعنی مشتری، زحل، اورانوس و نپتون متولد شدند و به گفته انجمن سیاره ها، سیارات سنگی کوچکتر یعنی عطارد، زهره، زمین و مریخ در حدود ۴.۵ میلیارد سال پیش شکل گرفتند.

اما در زمان تولد این سیارات، مدارهای آنها به

صاحب امتیاز، مدیرمسئول و سردبیر: پویا وکیلی
دفتر مرکزی: تهران، خیابان نجات الهی، کوچه ۴، پلاک ۴، سرای محله، طبقه ۴
تلفن: ۰۲۱۸۸۹۸۲۱۳۷ - ۰۲۱۸۸۳۹۶۱۴۹
پست الکترونیک: etchademelat.ir / ایمیل: etchademelat.ir@gmail.com
سازمان آگهی ها: ۰۲۱۸۶۰۵۳۲۹۰ - ۰۲۱۸۶۰۵۴۱۱۸ - ۰۲۱۸۸۹۸۲۱۳۷
سازمان شهرستان: ۰۲۱۸۶۰۵۴۱۱۸ / چاپ: شاخه سبز



که از تولدش می گذرد، ۱۸.۷ میلیارد بار به دور خورشید چرخیده. از سوی دیگر نپتون، دورترین سیاره به خورشید، هر ۶۰۹۹۰ روز (یا هر ۱۶۴.۷ سال زمینی)، یک دور مدارش به دور خورشید را تکمیل می کند. این بدان معناست که تا به امروز و از زمان تولدش تنها ۲۷.۹ میلیون سفر به دور خورشید داشته.

در طول حدود ۴.۵ میلیارد سال آینده، خورشید

با این حال، تعداد کل مدارها در سیارات دیگر متفاوت است؛ چرا که سال ها در سیارات دیگر، کوتاه تر یا طولانی تر از سال زمینی است. به عنوان مثال، عطارد که نزدیکترین سیاره به خورشید است، هر ۸۸ روز یکبار (یا ۰.۲۴ سال بر مبنای یک سال ۳۶۵.۲۵ روزه زمینی) به دور خورشید می چرخد. پس در ۴.۵ میلیارد سالی

خبر خوب

توسعه فناوری های لیزر در صنایع بالادستی

رئیس مرکز علوم و فنون لیزر ایران از جایگزین کردن لیزر فیبری به جای لیزر گازی خبر داد.

سید امیر حسین فقهی رئیس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در گفت وگویی ویژه خبری گفت: صنایع برای افزایش بهره وری، کیفیت و سودآوری به فناوری های پیشرفته مانند فناوری های هسته ای روی می آورند، اما اندازه گیری ها در برخی شرایط ایجاب می کند که روش های هسته ای به دیگر روش ها ارجعیت داشته باشد. در قسمت هایی که اولتراسونیک، الکترو مغناطیس، رادار و هیدرو استاتیک روش های خازنی ناموفق بودند اما روش های هسته ای موفق بودند. او ادامه داد: در شرایطی که حرارت، گرد و غبار، محیطه ای اسیدی و خوردنگی بار فشار بالایی در آن ها موجود است، از روش های هسته ای استفاده می شود. شرکت های فعال در این حوزه دو نوع هستند. نوع اول شرکت هایی هستند که دولتی بوده و تحت حمایت سازمان انرژی اتمی فعالیت دارند و عمدا در اعمال حاکمیتی و اعمالی که برای کارهای عظیم به سرمایه گذاری زیادی نیاز دارند از آن ها کمک گرفته می شود. نوع دوم نیز شرکت های خصوصی هستند که دانشجویان فارغ التحصیل توانسته اند محصولاتی را در این حوزه طراحی و تولید کنند. سیف الله اسد الاهی رئیس مرکز علوم و فنون لیزر ایران در ارتباط تصویری با گفت وگویی ویژه با اشاره به دستگاه جوش لیزری اظهار کرد: دستگاه جوش لیزری ساخت داخل به دلیل پاسخ ندادن شرکت های خارجی به نیاز کشور جایگزین نمونه خارجی شده است. دستگاه جوش قبلی از نوع گازی (CO۲) بود و هم هزینه گازی مصرف شده در این طرح بسیار بالا بوده و هم دارای کیفیت پایین بوده است. او افزود: علاوه بر رونمایی از دستگاه جوش لیزری، تقاهم نامه ۱۱ ماده ای را ما نیز در حوزه های مختلف برای رفع نیازها امضاء کردیم که شرکت مبارکه می تواند در خطوط مختلف، تولید و مونتاژ داشته باشد. تسلسل مجموعه محققین و دانشمندان علوم و فنون لیزر بر این بوده که لیزر فیبری را جایگزین لیزر گازی کنند. رئیس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای بیان کرد: سرمایه انسانی در هر کشوری مهم ترین دارایی آن کشور به شمار می آید و در ایران ما بسیار دارایی و جوانان ارزشمند و برجسته ای داریم که این جوانان را تربیت می کنند. ما می توانیم فناوری هایی که در جهان وجود دارد را با کیفیت بهتری انجام دهیم.

