

## عنوان مقاله:

مطالعه سینتیکی و بررسی اثر زمان و غلظت یون بر فرآیند بیوجذب رنگ متیل ویولت از محلول های آبی با استفاده از جلبک قهوه‌ای  
crucis sanctae Padina

## محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رضا ماهینی - دانشکده مهندسی شیمی، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

حسین اسماعیلی - دانشکده مهندسی شیمی، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی پتانسیل استفاده از جلبک قهوه‌ای *crucis-Sanctae Padina* در حذف رنگ متیل ویولت از محلولهای آبی پرداخته شده است. بدین منظور اثر زمان تماس و غلظت رنگ درون محلول بر روی حذف با استفاده از این جلبک بررسی شد. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت اولیه رنگ زمان به تعادل رسیدن فرآیند افزایش یافت و برای غلظت 10، 30، 60 میلی گرم بر لیتر به ترتیب زمان تعادل 20، 40 و 80 دقیقه تعیین شد. همچنین، از سینتیکهای شبه درجه اول و شبه درجه دوم جهت تعیین مکانیسم رفتار فرآیند جذب رنگ متیل ویولت با جلبک قهوه‌ای پادینا استفاده شد که با توجه به نتایج، بیان گردید که سینتیک شبه درجه دوم توانایی بهتری در توصیف رفتار سینتیکی فرآیند جذب رنگ متیل ویولت با جلبک قهوه‌ای پادینا را دارد.

## کلمات کلیدی:

جذب سطحی، جلبک قهوه‌ای، رنگ متیل ویولت، محلول های آبی، متیل ویولت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648997>

