

محصولش را استفاده می‌کنیم و منتظر باز خورد گیری هستیم.»

## ■ اختصاص نیم درصد بودجه ۹۳ شهرداری به شرکت‌های دانش بنیان

طبق تبصره ۱۸ بودجه سال ۹۳ شهرداری مشهد، نیم درصد از بودجه شهرداری صرف حمایت از شرکت‌های دانش بنیان باید بشود که رقمی معادل با ۱۲ میلیارد تومان می‌شود، هرچند یغما از فعالیت‌های متعدد شهرداری مشهد سخن گفت اما چندی قبل معاون برنامه‌ریزی این شهر گفته بود که در سال ۹۳ از ظرفیت این تبصره به‌طور کامل استفاده نشده است، یغما در این باره می‌گوید: «با توجه به بالا بودن ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان از نیم درصد استفاده نشده، طبیعی هم هست چون بایستی ابتدا ارتباط بین شهرداری‌ها و شرکت‌ها شکل بگیرد و اقدامات ما در سال گذشته، یک کار زیرساختی بود.»

## ■ ۹ میلیارد بودجه در انتظار پروژه‌های دانش بنیان

تخصیص بودجه به شرکت‌های دانش بنیان در بودجه ۹۴ شهرداری مشهد نیز ادامه پیدا کرده اما این بار رقم سدهم درصد که حدود ۹ میلیارد تومان می‌شود. رئیس گروه پژوهش و نوآوری شهرداری مشهد توضیح می‌دهد: «به محض این که توجیهات فنی و اقتصادی و ضرورت‌های تبصره ۱۷ تصویب شود، فراخوان همایش در سامانه اینترنتی بارگذاری می‌شود و همه شرکت‌های دانش بنیان را مجدد فراخوانی می‌کنیم.» وی در پاسخ به این سؤال که «تجربه ۱۵ قرارداد نشان داده که شرکت‌های دانش بنیان توانمند هستند یا خیر؟» می‌گوید: «شرکت‌های دانش بنیان توانمند هستند اما بایستی نیازهای شهرداری را بشناسند و این توان را کانالیزه کنند، این اتفاق در سال گذشته رخ داد، سال گذشته حوزه‌ها درباره بعضی از طرح‌ها می‌گفتند که طرح‌های خوبی است اما مورد نیاز و در اولویت ما نیست، این مسئله با آشنایی بیشتر شرکت‌های دانش بنیان به‌مرور بایستی حل شود.» ارتباط شرکت‌های دانش بنیان در شهرداری مشهد از یک کانال مشخص و از طریق مدیریت توسعه و پژوهش است و شرکت‌ها می‌توانند از این طریق با همه حوزه‌های شهرداری ارتباط برقرار کنند، همچنین کلیه قراردادها هم در مدیریت توسعه و پژوهش منعقد می‌شود. در آینده همه اطلاعات نیازهای پژوهش شهرداری در همه حوزه‌ها در سایت بارگذاری می‌شود و پژوهشگران و شرکت‌ها می‌توانند پروپوزال خودشان را در آنجا بارگذاری کنند تا مورد بررسی قرار بگیرد.

## ■ بنیاد نخبگان بدون تعامل عملیاتی با شهرداری

جواد سرگلزانی رئیس بنیاد نخبگان خراسان رضوی نیز بر ایجاد تعاملات و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در شهرداری تأکید و عنوان می‌کند: «هدف از بنیاد

نخبگان همین است که بتوانیم ایده را به محصول برسانیم و رویکرد مدیریت شهری باید با توجه به نظام علم و فناوری باشد.» وی با این حال می‌گوید تاکنون به‌صورت عملیاتی تعاملی با شهرداری نداشته‌ایم.

