

عنوان مقاله:

اصلاح ضرائب مدل گوس به کمک پردازش موازی و حل عددی جریان برای پخش آبرودینامیکی آلاینده ها در محیطهای هندسی پیچیده

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی هوا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی ابراهیمی - دانشجوی دکتری

علیرضا جهانگیریان - درجه علمی دانشیار دانشکده هوافضا دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با بهره گیری از سیستم پردازش موازی و روشهای عددی برای حل معادلات جریان، ضرائب پخش اتمسفریک عمودی و افقی جدیدی برای پخش آبرودینامیکی گازهای خروجی از نیروگاه بعثت تا فاصله ۵ کیلومتری از آن ارائه شده است. این ضرائب با لحاظ نمودن ساختمانهای جانبی تعیین گردیده و در انتها نیز مقایسه ای بین نتایج آنها با منابع معتبر موجود در این زمینه از جمله دوری، هانا، و بریجس صورت گرفته است. ضرائب اصلاحی بدست آمده در تحقیق حاضر این اجازه را به کاربر می دهد که برای حالتی متفاوت جوی (پایدار اتمسفریک) و خروجی نیروگاه، بدون نیاز به مدلسازی جدید توسط روشهای پرهزینه و وقت گیر، میزانغلظت گازهای آلاینده را تا فاصله ۵ کیلومتری از دودکشهای نیروگاه در جهت باد غالب منطقه محاسبه و ارائه نماید. جهت مقایسه نتایج نیز از یک متد آماری با ۵ پارامتر ارزیابی استفاده گردیده است.

کلمات کلیدی:

ضرائب پخش آبرودینامیکی ۲- روشهای عددی ۳- پردازش موازی ۴- مدل گوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183411>

