

عنوان مقاله:

بررسی مدل گوس در مدلسازی پخش آلودگی هوا با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی رحمانیان - کارشناسی ارشد عمران محیط زیست

کوروش صدیقی - دکتری مکانیک عضو هیئت علمی دانشگاه مازندران

حسن امینی راد - دکترای عمران محیط زیست

خلاصه مقاله:

از جمله تکنیکهایی که در مدلسازی آلودگی هوا استفاده می شود مدلگوس می باشد که متداولترین و پرکاربردترین مدل الودگیهواست مدلگوس در تخمین پخش آلودگی هوا دارای قابلیت مناسبی است و علاوه بر آن در نحوه پخش نیز از دقت بالا و تقریب خوبی برخوردار است در این تحقیق در مدل گوس در یک منبع نقطه ای در یک مدت زمان مشخص تغییر سرعت باد ترسیب رسوبگیری تر و همچنین واکنش های شیمیایی آن در یک مدل ساده ارائه شده است با مدلسازی پخش آلودگی در نرم افزار برنامه ریزی FORTRAN خروجی وارد سیستم GIS شده است و نقشه پخش الودگی برای شرایط خاص ایجاد می گردد. جهت اعتبارسنجی مدل و تعیین صحت آن به دلیل نبود امکانات مناسب اندازه گیری و در دسترس نبودن آن با ایجاد شرایط کاملا یکسان از دیدگاه توپولوژی ، هواشناسی و منبع تولید کننده آلودگی از سایر پژوهشهای پیشین استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، آلودگی هوا، مدل گوس، مدل اویلری، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121053>

