

## عنوان مقاله:

تحلیل پراکنش آلودگی صوتی روزانه شهر خلخال با GIS

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ساسان شمس نجاتی - کارشناس ارشد علوم محیط زیست و کارشناس محیط زیست اداره کل حفاظت محیط زیست استان اردبیل

محمد فرهودی - کارشناس محیط زیست اداره کل حفاظت محیط زیست استان اردبیل

## خلاصه مقاله:

تاثیر منفی آلودگی صوتی در ترازهای مختلف تأیید شده است. حدود استاندارد برای انواع کاربریها شامل مسکونی، تجاری-مسکونی، تجاری-اداری، مسکونی-صنعتی و صنعتی برای دو دوره مقادیر استاندارد آلودگی صوتی شبانه و روزانه وجود دارد. در این مطالعه شناسایی درجات پراکنش تراز معادل صدای روزانه فصل تابستان (Leq) و کانونهای عمده آلوده در سطح شهر خلخال مد نظر بوده است. روش مورد استفاده شامل بازدید میدانی و نمونه برداری در 22 ایستگاه در قالب شبکه تصادفی سیستماتیک در محدوده مصوب شهری خلخال با فواصل 500 متر و بهره مندی از قابلیت‌های نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی جهت تهیه نقشه پراکنش تراز معادل صدای روزانه در 15 ساعت و دوره های نمونه برداری 10 دقیقه ای و بر اساس استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست در شبکه وزنی (A) و تحلیل پهنه های هم تراز آلودگی صوتی معادل در نرم افزار excel با آزمون مربع کای و آزمون فرض صفر در سطح اطمینان 95 درصد بود. نتایج بیانگر رد فرض صفر و وجود 4 کانون عمده آلوده صوتی با درجات تراز معادل صدای روزانه متفاوت بود. از مجموع مساحت 5887200 متر مربع محدوده مصوب شهری 49.63 درصد با درجه آلودگی بیشتر از 55 دسی بل برای مناطق سکونت انسانی و 10.47 درصد بیشتر از 60 دسی بل و 1.55 درصد بیشتر از 65 دسی بل بود که در قالب نقشه رقوم و تدابیر لازم جهت کاهش این تراز صوتی در کانونهای آلوده صوتی تهیه گردید

## کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، شهر خلخال، سیستم اطلاعات جغرافیایی، تراز معادل صدای روزانه، نمونه برداری تصادفی سیستماتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232512>

