

عنوان مقاله:

مروری بر روش های سیستم های اطلاعات مکانی فراگستر جهت پایش آلودگی صوتی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری ها و کاربردهای نوین ژئوماتیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای اطلاعات مکانی، دانشکده مهندسی نقشهبرداری، دانشگاه صنعتی خواجهنصیرالدین طوسی، تهران، ایران

ابوالقاسم صادقی نیارکی - استادیار دانشکده مهندسی نقشهبرداری، دانشگاه صنعتی خواجهنصیرالدین طوسی، تهران، ایران

مصطفی قدوسی - دانشجوی دکتری سیستم های اطلاعات مکانی، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی صوتی یکی از آلودگیهای مهم و روبه رشد شهرهای بزرگ میباشد که اثرات زیان باری بر انسان و سایر موجودات زنده تحمیل میکند، این اثرات در عملکرد انسان اختلال ایجاد میکند؛ بنابراین کاهش و کنترل آلودگی ضروری میباشد که برای این کار نیاز به اندازهگیری و پایش سطوح آلودگی میباشد. روشهای رایج ارزیابی آلودگی صوتی به دلیل دقت پایین، احتمال خطای انسانی، زمانبر بودن، عدم توانایی در اندازه گیری و نمایش آنی و در زمان واقعی نیازمند روشهای جدید و جایگزین میباشد. رشد و پیشرفت فناوری و ورود مفاهیمی همچون رایانش فراگستر و محیط آگاه سبب حرکت به استفاده از روشهای هوشمند و فراگستر گردیده است. رایانش فراگستر محدودیتهای و مشکلات روشهای رایج را حل کرده است و دارای قابلیتها و توانمندی های بسیاری در زمینه ی پایش آلودگی صوتی میباشد. در این تحقیق به بررسی روشهای پایش آلودگی صوتی با روشهای رایج و سیستم فراگستر پرداخته شده است. هرکدام از این روشها مزایا و معایبی دارد که مورد بررسی قرار داده شده است. همچنین یک معماری پیشنهادی برای پایش آلودگی صوتی با سیستم اطلاعات مکانی فراگستر ارائه شد. درواقع هدف این پژوهش بررسی این مهم است که مدلها و روشهای مختلفی که در حوزه آلودگی صوتی وجود دارند چگونه توسط سیستم اطلاعات مکانی فراگستر مورد استفاده قرار میگیرند.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، رایانش فراگستر، محیط آگاه، سیستم اطلاعات مکانی فراگستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818751>

