

## عنوان مقاله:

میکروپلاستیک و اثر آن بر موجودات دریازی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا تقی زاده رحمت آبادی - دانشجوی دوره دکتری- دانشکده علوم و فناوری زیستی دانشگاه شهید بهشتی

بهروز ابطی - دانشکده علوم و فناوری زیستی دانشگاه شهید بهشتی ۳

صابر خدابنده - دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

پلاستیک در بسیاری از زمینه های زندگی مدرن وارد شده است. تولید جهانی پلاستیک در 66 سال گذشته به سرعت افزایش یافته است. این افزایش بی رویه تولید و مصرف، سبب افزایش میزان زباله های پلاستیکی شده است که بیشتر آنها وارد محیط دریا می شوند. در محیط دریا این قطعات پلاستیک ممکن است تا بیش از 50 سال باقیمانند و خطرات بالقوه ای برای حیات وحش ایجاد کنند. با این حال به تدریج با تخریب مکانیکی و نوری به قطعات کوچک تجزیه می شوند که نام میکروپلاستیک (با ابعاد کوچکتر از 5 میلیمتر) بر آنها نهاده شده است. تمام اثرات زیست محیطی زباله های پلاستیکی هنوز مشخص نشده، اما UNEP برآورد نموده است که سالانه پلاستیک های موجود در دریا باعث مرگ صدها هزار مهره دار آبی می شود. این مرگ و میرها تا حدی ناشی از گیرافتادن یا آسیب فیزیکی ناشی از میکروپلاستیکیها است، اما نگرانی هایی نیز از این بابت وجود دارد که میکروپلاستیک های بلعیده شده، سیستم گوارش را مهار کنند و باعث گرسنگی شوند. آزمایش های انجام شده نشان می دهد که ماهی ها به طور فعال میکروپلاستیک ها را از ستون آب می گیرند و به جای غذا مصرف می کنند. شواهد نیز از اثرات منفی این مواد بر لاروها وجود دارد. علاوه بر این، مشخص شده مواد افزودنی به پلاستیک و یا آلاینده های آلی پایدار جذب پلاستیک شده می توانند با بلعیدن پلاستیک به بدن موجودات منتقل شوند. برای اطلاع از جزئیات این امر و افزایش آگاهی عمومی، جنبه های آلودگی با میکروپلاستیک در این مقاله مورد بحث قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

میکروپلاستیک، آلودگی دریا، بلعیدن پلاستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780680>