افکار پویا

وقتی تو شاگرد باشی، غیر ممکن است که منفی گرا باشی.

وقتی تو قدر دان باشی، غیر ممکن است که خرده گیر و سرزنشگر باشی.

وقتی تو شاگرد باشی، امکان ندارد دچار احساس اندوه یا هر نوع احساس منفی دیگری بشوی.

خبر خوش این است که اگر فعلاً در زندگی ات وضعیتی منفی داری، با شکرگزاری مدت زمان زیادی طول نمی کشد که اوضاع دگرگون شود. وضعیت های منفی در یک چشم به هم زدن، مثل یک آفسون، محو می شود.

نشست ملی رؤسای سازمان های ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری های کشور به میزبانی شهرداری شیراز؛

ساماندهی مشاغل مزاحم و آلاینده یکی از ضروریات کلانشهر ها است

تأکید بر لزوم اصلاح برخی از قوانین در حوزه مشاغل مزاحم



معیشت را رضایتمندی مردم همگی در معاونت محیط زیست و خدمات شهری تعریف شده است.

رئیس کمیسیون سلامت و محیط زیست و خدمات شهری شورا خاطرنشان کرد: در سال جاری تعداد ۹۲۱ پروژه در برنامه کمیسیون دیده شده است که بر اساس ۱۵ محور مهم دنبال می شود و این حجم از پروژه نشان دهنده این مطلب است که ۷۰ درصد اقدامات در شهر شیراز خدمات شهری است.

زارعی با بیان اینکه فرصت های کمیسیون روی این ۱۵ کلبه پروژه است دنبال می شود. خاطرنشان کرد: احداث بازارچه و ساماندهی مشاغل مزاحم دو مورد از این کلبه پروژه است و از آنجایی که در شهر شیراز ۲۲ بازارچه فعال هستند.

رئیس کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر شیراز عنوان کرد: اگر شهرداری های قرار است خدمتی ارائه کنند باید یک مسیر مستقیم تعریف شود و این موضوع عادلانه اقتصادی و سازگار خودش را دارد.

وی با بیان اینکه در تعریف مشاغل مزاحم از محدوده شهری باید ۲۵ ده شغلی از شهرها خارج شوند و کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر شیراز شورای ششم توجه ویژه ای به این مهم دارد. خاطرنشان کرد: از سال گذشته تا به امروز ۱۲ لایحه مربوط به سازمان ساماندهی مشاغل با توجه به اهمیت معیشت و ساماندهی کمیسیون خدمات شهری مطرح و در شورا تایید شده است. زارعی از تحول جدی در حوزه خدمات شهری کلان شهر شیراز سخن گفت و عنوان کرد: در کمیسیون بند ۲۰ ماده ۵۵، شاهد راه اندازی کارگروه رفع مواقع تولید هستیم و نماینده تمام اختیار دستگاه های در این کارگروه حضور دارند تا برای انتقال مشاغل مزاحم و زیر ساخت ها اقدام کنند.

رئیس کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر شیراز همچنین از ایجاد شهرک صنعتی خبر داد و گفت: در توسعه میدان میوه و تره بار ۱۰۰ غرفه و در میدان دوم میوه و تره بار سرجمع هزار غرفه ایجاد می شود که انحصار در میدان میوه و تره بار شکسته می شود.

