

عنوان مقاله:

مدلسازی و تحلیل سه بعدی انتشار صوت با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوذر رضانی - دانشجوی دکتری سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حمید دهقانی - استادیار پژوهشکده آفا، مجتمع آمایش و پدافند غیرعامل، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمد رضا ملک - استادیار گروه سیستم اطلاعات مکانی دانشکده نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در کشورهای در حال توسعه مانند ایران، رشد ترافیک باعث رشد روز افزون آلودگی هوا و آلودگی صوتی میشود. میزان نویز در یک منطقه مشخص تحت تاثیر ترافیک موجود در آزادراه ها و همچنین فاکتورهایی موثر شامل زیرساختهای موجود و مراکز صنعتی و مانند آن قرار دارد. هدف از این تحقیق مدلسازی و تحلیل آلودگی صوتی در منطقه 3 تهران با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی در فضای سه بعدی است. در این تحقیق پارامترهای موثر در انتشار نویز از قبیل جذب هوا، فاصله، جذب زمین و مانند آن با کمک سیستم اطلاعات مکانی مدل شده و یک نقشه سه بعدی جهت نمایش نحوه پراکنش نویز در فضا با در نظر گرفتن پارامترهای مذکور ارائه شده است. جهت مدلسازی نحوه رفتار اجسام سلب در کاهش میزان نویز از مدلی ترکیبی استفاده شده است که مدلسازی و نگاشت کاهش نویز به دلیل اجسام سلب را در فضای سه بعدی با دقت بالاتر محاسبه نموده و نشان میدهد. ارزیابی ها نشان از صحت مدل ترکیبی پیشنهادی دارد.

کلمات کلیدی:

نویز، سیستم اطلاعات مکانی، نگاشت سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754326>

