

- سه‌شنبه ۳ خرداد ماه ۱۴۰۱**
- سال دوازدهم - شماره ۲۳۰۵**

سپهرغرب، گروه شهر – طاهره ترابی مهوش؛ در گفت‌وگو با محمدرضا عراقچیان در خصوص پایداری توشو و توسعه‌یافته در نظر گرفته می‌شود، این مزیت مشخص شد در بسیاری از بخش‌ها حال همدان خوب نیست.

یکی از مهم‌ترین فاکتورهایی که امروزه برای شهرهای توشو و توسعه‌یافته در نظر گرفته می‌شود، میزان پایداری آن است. شهر محیط زیستی به شهری گفته می‌شود که در کنار پیشرفت اقتصادی دارای محیطی باشد که نیاز تمامی ساکنان خود را برطرف سازد و شرایط زندگی پایداری را برای موجودات فراهم کند.

به تعبیر بهتر شهر پایدار را می‌توان بستری برای رسیدن به اهداف توسعه پایدار دانست که رفاه شهروندان، عدالت اجتماعی شهروندی و توسعه انسانی پایدار را به همراه دارد و در نهایت بهبود کیفیت زیست‌محیطی و پراکنش بهینه خدمات و تسهیلات شهری را برای رضایت‌مندی اجتماعی ممکن می‌سازد.

دستیابی به توسعه پایدار، کم‌وبیش، هم‌انکون در دستور کار همه شهرها قرار دارد و همه دولت‌ها با توجه به زمینه‌های فرهنگی و اعتقادی خود تلاش دارند سهم خود را در این نهضت بزرگ ایفا کنند بنابراین ازآنجا که هر حوزه و یا مکان جغرافیایی دارای مشخصات و ویژگی‌های خاص خود است، برنامه‌ریزی جهت دستیابی به توسعه پایدار باید با عنایت به توان‌ها و محدودیت‌های محلی صورت پذیرد تا نتایج مطلوب‌تری حاصل شود.

بر این اساس با توجه به اهمیت موضوع بر آن شدیم تا گفت‌وگویی را با عضو هیئت‌علمی دانشگاه بوعلی سینا در گروه معماری و شهرسازی ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید: محمدرضا عراقچیان در گروه معماری و شهرسازی با بیان اینکه شهر پایدار در ایران هم یک موضوع سنتی و قدیمی است و هم یک موضوع جدید در دنیای غرب تحت عنوان (Sustainable City) است گفت: اگر بخواهیم مصداقی برای شهر پایدار از گذشته ایران اسلامی بیان کنیم آیه ۳۱ سوره اعراف (کلوا و اشربوا و لتسرفوا) بسنده می‌کند.

وی افزود: این آیه دقیقاً در حوزه غیر خوراک می‌تواند کاملاً بنیان شهر پایدار باشد بدان معنا که

سپهرغرب، گروه گردشگری – عطیه صفی‌زاده؛ معاون گردشگری کرمانشاه ضمن تأکید بر معرفی صحیح ظرفیت‌های ایران و مسیرهای گردشگری مهم کشور به گردشگران داخلی و خارجی گفت: محور گردش کشور ظرفیت‌های طبیعی و تاریخی بی‌نظیری دارد و در زمینه دسترسی به بازارهای خرید نیز بسیار حائز اهمیت است.

ایران کشوری پهناور است که در یک موقعیت جغرافیایی استثنایی در خاورمیانه قرار گرفته و داشتن چهار فصل در کنار هم آن را به کشوری شگفت‌انگیز بدل کرده است. به هر نقطه‌ای از ایران که سفر کنید شاهد آثار تاریخی به جای مانده از تاریخ پرفراز و نشیب این کشور باستانی خواهید بود. آثاری که در دوران‌های مختلف با جزئیات فراوان به دستور فاتحان و با هنر دست معماران عارف هر دوره ساخته شده‌اند. البته زیبایی‌های رازآلود ایران فقط به بناهای باشکوه ساخته‌شده توسط بشر و فرهنگ باستانی آن، محدود نمی‌شوند بلکه بسیاری از عجایب طبیعی را نیز در خود جای داده است.

