

عنوان مقاله:

بررسی بیوآیروسل ها ی قارچی و عوامل تاثیر گذار بر رشد آنها در هوای منازل شهر اهواز

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هدا مالیر - دانشجوی کارشناس ارشد رشته مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد ع

محمدصادق سخاوتجو - استادیار گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

منصور بیات - استادیار قارچ شناسی دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی

رویا ذکاوتی - مربی میکروبیولوژی دانشکده پرستاری-مأمایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ا

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا ناشی از میکروارگانیسم های زنده گاه ممکن است خطرناک تر از آلاینده های شیمیایی محیط ناشی از منابع مختلف صنعتی و خودروها باشد. بیو آیروسل های قارچی جزء میکروارگانیسم ها ی زنده بوده و دارای مواد آلرژن در پیکره شان هستند، اسپور آنها از طریق هوا پخش شده، مدت های طولانی به صورت معلق باقی مانده و با نشستن بر سطوح مختلف منجر به آلودگی می گردد. قارچ ها به خاطر دارا بودن قدرت تطابق با بسیاری از شرایط محیطی، سلامت افراد ناتوان و دچار نقص ایمنی را مورد تهدید قرار داده و منجر به بروز عفونت، آلرژی و حتی مرگ و میر می شوند، به همین دلیل بررسی و شناسایی آنها در محیط های بسته نظیر منازل که مردم قسمت عمده ای از زمان خود را در آنجا سپری می کنند از اهمیت ویژه ای بر خوردار است. از این رو در این تحقیق شهر اهواز به دلیل اقلیم مناسب جهت رشد قارچ ها انتخاب گردید. عملیات نمونه برداری بیوآیروسل ها طی سه فصل زمستان 1388، بهار 1389 و تابستان 1389 و با استفاده از روش سقوط اسپور در پلیت باز، در ارتفاع تنفسی انجام شد. بر اساس نتایج حاصله، در مجموع 15 جنس قارچ و 974 کلنی بدست آمد که بیشترین تعداد و تنوع گونه های قارچی در فصل زمستان و به ترتیب مربوط به گونه های پنی سیلیوم، کلاوسپوریوم، آلترناریا و آسپرژیلوس بوده است. همچنین بر همین اساس میان پارامتر های هواشناسی نظیر دما و رطوبت با قارچ ها ارتباط معنی داری وجود داشت

کلمات کلیدی:

بیوآیروسل قارچی، آلودگی هوا، محیط های بسته، منازل شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122444>

