

**عنوان طرح :** بررسی و شناسایی مواد متشکله موجود در روغن‌های اسانس‌ی ۵ گونه از گیاهان بومی و معطر ایران با تکنیک GC/MS,GC

**مجری طرح :** اعظم منفرد

**مدت اجرا :** ۱۸ ماه

#### **چکیده**

مواد معطر و خوشبوی موجود در گیاهان مخلوطی است بنام روغن‌های اسانس‌ی که به روش‌های متفاوتی از گیاه استخراج می‌شوند. این روغن‌ها از قرن شانزدهم شناخته شده بودند و به جهت عطر و طعم بطور گسترده در صنایع غذایی، عطرسازی و داروسازی کاربرد دارند. در میان سایر خانواده‌های گیاهی تیره‌های نعنائیان (Lab.)، کاسنی (Comp.) و چتریان (Umb.) مقدار قابل توجهی حاوی این روغن‌ها هستند، البته هسته اصلی ساختمان اکثر داروهای سنتزی ترکیبات گیاهی هستند. چنانچه نتیجه تحقیقی بر روغن اسانس‌ی گیاه مورد بررسی نشان دهنده مفید بودن آن در صنعت داروسازی و ... باشد می‌توان با ایجاد شرایط بهینه نسبت به کاشت و پرورش آن جنس یا گونه مبادرت نمود تا موجب افزایش مواد موثره در آن گیاه گردد. بدین منظور با استفاده از روش تقطیر با آب از گیاهان جمع‌آوری شده، اسانس تهیه می‌گردد سپس با تکنیک‌های GC/MS, GC و مقایسه زمان بازداری ترکیبات شناسایی شد. با نتایج استاندارد نوع و میزان ترکیبات موجود در اسانس را بدست می‌آوریم.