

عنوان مقاله:

لزوم بکارگیری فناوری نوین در مهندسی نقشه برداری طراحی شهرها

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهر سازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

غلامرضا بیات - گروه نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

رشد سریع جمعیت و به موازات آن افزایش مشکلات و ناهنجاریهای کالبدی و غیرکالبدی در شهرهای امروزه به همراه ناکارآمدی طرح های توسعه شهری سنتی جهت بر طرف نمودن این مشکلات، سبب گردیده که برنامه ریزان به دنبال ارائه رویکردهای نوین در برنامه ریزی شهری باشند. از جمله رویکردهای نوین، برنامه ریزی استراتژیک شهری می باشد. عکسبرداری هوایی، تفکیکی نسبتا جدید است که تاریخ آن کم و بیش مقارن با پیدایش هنر و علم عکاسیو همچنین صنعت هوانوردی است. اولین گزارش کتبی اختراع فن عکاسی به آکادمی علوم و هنرهای فرانسه به سال ۱۸۳۹ باز می گردد. یکی از دلایلی که باعث محبوبیت عکس هوایی در دنیای صنعت و تکنولوژی امروزی شده، بررسی سطحی وسیع به صورت کلی و از نمایی کمتر دیده شده است. این نما به مجریان پروژه کمک می کند تا همه زوایا را به خوبی بشناسند و نقاط خارج از دسترس را در فرایند اجرا کنترل و برای استفاده از آن ها برنامه ریزی کنند. با توجه به اینکه نقشه برداری به نقطه گذاری دقیق نیاز دارد، یکی از مهم ترین ابزارهای برای تعیین مختصات جغرافیایی، نقشه برداری هوایی است. نقشه برداری هوایی که به آن فتوگرامتری نیز می گویند، با کمک هواپیماهای دوربین دار یا انواع پهپاد از کوادکوپتر تا شو تا پیشرفته ترین انواع آن انجام می شوند. عکس های هوایی علاوه بر قابلیت های جدی در صنایع، می توانند استفاده عمومی تری نیز داشته باشند. در حقیقت کاربرد عکس هوایی می تواند با توجه به نیاز و پروژه ها تغییر کند.

کلمات کلیدی:

واژه کلیدی: نقشه برداری، طراحی شهرها، فناوری اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810956>

