



پژوهشگاه صنعت نفت  
(در مسیر نوآوری فناورانه)

www.ripi.ir

# عملکرد یکساله انرژی و زیست محیطی پژوهشگاه صنعت نفت | ۱۴۰۴

## داشبورد شاخص‌های کلیدی (KPIs)



**مدل سازی و تحلیل:**  
طراحی نرم افزار، مدل سازی و بررسی وضعیت انتشار آلاینده های هوا و انتشار ترکیبات گوگردی در منطقه پارس جنوبی.

**بهینه سازی و کاهش کربن:**  
تدوین الزامات بهره‌وری در قراردادهای EPC و بهینه‌سازی راندمان احتراق جهت کاهش ردپای کربن.

**کمی سازی خسارات:**  
کمی سازی خسارات زیست محیطی در سه حوزه آب، هوا و خاک در مناطق صنعتی بندر ماهشهر خوزستان.



**مدیریت کانون های آلاینده:**  
ایجاد شبکه پایش و کنترل کانون های دودزا در سایت پسماند برومی اهواز به وسعت ۴۰۰ هکتار.

**پاک سازی و احیای اراضی:**  
پاک سازی زیستی خاک های آلوده به هیدروکربن و بازیابی محیطی در مناطق مارون (خط لوله اصفهان)، پیرجند، مس سرچشمه رفسنجان، فجر جم، پتروشیمی آریا ساسول و پتروشیمی مبین. تحقیق در زمینه گیاه پالایی فلزات سنگین و تجزیه زیستی هیدروکربن های نفتی در اراضی صنعتی.



**مهندسی تصفیه:**  
طراحی و ساخت تصفیه خانه صنعتی و بهداشتی در خطوط لوله و مخابرات غرب ( پایطاق ) و پالایشگاه گاز قشم و سرخون

**پایش و کنترل خوردگی زیستی:**  
پایش و کنترل خوردگی در پتروشیمی های مستقر در پارس جنوبی، واحدهای نمک زدا، آب های تزریقی و آب هیدرو تست مناطق نفت خیز جنوب، تاسیسات سطح الارضی و خطوط انتقال شرکت نفت فلات قاره جهت جلوگیری از تخریب سامانه ها و کاهش مصرف مواد بازدارنده خوردگی (Inhibitors).

**طراحی شبکه پایش:**  
پارس جنوبی و پتروشیمی ماهشهر

**پاک سازی آب های زیر زمینی و ایجاد شبکه پایش:**  
کن (تهران) و عسلویه



## افتخارات و سرمایه انسانی

- تقدیر از متخصصان محیط زیست پژوهشگاه به عنوان کارمندان نمونه صنعت نفت.
- کسب رتبه نخست ۲۰۲۵ EurasiaGreen و همکاری با سازمان ملل (UNEP) در طرح ناینبد.
- راه اندازی مرکز مدیریت ایمنی فرآیند (PSM) با همکاری دانشگاه صنعت نفت.

- پایش کنترل و یکپارچه
- اخذ استانداردها و گواهی های بین المللی ISO 17025
- کمی سازی و ارزیابی خسارات زیست محیطی و پایش و کنترل خوردگی میکروبی
- طراحی و ساخت دستگاه ها و آلازرها و بومی سازی آنها و سامانه های پایش، حفاظت و کنترل

در سه حوزه محیط زیست (خاک، هوا و آب)