

عنوان مقاله:

رویکردی نوین در نگاشت نقشه های تحلیلی آب و هوای شهری - مطالعه موردی: شهر تهران

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 32، شماره 127 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمدحسن کورکی نژاد - دانش آموخته فوق لیسانس آب وهواشناسی محیطی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

علی اکبر شمسی پور - دانشیار آب و هواشناسی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

کیومرث حبیبی - دانشیار شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

رشد و توسعه فضاهای شهری با تمرکز بر جنبه های کالبدی و غفلت از توجه به وضعیت محیطی آن ها در سال ها و دهه های گذشته سبب بروز برخی معضلاتی شده که کیفیت محیطی شهرها را تنزل داده است. نقشه آب وهوای شهری (UCMap)، ابزاری اطلاعاتی و ارزیابی است که با ادغام عوامل آب وهوای شهری و عوامل شهرسازی و برخی شرایط محیطی، به ارائه تصویری از مسائل آب وهوای شهری در فضایی دو بعدی منتج می شود. نقشه آب وهوای شهری از دو نقشه تحلیل آب وهوای شهری (UCAnMap) و نقشه دستورالعمل آب وهوای شهری (UCReMap) تشکیل می شود. این پژوهش با هدف تهیه نقشه تحلیل آب وهوای شهری به بررسی و تحلیل اطلاعات مکانی و اقلیم شهری تهران می پردازد. برای تهیه نقشه تحلیل آب وهوای شهری، به ترتیب (۱) نقشه بار گرمایی شامل لایه های اطلاعات مکانی حجم ساختمان، توپوگرافی شهر و فضای سبز و (۲) نقشه ظرفیت پویایی شامل لایه های اطلاعات مکانی پوشش زمینی، چشم انداز طبیعی و مجاورت با فضاهای باز، با یکدیگر تلفیق شدند. نقشه خروجی در هشت دسته طبقه بندی شد و نقشه تحلیل آب وهوای شهری تهران به دست آمد. نتایج تلفیق لایه ها و نقشه های به دست آمده نشان داد ۵۹ درصد از مساحت مناطق شهر تهران که بیشتر مناطق شمالی شهر را شامل می شوند، از وضعیت سرمایشی و تهویه مناسبی برخوردار هستند. ۱۹ درصد آن با تنش گرمایی و عدم تهویه هوا مواجه است که عمدتاً مناطق مرکزی، جنوب و جنوب غربی هستند و ۲۲ درصد نیز در وضعیت بینابینی قرار دارند که در تمامی سطوح شهر پراکنده شده اند، هرچند بیشتر در مناطق شمالی، غربی و شرقی متمرکز هستند.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی اقلیمی، اقلیم شهری، نقشه های تحلیلی آب و هوای شهری، بار گرمایی، ظرفیت پویایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873395>

