



عنوان

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

طرح دهنده:

دکتر سیدعباس میرزایی

همکاران طرح:

دکتر زهرا نوری مطلق

دکتر Philip Hopke

هدف اصلی

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

خلاصه گرافیکی

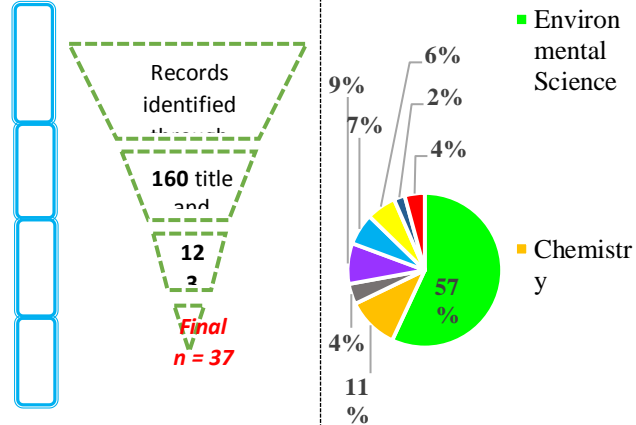
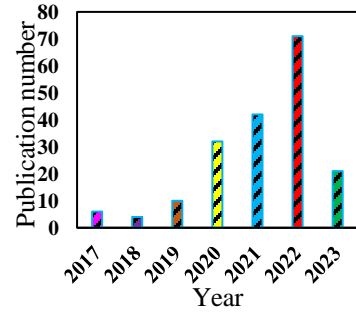
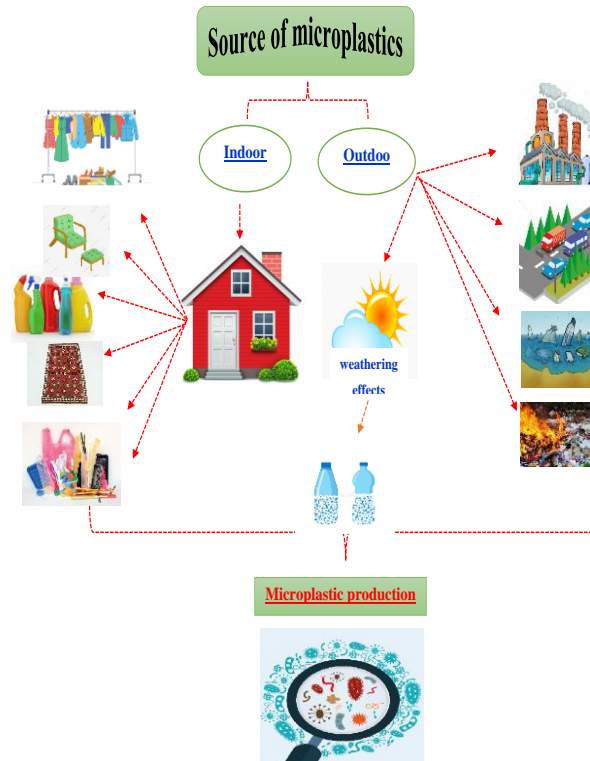


Fig. PRISMA Flow diagram for selection of eligible studies

نتیجه گیری

این مطالعه نتیجه گیری کرد که غلظت میکروپلاستیک ها در هوای داخل ساختمان خیلی بالاتر از هوای بیرون بود.

پلی استر و PET شایعترین نوع پلیمر ها در هوای داخل و خارج ساختمان بودند.

PES معمولا در فرش ها، اثاثیه و لباس استفاده می شود و PET معمولا در فابریک های تولیدی، فیبرهای سنتتیک مواد بسته بندی و نساجی استفاده می شود. فیبرها و ذرات (fragments) معمول ترین و دومین نوع اشکال میکروپلاستیک های هوا برد در هوای داخل و خارج ساختمان بودند. رنگ غالب میکروپلاستیک ها در محیط های داخل سفید و شفاف و در محیط های خارج سیاه بود.

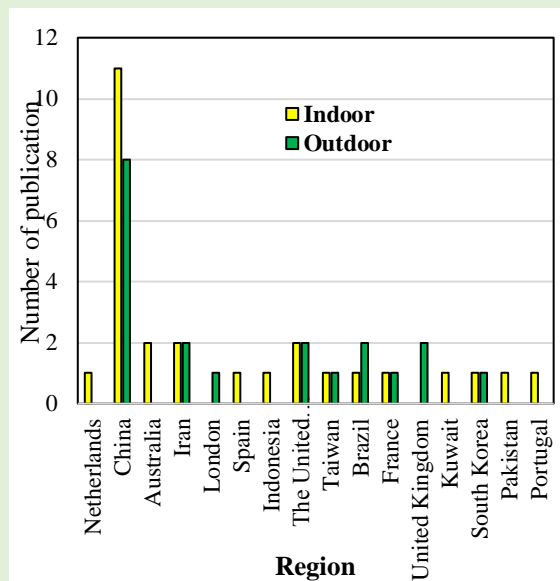


Fig. World map indicating locations with included outdoor and indoor MPs studies.

Fig. The frequency of different composition detection and visual analysis methods.

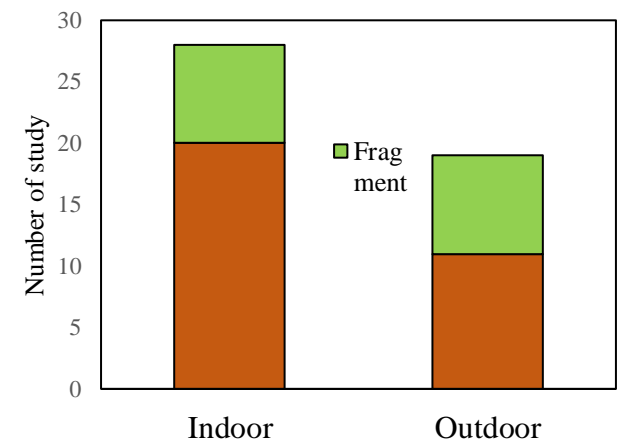
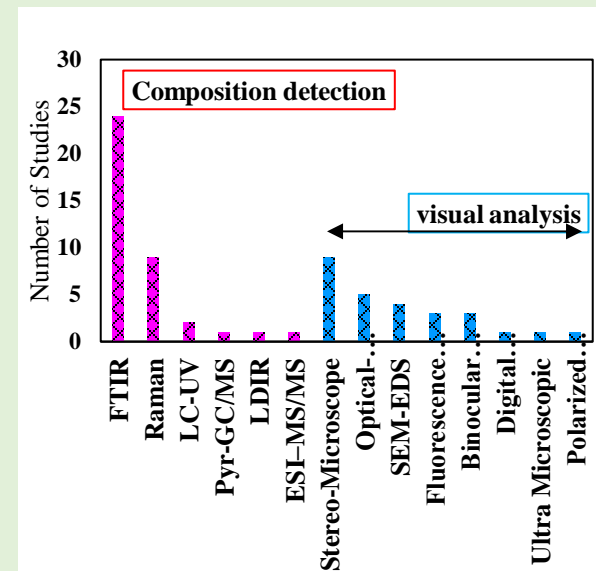


Fig. Dominant shape of MPs extracted from indoor and outdoor environments.