

## عنوان مقاله:

کاربرد نانوالیاف پلیمری در حذف مواد رنگزا از محیط آبی

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

فاطمه خسروی محمدسلطان - کارشناس ارشد آلودگی محیط زیست، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، پردیس امیرآباد، دانشگاه بیرجند

محمود حاجیانی - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، پردیس امیرآباد، دانشگاه بیرجند، بیرجند

امین الدین حاجی - استادیار، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

توسعه زندگی اجتماعی و صنعتی شدن کشورها منجر به آلودگی های زیست محیطی فراوانی شده است. از میان آلاینده های صنعتی که به جریان های آبی ورود پیدا می کنند، مواد رنگزا به دلیل پایداری و مقاومت شیمیایی از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. با توجه به پیچیدگی آلاینده های ورودی به منابع آبی، استفاده از روشی با کارایی بالا در حذف مواد رنگزا، امری اجتناب ناپذیر می باشد. از میان جاذب های مختلف، نانوالیاف پلیمری، به دلیل وزن کم، سطح مخصوص زیاد، ساختار متخلخل پیوسته و قابلیت عامل دار شدن، به عنوان مواد غشایی موثر، در زمینه پالایش های زیست محیطی بکارگرفته می شوند. علاوه براین، جاذب های نانولیفی اصلاح شده، عملکرد جذب را به طور موثری بهبود می بخشند. در این مقاله، تحقیقات مختلف انجام شده در زمینه کاربرد نانوالیاف پلیمری مختلف در جداسازی مواد رنگزا از آب، مرور و نتایج تحقیقات انجام شده در هر مورد بررسی و مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

مواد رنگزای مصنوعی، جذب سطحی، نانوالیاف، الکتروریسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895493>

