

عنوان مقاله:

نقش بلند مرتبه سازی در جریان باد شهر تهران

محل انتشار:

دومین کنفرانس شهرسازی، مدیریت و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صیاد خشت کاری ثانی - رییس گروه تحقیقات هواشناسی کاربردی هواشناسی آذربایجان غربی

صادق ضیاییان - مدیرکل هواشناسی آذربایجان غربی

آزاد توحیدی - پیش بین مسئول هواشناسی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

ساختمان های بلند پدیده ای است که جهان به ویژه شهرهای بزرگ با آن روبرو هستند. ساختمان های بلند به منظور بهره برداری حداکثری از زمین با داشتن تأثیرات منفی در محیط موجب مشکلاتی از جمله افزایش تراکم جمعیت، آلودگی محیط زیست، کاهش دسترسی شهروندان به هوای تازه می شود. با توجه به افزایش جمعیت و کمبود زمین، از بلند سازی نمی توان اجتناب کرد. مطالعات نشان می دهد ساختمان های بلند باعث افزایش آلودگی هوا در مناطق شهری و تغییر در سرعت و جهت بادی می گردد. برای کاهش اثرات منفی بلند مرتبه سازی باید ملاحظات خاصی در نظر گرفته شود. ساختمان های بلند موجب تغییر فاکتورهای اقلیمی از جمله وزش باد و تابش خورشید می شود. ساختمان های متراکم و بلند موجب کاهش بهره مندی ساختمان های مجاور کوتاه تر از نور خورشید به دلیل قرار گرفتن آنها در سایه ساختمان های بلند می گردد. بررسی جریان باد به ویژه در ساختمان های بلند نشان می دهد که این ساختمان ها توانایی جلوگیری از جریان باد در فضای شهر را دارند که باعث افزایش و تراکم آلاینده های جوی در شهرها می گردد. چندین مطالعه بر روی اثرات آلاینده ها بر روی سلامت انجام شده است که نشان می دهد آلودگی هوا یکی از 5 عامل اصلی بیماری و در نتیجه مرگ و میر می باشد. در مطالعه حاضر به بررسی اثرات بلند مرتبه سازی در مناطقی از کلانشهر تهران و تأثیر آن بر جریان باد با استفاده از داده های ایستگاه های هواشناسی آن مناطق اقدام گردیده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان های بلند، تهران، آلودگی، باد، شهرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607108>

