

عنوان مقاله:

کاربرد تکنولوژی دوقلوی دیجیتال "Digital Twin" در پیشبرد اهداف طراحی و برنامه ریزی شهری

محل انتشار:

همایش مجازی آموزش و پژوهش شهرداری های استان کرمان (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمدحسین باقرزاده کوه بنانی - دانشجوی دکتری برنامه ریزی شهری، دانشگاه آکلند

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی شهری به عنوان فعالیت ایجاد تغییرات هدفمند در شهرها پیوسته با پیچیدگی های مرتبط با سیستم های چند متغیره شهری مواجه بوده است. به طور کلی شهرها سیستم های پیچیده ای هستند که موزاییک ناهمگونی از جریان های اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و تکنولوژیکی را تداعی می کنند. اعمال تغییرات در هرمقیاس و وسعتی می تواند منجر به بروز تغییرات بین سیستمی و نهایتا تحولات عظیم در سیستم جامع شهری بشود. توجه به این واقعیت میتواند مبین اهمیت و پیچیدگی تصمیمات برنامه ریزی شهری در مواجهه با نیازها و مسائل پیوسته در حال تغییر شهرها باشد. در چنین شرایطی، برای انجام برنامه ریزی، به رویکردهای جامع تر و هوشمند تری نیاز است که قادر باشند نه تنها پیچیدگی سیستم های شهری را درک کنند، بلکه زمینه هم افزایی مستقیم و غیر مستقیم سیستم ها با یکدیگر و با سیستم جامع شهری را فراهم کند. این مطالعه به بررسی زمینه های بالقوه برای استفاده از تکنولوژی دوقلوهای دیجیتال در حوزه عملیاتی برنامه ریزی شهری می پردازد. مقاله پنج حوزه را برای استفاده از تکنولوژی فوق الذکر معرفی می کند و در انتها به ارائه دستور کاری برای گسترش مطالعات در این زمینه می-پردازد.

کلمات کلیدی:

سیستم های شهری، دوقلوهای دیجیتالی، حوزه عملیاتی برنامه ریزی شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1483390>

