

عنوان مقاله:

اولویت بندی روش های کنترل آلودگی صدا در کارخانه آلام صنعت لامرد فارس با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدحسین احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست، گروه مدیریت محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، بندرعباس، ایرا

ماریا محمدی زاده - دکتری مدیریت محیط زیست، گروه مدیریت محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، بندرعباس، ایران

زهرا سورغالی - کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای، گروه بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

اقبال سخاوتی - کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست، گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی لارستان، لارستان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر، اولویت بندی روش های کنترل و کاهش آلودگی صدا با استفاده از روش فرآیند تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در کارخانه آلام صنعت شهرستان لامرد استان فارس می باشد. جهت غربالگری معیارها و روش های کنترل و کاهش آلودگی صدا از روش دلفی استفاده شد. پس از نظرخواهی از 15 کارشناس خبره، 4 معیار شامل هزینه، اثر بخشی و کارایی، عدم تداخل با فرایند کار و قابلیت اجرایی و 5 گزینه قراردادان دیوار صوتی بین کارگر و دستگاه تولید صدا، نصب لایه های جاذب صدا در کف، سقف و دیوارها، محصور کردن دستگاههای تولید صدا، اصلاح و تعمیر دستگاههای تولید صدا، استفاده از گوشی های حفاظتی توسط کارگران با اجماع نظر آنان انتخاب گردید. سپس جهت اولویت بندی روش های کنترل و کاهش آلودگی صدا با استفاده از روش تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی به مقایسه زوجی هر گزینه به همراه معیار های آن توسط کارشناسان پرداخته شد. نتایج مقایسه زوجی معیارها نشان داد که معیار کارایی و اثر بخشی روش با وزن نسبی 567/0 دارای بالاترین اهمیت بوده و معیار هزینه با وزن نسبی 073/0 از کمترین میزان اهمیت برخوردار است. همچنین از بین روش های کنترل آلودگی صدا، روش نصب لایه های جاذب صدا در کف، سقف و دیوارها با وزن نهایی 243/0 دارای بالاترین اولویت و مناسب ترین روش کنترل آلودگی صدا، نامناسب ترین روش قراردادان دیوار صوتی بین کارگر و دستگاه تولید صدا با وزن نهایی 135/0 از بین روش های پیشنهادی کنترل و کاهش آلودگی صدا کارخانه آلام صنعت لامرد فارس می باشد

کلمات کلیدی:

اولویت بندی، فرآیند تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی، کارخانه آلام صنعت، کنترل آلودگی صدا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251031>

