

## عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی کنترل کننده پیش بین بر روی یک واحد شکست کاتالیستی سیال شده FCCU

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

رضا محسنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی برق، تهران، ای

محمدابراهیم مهریار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی برق، تهران، ای

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک کنترل کننده پیش بین برای واحد شکست کاتالیستی سیال شده Fluid Catalytic Cracking Unit طراحی و شبیه سازی شده است. واحد شکست کاتالیستی سیال شده از مهمترین واحدهای پالایشگاهی بوده و پیچیدگی دینامیکی فرایند و سینتیک واکنش از مشکلات جدی مهندسان کنترل در کنترل این واحد بوده است. استفاده از استراتژی موفق و صنعتی کنترل پیش بینی و توانایی مواجهه آن با فرایندهای چند متغیره و استفاده از روال بهینه سازی در تولید سیگنال کنترل کارآمدی مناسبی را فراهم نموده است. استفاده از کنترل کننده پیش بین نقش چشمگیری در سود اقتصادی حاصل از این واحد خواهد داشت. نتایج شبیه سازی کارآمدی این کنترل کننده را به خوبی نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

واحد شکست کاتالیستی سیال شده FCC، کنترل کننده پیش بین، بهینه سازی، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130198>