طرح از مزعه تا سفره از طرح های ابتکاری شهرداری شیراز و مورد توجه وزارت کشور است

غلامرضا غلامی، معاون محیط زیست و خدمات شهری شهرداری شیراز نیز در ادامه صحبت های دیگران ضمن ارائه گزارشی از فعالیت های حوزه خدمات شهری و ساماندهی مشاغل در شیراز گفت: یکی از طرح های ابتکاری شهرداری شیراز طرح از مزعه تا سفره بود که مورد توجه وزارت کشور قرار گرفت و قرار است این طرح را در استانداری فارس در حضور معاون اقتصادی وزیر کشور تشریح کنیم تا در صورت امکان به عنوان یک الگو در کشور مطرح شود.

وی مهم ترین هدف از این کار را کمک به معیشت مردم و ساماندهی امور کشاورزی دانست و افزود: سازمان های ساماندهی می توانند این موارد را دنبال کنند تا مردم از این موارد بهره مند شوند. معاون محیط زیست و خدمات شهری شهرداری شیراز اضافه کرد: شورای ششم شهر شیراز مصوبات خوبی در راستای در اختیار گذاشتن غرفه های عرضه محصولات کشاورزی به تعاون کشاورزی در راستای عرضه محصولات این حوزه با قیمت و کیفیت مناسب داشته است.



می بایند، جزو قشر متوسط و ضعیف جامعه هستند که هر تغییری بر زندگی آنها تأثیر می گذارد، بنابراین باید با تأکید بر بهبود شرایط شغل آنها ساماندهی و برنامه ریزی شود.

اتوشه همچنین با بیان اینکه این سازمان ها برای درآمذاری شهرداری ها و کار اقتصادی تشکیل می شود، خاطرنشان کرد: ۲ هزار و ۵۰۰ دستگاه اتوبوس درون شهری برای جابجایی زائران در سفر اربعین از طرف شهرداری ها در مرز خدمات رسانی کردند. این اتوبوس مناسب سفر بین شهری نبود، اما با توجه به اینکه همه زائران را از سرگردانی نجات می داد و هم قیمت ها شکسته بود بنابراین از این فرآیند می توان برای سایر خدمات رسانی شهرداری ها استفاده کرد. وی تأکید کرد: سیاست نخست این بازارها این است که علاوه بر تنظیم بازار و کاهش حاشیه بازار و عدالت در توزیع، مردم دسترسی یکسان با قیمت مناسب داشته باشند و واسطه ها تا حد امکان حذف شود.

معاون امور شهرداری های سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور عنوان کرد: بازارها باید تأمین کنندگانی با قیمت مناسب داشته باشند تا مردم تغییر را احساس کنند.

اتوشه بیان کرد: بازارهای خوبی برای ماه مبارک رمضان و پایان سال پیش بینی خواهد شد و در تأمین کالا های اساسی از معاونان اقتصادی کمک گرفته شود.

وی متذکر شد: از آنجا که نظارت یکی از مهمترین فاکتور ها است، باید این مهم مرتب انجام شود تا از مسیر و هدف خارج نشود.

بنا به اظهار معاون امور شهرداری های سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور، در حال حاضر ۷۶۰ عرضه میوه و تره بار و ۹۶۰ بازار روز برای ساماندهی دستفروشان، تولید کنندگان کوچک و غیره در سطح کشور توسط شهرداری ها در حال مدیریت هستند.

اتوشه در خاتمه سخنان خود خواستار نظارت بیشتر بر میزان توسعه و پایداری بازارهای مشاغل خانگی نیز شد.

سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی در جایگاه خوبی قرار دارد
محمد تقی ندروی، نایب رئیس شورای اسلامی شهر شیراز نیز در این نشست با بیان اینکه سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی در جایگاه خوبی قرار دارد، گفت: بسیاری از مشاغل، سال ها از جای خود تکان نخورده بودند اما مدیریت شهری توانسته با فراهم کردن زیر ساخت ها و با کمترین تشویش، مشاغل را ساماندهی کند.

وی با تأکید بر این موضوع که دستفروشی جزو شغل محسوب می شود و باید آن را ساماندهی کرد، افزود: با ساماندهی چنین مشاغلی می توان نام شغل را به آنها اطلاق کرد، بنابراین دستفروشی یکی شغل محسوب می شود و ما در حال ساماندهی آن هستیم.

