



ارتبهشته

۱۴۰۴



# شهر خلاق

ویژه‌نامه دفتر خلاقیت و نوآور شهرک مشهد

## تلفیق نوآوری و هویت مذهبی

برگزاری دومین رویداد ملی خلاقیت و نوآوری شهری در مشهد، نشان دهنده تحولی بنیادین در نگاه مدیریت شهری ماست. این رویداد که با حمایت شورای شهر و ابتكار کمیسیون فرهنگی برگزار می‌شود، فرصتی استثنایی برای گرد همایی نخبگان استارت‌اپ ها و متخصصان حوزه شهری فراهم کرده است تا باره راهکارهای نوین، چالش‌های کلان شهری مانند مشهد را حل کنند. هدف مازایین رویداد، حرکت به سوی شهری هوشمند پایدار است که ضمن بهره‌گیری از آخرین فناوری‌های روز، هویت مذهبی و فرهنگی خود را بایز خفظ کند. تجربه موفق دوره اول رویداد که منجر به اجرای طرح‌های ارزشمندی مانند احداث باغ کتاب و احیای خانه‌های سرود شد، نشان داد که چگونه می‌توان با تلفیق دانش نوین و نیازهای بومی، به مدیریت بهینه شهری دست یافت. همچنین تأثیر این رویداد در اصلاح طرح تفصیلی مشهد و افزایش سرانه فضاهای فرهنگی، گواهی بر اثربخشی این رویکرد است. از جمله دستاوردهای مهم این مسیر، کاهش هزینه‌های مدیریت شهری از طریق راهکارهای نوواره‌های مانند کاشت درختان مشمر، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و سیستم‌های روشنایی کم مصرف بوده است. در حوزه‌های دیگر نیز توسعه سیستم‌های هوشمند ترافیکی، طراحی ایلیکیشن‌های زیارتی با فاوری واقعیت افزوده و بازآفرینی بافت‌های فرسوده با حفظ هویت مذهبی در دست آمد است.

## هفته خلاقیت و نوآوری شهری؛ فرصتی برای انسجام بیشتر زیست‌بوم نوآوری

مشهد مقدس در آستانه رویدادی ملی قرار دارد. دومین دوره «هفته خلاقیت و نوآوری شهری» از اول تا هفتم اردیبهشت ۱۴۰۴، هم زمان با دیگر کلان شهرهای کشور برگزار می‌شود. این رویداد که مقامن با روز بزرگداشت شیخ بهائی و روز جهانی خلاقیت و نوآوری (۲۱ آوریل) طراحی شده، فرصتی استثنایی برای نمایش ظرفیت‌های مدیریت شهری است. امسال با رویکردی تحولی، چهار مرکز نوآوری شهری رادر بنها را موجود احیا خواهیم کرد. مرکز نوآوری حمل و نقل در ایستگاه کوهسنگی و بوسان ترافیک، مرکز نوآوری خدمات شهری در بوستان دانش و مرکز هوشمندسازی در ایستگاه التندشت، هسته‌های اصلی این تحول هستند. این مرکز با بهره‌گیری از فضاهای موجود، الگویی اقتصادی و پایدار از نوآوری ارائه می‌دهند. برنامه‌های این هفته شامل نشست تخصصی با حضور شهردار و شرکت‌های دانش‌بنیان، میرگردهای مشترک با مدیران کلان شهرها و نمایش دستاوردهای نوآورانه شهری خواهد بود. هدف ماتبدیل این رویداد به نمادی ملی از هم‌گرایی مدیریت شهری و اکو سیستم نوآوری است. مشهد به عنوان پیشگام نوآوری شهری، ثابت کرده است که می‌تواند چالش‌های راه‌های فرستاده را توسعه تبدیل کند. برنامه‌ای هفته فقط یک رویداد نیست، بلکه نقطه عطفی در مسیر تبدیل مشهد به شهری هوشمند، خلاق و نوآور است که در سایه حمایت‌ها و نقش آفرینی تمام بازیگران این زیست بوم میسر خواهد بود.

## معرفی چند نمونه از مراکز برتر نوآوری در حوزه محیط‌زیست و خدمات شهری

### تجربه‌های موفق جهانی

در دنیای امروز با افزایش چالش‌های زیست محیطی و نیاز به خدمات شهری کارآمد، مراکز نوآوری نقش مهمی در راه راه حل‌های پایدار و هوشمند ایفا می‌کنند. بسیاری از کلان شهرهای دنیا مراکز برتر شهری را اندیزی مراکز نوآوری دارند. این مراکز نوآوری به عنوان نمونه‌هایی از تلاش‌های جهانی در راستای همکاری و تبادل دانش در این حوزه هستند. در ادامه تجربه چهار مرکز برتر در سطح جهانی را که از پیش‌گامان این حوزه شناخته می‌شوند، با جزئیات بیشتری معرفه می‌کردیم.



#### مرکز نوآوری شهری بارسلونا

BarcelonaUrbanInnovationLab



#### مرکز نوآوری آتش‌نشانی شهر نیویورک

FDNYInnovationCenter

این مرکز که در سال ۲۰۰۸ تأسیس شد، یکی از پیشرفت‌های ترین مراکز نوآوری در حوزه اینمنی شهری محسوب می‌شود. تمرکز اصلی این مرکز بر سه محور است:

- فنایری های پیشرفت**: استفاده از سیستم‌های پیش‌بینی حریق با هوش مصنوعی و تحلیل داده‌های تاریخی برای شناسایی نقاط پر خطر؛
- آموزش‌های مدرن**: بهره‌گیری از واقعیت مجازی (VR) برای شبیه‌سازی شرایط اضطراری و تمرین تیم‌های امداد؛
- بهینه سازی عملیات**: توسعه نرم افزارهای تخصصی برای مدیریت هوشمند نیروها و تجهیزات در موقع بحران. FireCast سیستم این مرکز، است که با ترکیب داده‌های ساختمان‌ها، سوابق حوادث و شرایط جوی، احتمال وقوع حریق را پیش‌بینی می‌کند؛ همچنین، این مرکز با شرکت‌های فناوری مانند IBM و Microsoft همکاری نزدیکی دارد تا حل‌های دیجیتال را در عملیات نجات به کار گیرد.



#### مرکز خدمات شهری هوشمند کپنهاگ

CopenhagenSmartCity



#### مرکز نوآوری سبز سنگاپور

SingaporeGreenInnovationCorridor

سنگاپور یا محدودیت منابع طبیعی، این مرکز را به عنوان آزمایشگاهی برای فناوری‌های سبز ایجاد کرده است. مهم ترین اقدامات آن شامل:

- ساختمان‌های سبز**: توسعه آسمان خراش‌های با مصرف انرژی صفر (Zero-EnergyBuildings).
- مدیریت پسماند**: استفاده از ربات‌های هوشمند برای جداسازی زباله‌های مرکز بازیافت؛
- کشاورزی شهری**: ایجاد مزارع عمودی (VerticalFarms) با قابلیت تولید محصولات کشاورزی در فضای محدود.
- پروژه Gardens by the Bay**: با استفاده از انرژی خورشیدی و سیستم‌های بازیافت آب، نمونه‌ای از نوآوری‌های این مرکز است؛ همچنین، سنگاپور از پوشش گیاهی هوشمند در نمایه‌های ساختمان‌های برای کاهش اثر جزیره گرما می‌باشد.