## ■ هوشمند سازی فضای سبز و پارک‌های شهر

مرتضی رضوی نژاد، مشاور جوان معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری مشهد، با اشاره به طرح موفق هوشمند سازی فضای سبز و پارک‌های شهر عنوان می‌کند: «این طرح توسط یک شرکت دانش بنیان پایتخت، ارائه و در حال حاضر در منطقه پنج شهرداری به‌صورت پایلوت اجرا شده است.» رضوی نژاد می‌افزاید: «این طرح در زمینه آبیاری و آبرسانی به گیاهان و روشنایی پارک‌ها بوده و در صورت برطرف شدن مسائل مالی، این طرح مرحله نهایی و اجرای گسترده می‌رسد.» رضوی نژاد با اشاره به برخی مزیت‌های این طرح می‌گوید: «در گذشته آبرسانی به فضای سبز توسط تانکرهای آب انجام می‌شد که آب فراوانی اسراف و در برخی موارد هم خطر آفرین بود ولی در این طرح آبیاری به شکل لوله‌های تحت فشار و زیر سطحی انجام می‌شود که به دلیل صرفه‌جویی در آب و هزینه، مقرون به‌صرفه است و از خطرات ناشی از حمل آب در تانکر هم می‌کاهد، همچنین در بحث روشنایی از هدر رفت منابع طبیعی و برق جلوگیری می‌کند.»

## ■ تبدیل خاک و نخاله‌های ساختمانی به سیمان و مصالح

مشاور جوان معاون خدمات شهری و محیط زیست شهرداری مشهد به تجربه موفق دیگری اشاره کرده و می‌افزاید: «یک شرکت دانش بنیان با ارائه طرحی نوین، خاک و نخاله‌های ساختمانی را به سیمان و مصالح تبدیل می‌کند که جز سیمان که کیفیت پایین‌تری دارد بقیه موارد از کیفیت مطلوبی برخوردارند ولی از همان سیمان هم در برخی جاها که نیاز به استحکام کمتری دارد، استفاده می‌شود.»

## ■ لکه‌گیری و ترمیم آسفالت

اکبر امینی، معاونت فناوری پارک علم و فناوری خراسان رضوی هم ضمن تأیید سخنان رضوی نژاد در خصوص تعاملاتی که بین شهرداری و شرکت‌های دانش بنیان در راستای تحولات مؤثر در مدیریت شهری ایجاد شده است، می‌گوید: «تعدادی از طرح‌های مرتبط با مدیریت شهری شناسایی شده و در حال حاضر هفت یا هشت شرکت دانش بنیان در حال اجرای طرح‌های خود در سطح شهر هستند.» وی هم به چند نمونه از طرح‌های موفق در دست اجرا اشاره کرده و می‌گوید: «یکی از این نمونه‌ها اجرای طرح لکه‌گیری و ترمیم آسفالت توسط شرکت تیدا گستر است.» وی که خود کارشناسی ارشد مهندسی متالوژی دارد، همانند مشاور جوان شهرداری مشهد بر مزیت‌های این طرح نسبت به طرح‌های گذشته تأکید کرده و ابراز می‌کند: «این طرح مزیت‌های بسیاری برای شهرداری داشته است از جمله اینکه با کمترین مصرف مواد، بهترین ترمیم را انجام می‌دهد، به نحوی که اثر ترمیم خیلی نامحسوس بوده و مرزی بین آسفالت جدید و قدیم و برجستگی و فرورفتگی دیده نمی‌شود و یک سطح یکنواخت را به دست می‌آورد؛ همچنین این طرح کاهش هزینه‌ها و کیفیت بالا را به دنبال داشته است.»

## ■ شستشوی جداول و معابر باربات شستشو

امینی ادامه می‌دهد: «طرح دیگری که به‌عنوان یکی از نیازهای شهر محسوب می‌شود و نیاز به شستشوی جداول و معابر را مرتفع می‌کند، ربات شستشو است که به شکل اتومات شستشوی جداول، معابر و ستون‌ها را با سرعت بالا انجام داده، هزینه‌ها را کاسته و از خطرات ناشی برای کارگران می‌کاهد.» صحبت‌های معاونت فناوری پارک علم و فناوری و مشاور جوان معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری مشهد حاکی از خبرهای خوشی در بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در مدیریت شهری دارد و بر مقرون به‌صرفه بودن و کاهش هزینه‌ها نسبت به طرح‌های گذشته تأکید می‌کند، اما نظر شرکت‌های دانش بنیان و مجری در این طرح‌ها چیست؟

## ■ باز یافت آسفالت

مدیرعامل شرکت طرح گستر تیدا یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک و علم و فناوری که با شهرداری در زمینه لکه‌گیری آسفالت همکاری دارد، در خصوص طرح‌های جدید و