

عنوان مقاله:

پایش اثرات دما و باد براساس شبیهسازی های عددی بادتاکیدبر شکل گیری جزایرحرارتی و آلودگی هوا بر روی ایران

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی کریمی احمدآباد - دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران

ایوب جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

احسان علیپور - دانش آموخته ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

خلاصه مقاله:

مدل های بزرگ مقیاس گردش عمومی جو، معتبرترین ابزار برای شبیه سازی شرایط اقلیمی هستند با ورود مدل های ریزمقیاس نما یی منطقه ای از دهه 1980 عرصه را برای شناسایی رفتار اقلیم منطقه ای و ریزمقیاس نما یی خروجی مدل ها یگردش عمومی فراهم نموده است . تحقیق حاضر با روش تحلیل توصیفی محتوا به منظور شناخت و مقایسه عملکرد مدل های منطقه ای دینامیکی براساس کمیت های اقلیمی دما و باد می باشد و با تاکید بر نقش ترکیبی شرایط جغرافیایی و عوامل انسانی در شکل گیری پدیده های شکل گرفته اقلیمی به خصوص جزایر حرارتی و آلودگی هوا بر روی کشور ایران است. براساس نتایج حاصل از شبیه سازی مدلها نقش عوامل و پدیده های جغرافیایی در شکل گیری انواع رژیمهای دمایی و بارشی به خوبی مشخص گردیده است براساس خروجی شبیه سازی ها، پدیده هایی که کلان شهرهای ایران طی نیم قرن اخیر با آن روبه روهستند مثل آلودگی هوا و جزیره حرارتی، که حاصل عملکرد مشترک تغییرات کمیت های باد و دما می باشد در سال های اخیر، نقش عامل انسانی با تغییرات کاربری راضی، ایجاد مناطق صنعتی، مسکونی و تجاری مرتفع، میزان رخدادهای پدیده ها را چند برابر نموده است که سبب تغییرات دما، کاهش سرعت باد و به سکون در آوردن جریانها شده است. شکل گیری این پدیده ها در کلانشهرهای ایران، همزمان با شروع فصول سرما، ورود انواع سیستم های پرفشار مهاجر به این مناطق و پایین آمدن پایه لایه تروپوپاز، شرایط لازم را برای شکل گیری پدیده وارونگی هوا فراهم نموده است که با ورود انواع ذرات معلق در جو، سبب افزایش تراکم و تداوم این رخدادها می شود.

کلمات کلیدی:

ریزمقیاس نما یی دینامیکی، شبیهسازی، کمیت های اقلیمی، عامل انسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623877>