ایجاد شهرک صنعتی در کلان شهر شیراز انحصار در میدان میوه و تره بار شکسته می شود

مسعود زارعی، رئیس کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر شیراز هم در این نشست با بیان اینکه در این گونه نشست ها باید مباحث کاربردی و تجربیات به اشتراک گذاشته شود عنوان کرد: یکی از رویکردهای اساسی در شورای ششم، نگاه به موضوعات خدمات شهری و ساماندهی مشاغل مزاحم و رفع سد معبر به عنوان مطالبات مردم در کلان شهر شیراز است که با رویکردهای خدماتی ۷۲ رویکرد تعریف شده و در دستور اجرا است.

زارعی با بیان اینکه اگر ۷۲ رویکرد، جلوه ای از خدمات رسانی به مردم است، افزود: از



محسن کوشش تبار، معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه ای وزارت کشور، در ادامه این نشست ملی گفت: استانداران در سراسر کشور اقدامات خوبی را در طرح تنظیم بازار داشتند که فارس هم با یک روحیه جهادی وارد این فعالیت شده است.

وی بیان اینکه همه به دنبال این هستیم تا قدمی را در این زمینه برداریم، افزود: ما در حال تلاشیم تا یک کالا با دسترسی آسان و به مناسب ترین قیمت در اختیار مردم قرار گیرد.

بنا به اظهار معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه ای وزارت کشور، دولت سیزدهم نیز به سفره مردم ادای دین کرده و بر این حوزه نظارت کافی داشته است تا ببیند کدام بخش ها نیازمند تغییر است و کمبود وجود دارد.

کوشش تبار با بیان اینکه وزیر کشور و استانداران با روحیه جهادی در حال کار هستند، گفت: با وجود تلاش ها در حوزه معیشت، اما هنوز کاستی هایی داریم و باید در حوزه معیشت تحول ایجاد و باید در زمینه تره بار تلاش زیاد انجام و شاهد تغییرات محسوسی باشیم. معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه ای وزارت کشور با بیان اینکه طرح مزعه تا سفره برای کوتاه کردن دست سوءاستفاده گران از سفره مردم اجرایی شد، گفت:

تعاونی های روستایی می توانند در این حوزه نقش مؤثری داشته باشند و هم اکنون برای شروع سال جدید برنامه ریزی کنند.

وی تصریح کرد: مدیران سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی هم باید برای این موضوع برنامه ریزی و پیگیری کنند.

کوشش تبار بیان کرد: طرح مزعه تا سفره با دستور وزارت کشور به صورت آزمایشی از فارس شروع شد و اکنون به تمام استان ها ابلاغ شده تا بازارهای کالاهای اساسی برپا شود.

وی گفت: پیگیری این طرح هم توسط کارگروه های نظارت با مسئولیت معاونت هماهنگی امور استان ها است و اعضای این کارگروه هم متشکل از مدیر کل دفتر اقتصادی استان، شهردار، رئیس سازمان جهاد کشاورزی، مدیر کل صنعت، معدن و تجارت و رئیس اتاق اصناف است.

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه ای وزارت کشور با تأکید بر جانیایی مناسب برای بازارچه ها، گفت: باید زمین به سرعت تعیین شود و معاون امور هماهنگی عمرانی استانداری باید این موضوع را پیگیری کنند.

کوشش تبار در خاتمه خواستار تسریع در راه اندازی این بازارچه ها و فعالیت آنها از ۲۰ دی ماه امسال تا ۲۰ فروردین ماه سال آینده شد.

بازار های خوبی برای ماه مبارک رمضان و ایام پایان سال پیش بینی خواهد شد/ نظارت بیشتر بر میزان توسعه و پایداری بازار های مشاغل خانگی

سید سجاد اتوشه، معاون امور شهرداری های سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور نیز در این نشست با بیان اینکه با ورود به شیراز تغییرات چهره این کلان شهر محسوس است، گفت: در خصوص ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی باید نگاه را تغییر داد. معاون امور شهرداری های سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور بیان کرد: ابلاغ دستورات به عهده ما است، اما برنامه ریزی ها با شهرداری است و هر تغییر به معیشت مردم بستگی دارد و اگر تغییر در راستای رونق اتفاق بیفتد، برکت به شهرداری هم خواهد رسید. وی عنوان کرد: افرادی که از این بازارها خرید و در فضاهای پیش بینی شهرداری حضور



