**بسمه تعالی**

**فرم پیام پژوهش برای پایگاه نتایج پژوهش های سلامت کشور**

**3- گروه های هدف:**

** رسانه و مردم  سیاستگذاران پژوهشی**

** متخصصان و پژوهشگران  سیاستگذاران درمانی**

**عنوان خبر : این مطالعه مروری نشان داد** که انواع مختلف میکروپلاستیک ها در هوای داخل ساختمان و هوای بیرون از ساختمان حضور دارند.

**روتیتر خبر : دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**متن خبر :**

- پیام باید با توجه به نوع مخاطب، حداکثر در 300 کلمه تنظیم شده و شامل سه بخش زیر باشد:

در این مطالعه،نشان داده شد که میکروپلاستیک ها، به عنوان آلاینده های نوظهور قرن حاضر، تهدید اصلی برای سلامت انسان و محیط هستند. مقایسه ای در خصوص خصوصیات میکروپلاستیک ها در هوای داخل و خارج ساختمان وجود ندارد. بنابراین هدف این مطالعه پاسخ به سوالات زیر است: توزیع جغرافیایی، منابع، فراوانی، و خصوصیات (پلیمر، نوع، شکل، رنگ و اندازه) میکروپلاستیک ها در هوای داخل و خارج ساختمان، محدودیت های مطالعات منتشر شده و توصیه هایی برای مطالعات آتی. برای دستیابی به این هدف، در چهار بانک اطلاعاتی الکترونیک برای یافتن مطالعات مرتبط قبل از تاریخ ۳۱ دسامبر ۲۰۲۲ جستجو صورت گرفت. در کل، ۳۷ مقاله براساس راهنماهای پریسما انتخاب شدند. در این مطالعه مشخص شد که به ترتیب پلی استر و پلی اتیلن ترفتالات غالب ترین نوع پلیمرها در محیط های داخلی و خارجی بودند. مهمترین منابع میکروپلاستیک های هوای داخل شامل نساجی، وسایل پلاستیکی آشپزخانه، فیبرهای سنتتیک، دترجنت ها و اثبات و اثاثیه در حالیکه مهمترین منابع خارجی شامل انتشارات ذرات از وسایل نقلیه، انتشارات صنعتی، سوختن پسماندهای پلاستیکی و انفجار حباب های هوا، و عمل امواج اقیانوسی و تجزیه و تخریب مواد پلاستیکی می باشد. فیبرها شکل غالب میکروپلاستیک های هوابرد در هر دو محیط هستند و رنگ غالب میکروپلاستیک ها در محیط های داخل سفید و شفاف و در محیط های خارج سیاه بود. در نهایت با توجه به ماهیت همه جا بودن میکروپلاستیک ها و پتانسیل آنها برای ایجاد اثرات سلامتی منفی، نیاز به وضع قوانین موثر برای کاهش تولید و انتشار مواد پلاستیکی و همچنین افزایش بازیافت و نرخ بازچرخش مواد پلاستکی مورد نیاز است که دولتها باید مورد توجه جدی قرار دهند.

**واژگان کلیدی طرح:**(حداقل 3 کلید واژه)

میکروپلاستیک- مرور سیستماتیک – انتقال از طریق هوا- هوای داخل ساختمان- هوای بیرون ساختمان

Systematic review

Airborne transmission

Indoor air

Outdoor air

**مشخصات طرح**

**Title: A systematic review of airborne microplastics emissions as emerging contaminants in outdoor and indoor air environments**

عنوان طرح: ارزیابی حضور انواع مختلف میکروپلاستیک ها در هوای داخل ساختمان، یک مطالعه مروری

1. **مشخصات مجری اصلی طرح**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | **شغل** | **درجه علمي** | موضوع اصلی طرح  (اپیدمیولوژی، بهداشت،...) | کد طرح |
| سید عباس میرزایی | هیئت علمی | استادیار | بهداشت | ۱۴۰۲H003/31 |
| زهرا نوری مطلق | هیئت علمی | استادیار | بهداشت |  |
| Philip K. Hopke | هیئت علمی | استاد | بهداشت |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**تاریخ اتمام طرح: ۰۵/۰۳/۱۴۰۳**

**عنوان مقاله فارسی:**

**نشانی مقاله فارسی**

**عنوان مقاله انگلیسی:**

**A systematic review of airborne microplastics emissions as emerging contaminants in outdoor and indoor air environments**

**نشانی مقاله انگلیسی:**

**https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2405665024000738**