

## عنوان مقاله:

توسعه مدل آنالیز مؤلفه اصلی - رگرسیون خطی چند متغیره (PCA-MLR) برای اندازه‌گیری همزمان داروهای مبندازول و کلوزانتل سدیم

## محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرحناز قیصری - ایران، گجساران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گجساران، گروه شیمی

اعظم وفایی

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، اندازه‌گیری همزمان داروهای مبندازول و کلوزانتل سدیم با استفاده از روش آنالیز مؤلفه اصلی - رگرسیون خطی چند متغیره PCA-MLR است. از روش آنالیز مؤلفه اصلی برای کاهش داده‌ها استفاده می‌شود. جهت افزایش انتخاب‌پذیری روش و اندازه‌گیری همزمان دو دارو در حضور یکدیگر  $PH=9$  به عنوان  $PH$  بهینه انتخاب شده است. مقادیر ضریب تعیین  $R^2$  و خطای مربعات میانگین MSE به دست آمده برای مبندازول و کلوزانتل سدیم در دسته تست به ترتیب 82/، 80/ و 1/4، 2/5 است.

## کلمات کلیدی:

مبندازول، کلوزانتل سدیم، رگرسیون چند متغیره، آنالیز مؤلفه اصلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259115>

