

## عنوان مقاله:

جداسازی آب/روغن توسط غشاء تثبیت شده با کیتوسان استخراج شده از پوست میگوی موزی (*Fenneropenaeus merguensis*)

## محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها علوم و مهندسی نانو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدفاطمه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

فاطمه علمی - استادیار گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

مجتبی شکراله زاده - استادیار گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

حسن تقوی - دانشیار گروه زیست دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

## خلاصه مقاله:

جداسازی آب/روغن به دلیل حجم زیادی از پسماندهای روغنی صنعتی و حوادث زیانبار نشت آلاینده روغنی در محیط آبی، تهدید جدی برای انسان است. حذف پسماندهای روغنی از محیط آبی که میتواند منبعی برای استفاده آب آشامیدنی باشد، به چالش‌زبست محیطی در سطح جهان تبدیل شده است. در این تحقیق به منظور جداسازی امولسیون از آب و روغن، غشای فوق آب دوست تهیه شد. از اینرو فیلمی از کیتوسان بر سطح توری استیل به روش غوطه وری نشانده شد. برای استخراج کیتوسان از پوست میگو استفاده شد. کیتوسان استخراج شده توسط روشهای طیف بینی FT-IR, XRD شناسایی شد. ماهیت فوق آب دوستی غشای تثبیت شده توسط آزمون زاویه تماس (CA) با زاویه تماس برابر با  $33/12^\circ$  تایید شد.

## کلمات کلیدی:

جداسازی، آب/روغن، غشا، کیتوسان، آب دوستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961095>

