

## عنوان مقاله:

مدلسازی استخراج روغن از دانه‌های روغنی در یک بستر ثابت و ارائه حل عددی

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: ۱۳۸۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

## نویسندگان:

سیدفواد آقامیری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

الناز سامعی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله استخراج روغن از دانه‌های روغنی در یک بستر ثابت غوطه‌ور در حلال مدلسازی شده است. مدل در نظر گرفته شده دو بعدی (شعاع و ارتفاع بستر) و متغیر با زمان می‌باشد. حل عددی مدل حاصل به روش تفاضل محدود (ضمنی) ارائه شده است. از جمله ویژگی‌های مهم این مدل وجود تنها یک پارامتر به نام ضریب نفوذ روغن در حلال می‌باشد که برای دانه‌های کلزا در حلال متیلن کلراید با انجام آزمایش به دست آورده شده است. از نتایج مدل برای تخمین میزان استخراج روغن استفاده شد. همچنین با استفاده از این مدل، توزیع غلظت دقیق روغن خارج از بستر استخراج و درون حلال را می‌توان به دست آورد.

## کلمات کلیدی:

استخراج از جامدات، مدلسازی، توزیع غلظت، دانه‌های روغنی، کلزا، حلال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۲۱۶۷>