

## بسمه تعالی

<b>شناسنامه پروژه</b>	
<b>عنوان</b>	مطالعه و بررسی منشأ گلوله‌های نفتی (Tarballs) موجود در سواحل دریای خزر با استفاده از اثر انگشت (Fingerprinting) نفت خام کشورهای حاشیه دریای خزر و تهیه شناسنامه نفتی از نمونه‌های نفت خام موجود جهت پایه گذاری و ایجاد بانک اطلاعات نفتی کشورهای همسایه
<b>مجری</b>	پژوهشگاه صنعت نفت - سید حجت الله کاظمی قهفرخی
<b>ناظر</b>	اداره ایمنی، بهداشت و محیط زیست
<b>مدت زمان اجرا</b>	دی ماه ۱۳۹۴ لغایت دی ماه ۱۳۹۵

### خلاصه ای از پروژه:

با توجه به ریزش های نفتی در سال های گذشته در دریای خزر و گلوله های نفتی رسیده به سواحل شمال غربی ایران، شناسایی دقیق منبع انتشار این ترکیبات به منظور اعمال مدیریت و کاهش اثرات سوء ناشی از انتشار، جذب و تجمع زیستی ترکیبات نفتی ضروری می باشد.

بدین منظور، در ابتدا اقدام به تهیه نفت خام کشورهای مذکور در حد امکان و با توجه به محدودیت های موجود شد و در ادامه برای بررسی منبع گلوله های نفتی رسیده به سواحل دریای خزر (مخصوصاً سواحل جنوب غربی) از روش انگشت نگاری شیمیایی به کمک شناساگرهای زیستی استفاده شد. در این مسیر با استفاده از دو روش کمی و کیفی سعی بر استحصال، بررسی و مقایسه غلظت و نسبت های تشخیصی آلکان های نرمال و شناساگرهای زیستی هوپان و استران در گلوله های نفتی جمع آوری شده و نفت کشورهای قزاقستان، ترکمنستان، آذربایجان و ایران شد. بررسی داده های کیفی بدست آمده منجر به نتیجه قابل قبولی برای تعیین منشأ این آلودگی ها نشد به همین دلیل، سعی بر به کارگیری روش های کمی در این زمینه شد. نتایج بدست آمده (مقایسه نسبت های دیاژنیک) نشان داد که تمامی گلوله های نفتی جمع آوری شده دارای خصوصیات شیمیایی مشابه بوده و از یک منبع نشات گرفته اند.