



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست 10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



اثر نانو ذرات (NPs) بر ساختار محیط زیست

جعفر بختیاری^{1*}، هدیه جهاننیده²، فاطمه عبادی ویند³

1* نویسنده مسئول-کارشناس ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه ملایر. ایران
JAFFAR1393@GMAIL.COM

2-دانشجوی کارشناسی زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی. ایران
hediye.hahandideh1997@gmail.com

3-دانشجوی کارشناسی زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی. ایران
Dostanman60@gmail.com

چکیده

استفاده از فناوری نانو در زمینه‌های مختلف مانند فناوری اطلاعات، انرژی، کالاهای مصرفی، بخش پزشکی و کشاورزی در حال افزایش است. با این حال، هر فن‌آوری که به وجود می‌آید، باعث ایجاد نگرانی‌هایی در خصوص اثرات نامطلوب آن بر محیط‌زیست جود دارد. عمدتاً به دلیل فقدان دانش علمی مرتبط با خطرات بالقوه سلامت و محیط‌زیست مرتبط با آن‌ها، بسیاری از مطالعات نگرانی‌ها را درباره چگونگی تأثیر این انتشار بر بهداشت اکوسیستم و ایمنی انسان مطرح کرده‌اند. یکی از مهم‌ترین مشکلات موجود در زمینه نانو ذرات این است که در همه ساختارهای هوایی، خاکی، آبی و گیاهی محیط‌زیست قابل انتقال بوده و از یک اکوسیستم به اکوسیستم دیگر ای قابل انتقال بوده و اثرات خود را می‌گذارد.

واژگان کلیدی: فناوری نانو، محیط‌زیست، بهداشت اکوسیستم.