

عنوان مقاله:

شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی غلظت آلاینده ها اطراف فرودگاه مهرآباد با استفاده از نرم افزار Fluidyn

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

روح الله گنجی آزاد - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

حسین شهبازی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

وحید حسینی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

کیهان بابایی - کارشناسی دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی انتشار و همچنین غلظت آلاینده های ناشی از فرودگاه مهرآباد تهران پرداخته شده است. در ابتدا با استفاده از اطلاعات مربوط به ناوگان ایرلاین های داخلی و همچنین فعالیت در فرودگاه مهرآباد و میزان انتشار موتورهای مختلف هواپیما در فازهای مختلف پروازی، میزان انتشار آلاینده های مختلف گازی و همچنین ذرات معلق برای سال 1394 محاسبه می گردد. سپس، با استفاده از داده های هواشناسی و همچنین انتشارهای محاسبه شده در بخش قبل، و با استفاده از نرم افزار Fluidyn – Panache ماژول PanAir به بررسی و شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی غلظت آلاینده ها در منطقه ای اطراف فرودگاه مهرآباد پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

فرودگاه مهرآباد – سیاه ه انتشار – غلظت آلاینده ها – دینامیک سیالات محاسباتی - فلوداین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754521>

