

10th International Conference on Food industry sciences, organic farming and food security



پلاستیک در میکروپلاستیک ها

نگار چابوک

دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه

رضا محمدی

دکترای صنایع غذایی، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه،

کرمانشاه

مهشید بهرامی نژاد

دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه

نگار چابوک*

*نویسنده مسئول: گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، مرکز تحقیقات عوامل محیطی موثر بر سلامت،

پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

چکیده

میکروپلاستیک ها که اکنون یک آلاینده در اقیانوس ها هستند، یک تهدید بالقوه جدی برای اکولوژی دریایی به شمار می روند و وجود آنها در مصب اقیانوس ها، بدنه های آب شیرین و حتی در یخ های قطب شمال به خوبی مشخص شده است و به طور جدی توجه تحقیقات بیولوژیکی و اکولوژیکی متمرکز را تشویق کرده اند. اما، تولید، سرنوشت، تکه تکه شدن و تمایل آنها به جذب/آزادسازی آلاینده های آلی پایدار با ویژگی های پلیمرهایی که آنها را تشکیل می دهند تعیین می شود. با این حال، ویژگی های فیزیکی و شیمیایی پلیمرهایی که میکروپلاستیک ها را تشکیل می دهند در کار منتشر شده مورد توجه دقیق قرار نگرفته است. این بررسی ارتباط ویژگی های انتخابی پلاستیک ها را که میکروپلاستیک ها را تشکیل می دهند، با نقش آنها به عنوان یک آلاینده با اثرات بالقوه جدی زیست محیطی ارزیابی می کند. تکه تکه شدن منجر به میکروپلاستیک های ثانویه نیز مورد بحث قرار می گیرد که بر احتمال مکانیزم فرسایش سطحی تأکید می کند که می تواند منجر به تشکیل میکروپلاستیک با اندازه کوچک تر شود.

واژگان کلیدی:

میکروپلاستیک ها، دریایی، تکه تکه شدن، فرسایش سطحی