فرخنده آشوری، خبرنگار روزنامه اتحاد ملت در شیراز، محمدحسن اسدی، شهردار کلان شهر شیراز در نشست ملی رؤسای سازمان های ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری های کشور به میزبانی شهرداری کلان شهر شیراز، با بیان اینکه ساماندهی مشاغل مزاحم و آلاینده یکی از ضروریات کلانشهرها است، گفت: یکی از عمده مطالبات مردمی در تماس با سامانه های ارتباطی شهرداری، ساماندهی و انتقال مشاغل مزاحم و رفع سد معبر در شهرها است.

وی اجرای این مهم را سخت تر از سایر اجرای پروژه های شهری دانست و افزود: برخی از مشاغل همانند تعویض روغنی و مکانیکی در خارج از شهرها فعال بودند که اکنون با توسعه ساخت وسازه ها، این مشاغل در میان بافت های مسکونی قرار گرفته اند که به دلیل آلایندهی صوتی و بصری که برای شهروندان ایجاد کرده اند، باید طبق قانون شهرداری جابجا شوند.

شهردار شیراز همچنین با اشاره به فاز توسعه ای میدان بازار میوه و تره بار و میدان سوم شیراز بعنوان پروژه های سرمایه گذاری و مهم در این کلان شهر، عنوان کرد: ایجاد این میدان ها می تواند در کنار پاسخگویی به تمام نیازهای شهروندان ساماندهی خوبی را در این حوزه انجام دهد.

اسدی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اهمیت ساماندهی بازارچه ها در شیراز در بستر رعایت مسائل زیست محیطی، بهداشتی و رفع موارد ترافیکی و احداث بازار بزرگ پروتئین برای ساماندهی بازار فعلی دروازه کازرون، گفت: بازار بزرگ پروتئین شیراز با ۴۴ هزار متر مربع زیربنا و ۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان اعتبار، احداث و با حضور وزیر کشور افتتاح شده اما سخت ترین کار انتقال صوف از بازار فعلی دروازه کازرون و انتقال آنها به بازار پروتئین است و این مهم در حالی است که باید دغدغه حفظ اشتغال و مشتری کاسبان بازار فعلی لحاظ شود.

شهردار کلان شهر شیراز با تأکید بر لزوم اصلاح برخی از قوانین در حوزه مشاغل مزاحم، تصریح کرد: بسیاری از مجوزهای مشاغل مزاحم در دوران کرونا به دلیل خطرات کار در فضای بسته صادر شده و اکنون ساماندهی و جمع آوری آنها کار سخت و طاقت فرسا برای شهرداری ها و سایر دستگاه های متولی شده است.

اسدی عنوان کرد: ساماندهی و انتقال مشاغل مزاحم و ساماندهی برخی از دستفروش ها به دلیل سد معبر نیز یک مطالبه جدی مردمی است که اجرایی شدن آن سبب افزایش رضایتمندی مردم از ارائه خدمات می شود.

وی با اشاره به وجود هوای پاک در شیراز میان کلانشهرها، گفت: شهروندان علاوه در کنار درخواست های خود در حوزه حمل و نقل، خواستار ساماندهی سد معبر هستند.

شهردار شیراز با تأکید بر این موضوع که مدیریت شهری باید برای رفع معضلات شهری راهکارهای مختلف را دنبال کند، عنوان کرد: جلسات مختلفی با مدیران استانی برگزار شده و در مسیر بهبود و اصلاح برخی از فرایندها قرار داریم.

اسدی با تأکید بر اقدامات مدیریت شهری در راستای امید آفرینی، یادآور شد: شهرداری شیراز افتتاح بهره برداری و آغاز عملیات اجرایی بیش از ۵۰ هزار میلیارد تومان پروژه را به مناسبت دهه فجر در دستور کار قرار دارد.

طرح مزعه تا سفره با دستور وزارت کشور به صورت آزمایشی از فارس شروع شد/ این طرح برای کوتاه کردن دست سوء استفاده گران از سفره مردم اجرایی شد

