

# اولین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج فرهنگ و هنر ایران

art.confnashr.ir

## تأثیرهای میکروپلاستیک‌ها بر محیط‌های دریایی

علیرضا محمودی فرد<sup>\*۱</sup>

۱- مدرس گروه مهندسی صنایع، موسسه آموزش عالی ابرار، تهران، ایران، alireza10.m10@gmail.com

### چکیده

کیسه‌های پلاستیکی، نمادی از فرهنگ مصرف‌گرایی دنیای مدرن است؛ هزینه پایین کیسه‌های پلاستیکی و در دسترس بودن آنها، آسانی حمل و نقل و نرخ بالای تحمل وزن، این محصولات را تبدیل به یکی از پرمصرف‌ترین مواد پلیمری کرده است؛ استفاده بیش از حد از پلاستیک در زندگی روزمره و دفع نامناسب محصولات پلاستیکی، به شدت بر گونه‌های حیات وحش در محیط‌های ساحلی و آبی، تأثیر می‌گذارد؛ تعداد زیادی از گونه‌های دریایی توسط زباله‌های پلاستیکی صدمه دیده یا کشته شده‌اند که این موضوع می‌تواند بقای آنها را به خطر بیندازد؛ از این رو ماهی‌ها به‌رغم داشتن شکمی پر، از گرسنگی می‌میرند؛ در عین حال، تنها ماهی‌ها نیستند که در معرض خطر وجود ذرات پلاستیکی در دریاها قرار دارند، بلکه این ذرات، زندگی پرندگان دریایی را نیز به خطر می‌اندازند؛ ضمناً نبود متولی برای جمع‌آوری زباله‌های حاشیه سواحل دریایی و تخلیه آسان زباله به محیط‌های دریایی، سبب آلودگی اکوسیستم‌های دریایی می‌شود که اثرات آن در کوتاه‌مدت و درازمدت روی موجودات و آبزیان آب‌های سطحی و زیر سطحی دریا ایجاد می‌شود؛ تخلیه زباله، دانسته و یا ندانسته اثرات سوء بر محیط زیست و موجودات دارد.

**کلمات کلیدی:** محصولات پلاستیکی، اکوسیستم دریایی، گونه‌های حیات وحش، کیسه زباله، محیط زیست، فرهنگ، آلودگی

The Effects of Microplastics on Marine Environments

1. Alireza Mahmoodi Fard \*