

عنوان مقاله:

مروری بر مقایسه اثر سمیت نانوذرات فلزی مختلف، روی آبشش ماهی ها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا یزدان شناس

محمدرضا رضایی

جواد خارکن

خلاصه مقاله:

استفاده از نانوذرات در سال های اخیر به دلیل کاربرد های فراوان آن بسیار افزایش یافته است. نانوذرات در نهایت وارد منابع آبی، خاکی و زیرزمینی میشوند و میتوانند وارد بدن جانوران و انسانها شوند و اثرات مخرب بر سلامتی آنها بگذارند. علاوه بر این نانوذرات برای محیط زیست نیز یک تهدید می باشند. بنابراین هدف از این مطالعه مروری، مقایسه و بررسی اثر سمیت نانوذرات فلزی از جمله نانوذرات روی، نانوذرات مس، نانوذرات تیتانیوم، نانوذرات نقره و نانوذرات سیلیس بر روی آبشش ماهیان مختلف میباشد. در این مطالعه به مقایسه سمیت حداقل و حداکثر غلظت نانوذرات توجه قرار گرفته است. از جستوگر گوگل اسکولار و از پایگاه های الزویر، اشپرینگر و mdpi استفاده شد. مقالات بررسی شده از سال های ۲۰۲۰ تا ماه می ۲۰۲۴ انتخاب شدند. نتایج نشان داد که سمیت نانوذرات روی در مقایسه با سایر نانوذرات بیش تر بوده و پس از آن به ترتیب نانوذرات نقره، نانوذرات مس، نانوذرات سیلیس و نانوذرات تیتانیوم بیشترین سمیت را دارند. همچنین نشان داده شد که همه ی نانوذرات مورد مطالعه با افزایش غلظت، سمیت آنها بر روی آبشش افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، آبشش، هیستوپاتولوژی، سمیت، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2058964>