غرب ایران به دلیل آب‌وهوای مناسب آن بهترین انتخاب برای سفرهای تابستانی و پاییزه است. با سفر به غرب ایران می‌توانید انواع مختلف آثار باستانی و مناظر طبیعی از جنگل‌های سرسبز مه گرفته تا ساحل‌های ماه‌های، از کوهستان‌های سنگی سخت تا کویرها و شنزارهای مختلف را ببینید.

غرب ایران با داشتن آب‌وهوای چهار فصل و

ضوابط فرهنگی، اجتماعی واقتصادی را در حد طبیعی در شهر پیاده کرده‌و حتی در ساخت خانه تناسب رعایت شده که این مهم اساس تئوری‌های دینی و فقهی مادر مبحث پایداری به‌صورت سنتی است.

وی افزود: اما حرف‌هایی که دنیای غرب در خصوص پایداری می‌زند تصدیق‌کننده همین تئوری سنتی و در عین حال کاربردی است. عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان با بیان اینکه شهرهای پایدار دارای دسته‌بندی‌ها خاصی هستند و درواقع پایدار بودن شهر را از منظرها مختلف مورد بررسی قرار می‌دهند ابراز کرد: براین اساس اگر شهر تنها به لحاظ انرژی پایدار باشد به آن شهر سبز گفته می‌شود نه شهر پایدار.

عراقچیان با بیان اینکه شهر سبز شهری است که میزان مصرف انرژی در آن پایین اما استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر بسیار است تشریح کرد: در این شهرها از انرژی باد، خورشید، امواج دریا، جزر و مد، بیوگاز و غیره برای تولید انرژی استفاده می‌شود.

وی افزود: پس کاهش مصرف انرژی و یا به تعبیر بهتر هماهنگی با محیط زیست در مصرف انرژی یکی از مصادیق شهر پایدار است.

این کارشناس حوزه شهر یکی دیگر از ویژگی‌های پایدار شهرها را پایداری اقتصادی دانست و تشریح کرد: یعنی در این شهرها ولخرجی در مصرف چه در سازمان‌های دولتی و چه خصوصی وجود ندارد.

عراقچیان ادامه داد: درواقع در این شهرها از هر منبع اقتصادی چه انسان‌ساز و چه طبیعی به اندازه درست مصرف می‌شود و به معنای واقعی رعایت صرفه و صلاح در این شهرها مورد توجه قرار می‌گیرد.

وی با بیان اینکه نوع دیگری از پایداری، اجتماعی است اذعان کرد: در این جامعه نسبت به سنت‌ها، آداب و رسوم و رفتارهای مثبت اجتماعی، واکنش‌های مثبتی وجود دارد یعنی اجازه داده نمی‌شود به‌راحتی این موارد در شهر مورد هجوم قرار گیرند یعنی فرهنگ خود را حفظ کرده و از آن صیانت می‌شود.

وی با تأکید بر اینکه در این شهرها همه نکات مثبت فرهنگی و اجتماعی حفظ و نگهداری می‌شوند اذعان کرد: نوع دیگری به‌نام پایداری دینی نیز وجود دارد که در آن جوامع نسبت به

### شهر – گردشگری

سپهرغرب در پی گفتگو با عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان مطرح کرد:

## حال همدان به لحاظ پایداری خوب نیست

**نقش علمای دینی در تبیین پایداری جامعه پرنرگ‌تر شود**

مبانی دینی که بر آن اعتقاد دارند تعهد نشان می‌دهند.

