

## عنوان مقاله:

استخراج مرحله ای مواد ارگانیک از خاک مرداب ها توسط حلال های آلی

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میلاذ کردی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تیمور اسلام کیش - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های بررسی و تعیین اجزای سازنده حل شونده از مخلوط های پیچیده در حلال های مختلف، روش استخراج مرحله ای است که در آن با استفاده از چند مرحله استخراج با حلال های مختلف نوع مواد و نقش برهمکنش آن ها با حلال های آلی بررسی می شود. در این پژوهش به منظور بررسی اجزای سازنده نمونه خاک غنی از مواد آلی از مرداب جنگلی سوته در جنگل های استان گلستان، از روش استخراج مرحله ای با 4 نوع حلال آلی شامل دی اتیل اتر، اتانول، دی اکسان و هگزان استفاده شد. به این منظور نمونه خاک در هر مرحله با یکی از چهار حلال فوق الذکر شستشو داده شد و پس از جداسازی، به منظور بررسی مواد استخراج شده در هر مرحله از روش طیف سنجی مادن قرمز (FTIR) استفاده شد. پس از هر مرحله استخراج گروه های عاملی آلی استخراج شده بر حسب پیک های بدست آمده در طیف سنجی مادن قرمز (FTIR) مورد ارزیابی قرار گرفته و تعیین شدند. در نتیجه این بررسی مشخص شد که برخی از ترکیبات مانند لیگنیت، چربی ها، واکس ها، لیپیدها در خاک مرداب و کربوهیدرات ها و فنل های ناشی از مواد ارگانیک در محیط های آبی در همه حلال ها حل شده اند و این در حالی است که ترکیباتی مانند رس ها، آلدئیدها، استرها، هیومیک اسید، پروتئین ها، پلی ساکاریدها و سلولزها در برخی از فازهای خاص حضور دارند.

## کلمات کلیدی:

مرداب، حلال های ارگانیک، استخراج مرحله ای، FTIR، مواد ارگانیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868688>

