

عنوان مقاله:

بررسی عددی تأثیر موقعیت دودکش بر انتشار آلودگی در اطراف ساختمان با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهزاد احمدنیا - دانشجوی دکتری تخصصی مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه تکنولوژی مالزی

علی هوشمندآیینی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودبار

طاهره عالی - فارغ التحصیل دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

از جمله دستاوردهای توسعه ی صنعتی در جهان، مساله ی آلودگی هواست که روز به روز بر شدت آن افزوده می شود. در این میان، آلاینده های خروجی از دودکش های صنعتی، یکی از منابع عمده ی انتشار آلاینده های هوا به محیط زیست محسوب میشوند. انتشار و پخش آلاینده ها در هوا به دلیل پیچیدگی حرکت هوا در اتمسفر و عوامل موثر بر آن مسئله ای پیچیده است. بنابر این در طراحی دودکش نیروگاههای حرارتی علاوه بر محاسبات ترمودینامیکی و ساختمانی لازم است مسائل آلودگی محیط زیست نیز مدنظر قرار گیرد. در این مقاله به بررسی عددی تأثیر موقعیت دودکش بر انتشار آلودگی در اطراف ساختمان با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی پرداخته ایم

کلمات کلیدی:

دودکش ها، انتشار آلودگی، دینامیک سیالات محاسباتی، فلوئنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232180>

