

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر سیاست های تراکم ساختمانی بر ایجاد جزیره گرمایی با استفاده از روش SVF در GIS (مورد پژوهشی : تهران)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

هادی رضایی راد - کارشناس ارشد برنامه ریزی شهری

مجتبی رفیعیان - دانشکده هنر و معماری تربیت مدرس

محمدرضا بمانیان - دانشیار/دانشکده هنر و معماری تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

به واسطه فعالیت های شهری و تغییر در سیمای طبیعی محیط، تفاوت هایی از نظر درجه حرارت بین مناطق مختلف (به ویژه مناطق مرکزی شهر و حومه آن) بوجود می آید، که به جزیره گرمایی شهری (UHI) معروف است. در این میان افزایش جمعیت شهرنشین و تغییر در ارتفاع ساختمان های شهری، به ویژه در کلان شهرها، منجر به تغییرات وسیعی در مشخصات فیزیکی سطح زمین، انرژی گرمایی آزاد شده، آلودگی هوا، تغییرات دما و سایر پارامترهای هواشناختی می شود و جزیره گرمایی شهری را ایجاد می کند. میزان دسترسی به آسمان یکی از اصلی ترین عوامل در میزان آلودگی هوا، تغییرات دما، شکل گیری جزیره گرمایی و سایر پارامترهای زیست محیطی است. طرح تفصیلی شهر تهران با اعمال سیاست های تراکم ساختمانی باعث تغییر میزان شاخص دسترسی به آسمان می گردد. دسترسی به آسمان یکی از علل اصلی تشکیل جزیره گرمایی است، بدین منظور در نرم افزار GIS محوری به نام SKY VIEW TOOLBAR طراحی شده که برای شبیه سازی و اندازه گیری آن از بسیاری از ویژگیهای از قبیل توپوگرافی، سرعت باد، مورفولوژی شهری و ... استفاده می کند. هدف از پژوهش حاضر ارزیابی تاثیرات ناشی از اجرای سیاست های تراکم ساختمانی در طرح تفصیلی تهران با تاکید خاص بر منطقه هشت تهران است تا اثرات ناشی از اجرای این سیاست ها بر شکل گیری جزیره گرمایی با استفاده از تغییرات شاخص میزان دسترسی به آسمان بررسی گردد. بدین منظور داده های لازم برای محدوده میدان هفت حوض با کمک SVT جمع آوری، شبیه سازی و مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصله نشانگر این است که میزان این شاخص برای سناریوی وضع موجود بین 0.19 تا 0.77 است اما در سناریوی پیشنهادی طرح تفصیلی به بازه بین 0.08 تا 0.69 کاهش پیدا می کند. این کاهش احتمال تشکیل جزیره گرمایی در محدوده را افزایش می دهد. اتخاذ سیاست های ترمیمی به واسطه اجرای سیاست های شهرسازی از جمله اقدامات ضروری مورد نیاز در طرح های توسعه شهری است که این مقاله تلاش خواهد کرد الزامات آن را بیان نماید.

## کلمات کلیدی:

جزیره گرمایی شهری (UHI)، تراکم ساختمانی، دسترسی به آسمان (SVF)، طرح تفصیلی، میدان هفت حوض

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147482>