این استاد دانشگاه با بیان اینکه معنی نهایی شهرهای پایدار این است که در زمینه‌های فرهنگی، اجتماعی، دینی، زیست‌محیطی، مصرف انرژی، عادات اجتماعی و اقتصادی رفتار هنجار مثبت است و به تعبیر دیگر شهر را برای خود نمی‌خواهند بلکه برای آینده می‌خواهند گفت: در تعریف شهر پایدار، توجه به این نکته که شهر فقط کالبد نیست بلکه کالبد و فرهنگ در آن هم‌زیستی دارند حائز اهمیت است؛ از طرفی شهر را فقط برای امروز نمی‌خواهند بلکه طبق این تعریف شهر از طریق گذشتگان به ما سپرده شده و ما نیز باید امانت‌داران خوبی برای آیندگان باشیم.

عراقچیان در واکنش به این سؤال که وضعیت همدان را به لحاظ مبانی پایداری چطور ارزیابی می‌کنید گفت: در مسئله پایداری شهرها نمی‌توان برای شهری قائل به قاعده صفر و صدی بود اما منطبق با آنچه انتظار می‌رود ما با این مسئله فاصله داریم.

وی ادامه داد: مثلاً در بحث انرژی با توجه به مسائل مرتبط به خانه‌سازی‌های جدید در شهر همدان منطبق با مبحث ماده ۱۹ سازمان نظام مهندسی در بخش خصوصی وضعیت خوبی داریم به طوری که می‌توان در این بخش گفت چیزی بین ۶۰ تا ۸۰ درصد ضوابط و آیین‌نامه در حوزه پایداری انرژی رعایت می‌شود.

این کارشناس حوزه شهر در پاسخ به این سؤال که آیا این مهم در ساختمان‌های دولتی نیز رعایت می‌شود؟ افزود: خود این سازمان باید پاسخگو باشد اما به اعتقاد بنده این عدد در بخش دولتی نسبت به خصوصی کمتر است به نظر بنده در این بخش چیزی بین ۵۰ تا ۷۰ درصد آیین‌نامه مربوطه رعایت می‌شود.

عراقچیان افزود: همگان براین امر واقف هستند که عمده ساختمان‌های دولتی ما قدیمی بوده و اغلب این ساختمان‌ها در بخش انرژی از پایداری لازم برخوردار نیستند.

وی با تأکید بر اینکه در بحث انرژی شهرسازی ما دچار مشکل است تشریح کرد: از طرفی خودروها بسیار پرمصرف‌اند حال آنکه مصرف بنزین در خودروهای اروپایی در هر ۱۰۰ کیلو بین دو تا چهار لیتر است اما در ایران این رقم در مواردی حتی به

۲۰ لیتر هم می‌رسد.

وی با اشاره به اینکه به‌نظر می‌رسد در بخش انرژی تقریباً پایداری خوبی در شهرسازی نداریم اذعان کرد: در بخش اجتماعی نیز جامعه یک حرکت مثبتی دارد اما درصد آن را بنده نمی‌تواند اعلام کنم زیرا در حیطه تخصص بنده نیست. این استاد دانشگاه در تشریح این مطلب گفت: ما در جامعه هم هنجارهای مثبت و هم منفی داریم اما اینکه چند درصد به دین، مذهب، فرهنگ، آداب و رسوم و اعتقادات خود مقید هستند باید توسط مدیران حوزه فرهنگ بیان شود؛ نظر بنده در این خصوص در خوش‌بینانه‌ترین حالت درصد ۵۰ به ۵۰ است.

عراقچیان با بیان اینکه در حوزه اقتصادی نیز

باید بگویم ما در جامعه با اسراف فراوان چه در

بخش دولتی و چه در بخش خصوصی به‌وفور

مواجهیم خاطرنشان کرد: این مهم خود نشان از

عدم پایداری در این بخش است.

وی با اشاره به اینکه نبود سیستم بازیافت در شهر خود بیانگر مصرف بودن ما از نظر اقتصادی است تشریح کرد: هدر رفت آب در حوزه کشاورزی، عدم توجه محیط زیست در بخش‌های مختلف، پرت محصولات کشاورزی به بخش‌های مختلف، وضعیت نامطلوب در حوزه پایداری اقتصادی در شهرها است که این مهم تنها مختص همدان نیست بلکه در کل کشور وضعیت یکسان است.

