

## عنوان مقاله:

بررسی نوع و تراکم بیوآیروسل های قارچی در مهد کودک های شهر خرم آباد

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

کتایان سلیم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز.

اصغر سپه وند - دانشیار و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

محمدصادق سخاوت جو - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد.

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: حضور بیو آیروسل قارچی در هوای تنفسی افراد بویژه کودکان و افراد دارای سیستم ایمنی ضعیف تر را تحت تاثیر قرار می دهد. بنابر این تشخیص میزان و نوع این عوامل ضروری است. هدف از این مطالعه تعیین میزان کمی و کیفی بیو آیروسل های قارچی در هوای محیط داخلی و خارجی مهد کودک های شهر خرم آباد است. روش بررسی: در این مطالعه توضیحی- تحلیلی، غلظت بیو آیروسل های قارچی در 7 مکان درونی و 2 مکان بیرونی مهد کودک به مدت 4 ماه مورد سنجش قرار گرفت. نمونه برداری از بیو آیروسل های قارچی توسط دستگاه ZEFON بادبی  $l/min^3/28$  و زمان  $min\ 5/2$  بر روی محیط کشت سابورودکستروز آگار حاوی کلرامفینکل صورت گرفت. پارامتر های رطوبت نسبی و دما به وسیله دستگاه دیجیتال TES-1360 بررسی شد. یافته ها: نتایج حاصل از سنجش 180 نمونه قارچی نشان داد در مجموع  $1/96$  درصد پلیت ها دارای کلنی قارچی و  $9/3$  درصد فاقد کلنی بود. بیشترین مقدار عوامل قارچی در محیط داخل با مقدار  $CFU/m^3\ 58/175$  در اردیبهشت ماه و کمترین مقدار آن با مقدار  $CFU/m^3\ 4/3$  در تیر ماه مشاهده شد. بالاترین مقدار عوامل قارچی در محیط خارج نیز با مقدار  $CFU/m^3\ 56/274$  در اردیبهشت ماه و کمترین مقدار آن با  $m^3/CFU\ 8/7$  در تیر ماه اندازه گیری شد. در بین عوامل قارچی یافت شده اسپرژیلوس نایجر و موکور بالاترین فراوانی را داشتند. نتیجه گیری: یافته های این پژوهش نشان داد که در تمام نمونه های مورد برداشت نسبت O/اکثر از یک بوده است. این نسبت نشان دهنده غلبه بیو آیروسل های قارچی در محیط های بیرونی بر محیط های داخلی است. همچنین، بین بیو آیروسل های قارچی و رطوبت نسبی و دما ارتباط معنا دار ( $P < 0.001$ ) مشاهده گردید

## کلمات کلیدی:

بیوآیروسل های قارچی، کودکان، هوای داخل، هوای آزاد، مهدکودک، خرم آباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589879>

