

عنوان مقاله:

کمی سازی اثرات مزمن بهداشتی ذرات ریزگرد بر ساکنین شهر سندج با استفاده از نرم افزار Q+ در سال 1395

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انرژی، محیط زیست، کشاورزی و معماری پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رامین خوش نیت - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سندج، ایران

سمیرا رحیم نژاد - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سندج، ایران

فرهاد کریمی - کارشناس بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سندج، ایران

محمدرضا حق شناس - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از منابع اصلی ایجاد آلودگی هوا در شهر سندج، ورود ریزگردهای موسوم به ریزگردهای عربی (Arabic Dust Particle) است. از جمله مهمترین اثرات ریزگرد بر سلامتی انسان تاثیر آن بر روی سیستم قلبی و تنفسی و افزایش مرگ و میر ناشی از این بیماریها است. در این مطالعه با استفاده از نرم افزار AirQ+ که توسط سازمان جهانی بهداشت جهت مدل سازی تاثیر آلاینده های هوا بر سلامت شهروندان تهیه شده است، میزان افزایش بروز مرگ و میر، بیماری انسداد مزمن ریوی و ایست قلبی شهروندان سندجی در سال 1395 ارزیابی گردید. نتایج حاصل از این مدل سازی نشان می دهد که به طور متوسط از مجموع 1455 مرگ ثبت شده (بدون مسمومیت و حوادث) 519 مورد (36/75%) از مرگ ها، از مجموع 80 مورد مرگ ناشی از انسداد مزمن ریه 6 مورد (7/5%) و از مجموع 436 مورد مرگ ناشی از ایست قلبی 24 مورد (5/5%) ناشی از تاثیر ذرات PM2.5 بوده است.

کلمات کلیدی:

و PM2.5، سندج AirQ+، مرگ و میر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755064>

