

## عنوان مقاله:

تشخیص آسان و ارزان آکريل آميد موجود در آب های آلوده به صورت کیفی با استفاده از کروماتوگرافی لایه نازک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

شکیبا تکلو - دبیرستان فرزانهگان یک تهران

ملیکا جهان تیغ - دبیرستان فرزانهگان یک تهران

سمانه خادمی مزده - دبیرستان فرزانهگان یک تهران،

مریم فرحناک - دبیرستان فرزانهگان یک تهران

## خلاصه مقاله:

آکريل آميد ماده ای سمی است که طی فرآیند پخت در مواد غذایی تشکیل می شود. این ماده در آب های آلوده نیز وجود دارد. روش های متعددی برای تشخیص آکريل آميد وجود دارد مانند کروماتوگرافی گازی و مایع، اما این روش ها علاوه بر هزینه ی زیاد در اختیار همه افراد قرار نمی گیرند. در این طرح با استفاده از اتصال آکريل آميد به اسید آمینه ی آروماتیک فنیل آلانین تحت همزنی و حرارت دهی در فلاسک آبی و استفاده از کاتالیزور و استفاده از کروماتوگرافی لایه نازک TLC، تشخیص ارزان و آسان آکريل آميد در آب های آلوده انجام گرفت. از نتایج این طرح می تان در تهیه کیت تشخیصی مخصوص طبیعت گردان، توریست ها یا افرادی که در حومه ی شهرهای صنعتی زندگی می کنند استفاده کرد. تا به صورت کیفی از سلامت اب که مصرف می کنند آگاه شوند.

## کلمات کلیدی:

کروماتوگرافی، اسید آمینه فنیل آلانین، متان سولفونیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1975411>

