

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جریان برگشتی بر بازده تولید نفتای سبکو سنگین توسط شبیه ساز Petro-Sim در واحد هیدروکراکینگ پالایشگاه اراک

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

مرتضی فرامرز - کارشناسی رشته معماری دانشگاه سوره تهران (عضو باشگاه پژوهشگران جوان)

## خلاصه مقاله:

تولید محصولات سبک نفتای سبک و سنگین در کشور که تاثیر مستقیم بر افزایش تولید بنزین دارد از اهمیت بالایی برخوردار است. در این تحقیق تاثیر برگشت محصول میان تقطیر دیزل و باقیمانده خروجی از برج جداساز واحد هیدروکراکینگ بر تولید محصولات خروجی، خصوصا نفتا مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا شبیه سازی شده و بر اساس اطلاعات عملیاتی پالایشگاه اراک در ماژول Petro-Sim واحد هیدروکراکینگ در محیط کالیبره شده است. سپس تاثیر برگشت جریان باقیمانده که در طراحی واحد در نظر گرفته شده، بر بازده HCR-Sim نهایی محصولات، مورد بررسی قرار گرفته است. سپس به منظور افزایش تولید نفتا، مقداری از محصول دیزل برگشت داده شده و با خوراک تازه گازوییل برج خلاء (مخلوط شده است. نتایج حاصله نشان می دهد که با این عمل بازده تولید نفتای سبک، سنگین و کروسین در حدود 1 تا 2 درصد افزایش خواهد یافت

## کلمات کلیدی:

تولید نفت ، Petro-Sim ، هیدروکراکینگ، افزایش بازده، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260094>