وی با بیان اینکه امیدوارم بحث پایداری از مجامع دانشگاهی به‌خصوص از رشته‌های معماری و شهرسازی خارج شده و به کل جامعه تسری پیدا کند و در حوزه‌های علمیه به‌خوبی تبیین شود افزود:پایداری فقط در اعتقاد مذهبی معنا پیدا نمی‌کند بلکه همه امور را شامل می‌شود؛ نقش علمای دینی باید در تشریح و تبیین پایداری جامعه در برابر موضوعات پرنرگ‌تر شود.

مع‌الوصف با توجه به آنچه گفته شد گرچه نمی‌توان برای پایداری شهرهای قائل به قاعده‌ای صفر و صدی شد اما آن‌گونه که به‌نظر می‌رسد با نگاهی حتی سطحی به مسائل شهری می‌توان گفت حال شهرها به لحاظ پایداری خوب نیست و هرچه سریع‌تر باید برای آن ناپایداری عمیق به‌ویژه در بحث‌های اقتصادی، زیست‌محیطی، مصرف انرژی و مباحث اجتماعی و فرهنگی چاره‌جویی کرد.

۲۰ لیتر هم می‌رسد.

وی با اشاره به اینکه به‌نظر می‌رسد در بخش انرژی تقریباً پایداری خوبی در شهرسازی نداریم اذعان کرد: در بخش اجتماعی نیز جامعه یک حرکت مثبتی دارد اما درصد آن را بنده نمی‌تواند اعلام کنم زیرا در حیطه تخصص بنده نیست. این استاد دانشگاه در تشریح این مطلب گفت: ما در جامعه هم هنجارهای مثبت و هم منفی داریم اما اینکه چند درصد به دین، مذهب، فرهنگ، آداب و رسوم و اعتقادات خود مقید هستند باید توسط مدیران حوزه فرهنگ بیان شود؛ نظر بنده در این خصوص در خوش‌بینانه‌ترین حالت درصد ۵۰ به ۵۰ است.

عراقچیان با بیان اینکه در حوزه اقتصادی نیز

باید بگویم ما در جامعه با اسراف فراوان چه در

بخش دولتی و چه در بخش خصوصی به‌وفور

مواجهیم خاطرنشان کرد: این مهم خود نشان از

عدم پایداری در این بخش است.

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر

دارند بودجه‌ای ۱۰۰ هزار یورویی را برای تمرکز بر رویکردهای مبتنی بر فناوری سبز و همچنین ترویج اقتصاد مدور هزینه کنند، ضمن این‌که فناوری‌های آموزشی و ابزارهای تصمیم‌گیری شهری داده‌محور نیز در صرف هزینه مورد توجه آن‌ها قرار خواهد گرفت.

تمام افراد و تیم‌های خلاق تالین می‌توانند برای دریافت هزینه ۱۰۰ هزار یورویی جهت پیاده‌سازی رویکردهای هوشمند خود در راستای بهبود کیفیت زندگی به رقابت با یکدیگر بپردازند و مزایای پیاده‌سازی پروژه‌ها را از آن خود کنند. مدیران پایتخت استونی هدف خود را از اجرای این پروژه، دستیابی به بهترین و اثربخش‌ترین رویکردهای شهر هوشمند معرفی کرده‌اند و در نظر دارند از این طریق، خدمات شهر را بهبود بخشند تا در نهایت، رفاه را برای ساکنان و بازدیدکنندگان به ارمغان بیاورند.

■ **ترویج فناوری سبز و اقتصاد مدور در پایتخت استونی**
Joosep Vimma معاون شهردار تالین

سپهرغرب، گروه شهر؛ مدیران تالین، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر استونی در نظر