

## عنوان مقاله:

افزایش عمر مفید و راندمان Cell های الکترولیز در واحد کلر آلکالی شرکت پتروشیمی کیمیا بندرامام با استفاده از متدولوژی Sigma 6

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی استراتژیها و تکنیکهای حل مسئله (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

منوچهر محمدیان - رئیس واحد CA شرکت پتروشیمی کیمیا بندرامام

عزیزاله ضیغمی - رئیس مهندسی تولید شرکت سهامی پتروشیمی بندرامام

## خلاصه مقاله:

اهداف اصلی پروژه 1. افزایش عمر مفید (Availability) سل ها. 2. افزایش تولید کاستیک (محصول خروجی Cell Room با کاهش توقفات. 3. کاهش نشتی جیوه از Cell ها که عامل آلودگی محیط زیست می باشد. 4. کاهش مصرف برق Cell ها با پایین آوردن ولتاژ مصرفی Cell IH 5. کاهش زمان های تعمیرات و بهبود اثر بخشی تیم تعمیرات این پروژه با ایجاد سیستم های جمع آوری اطلاعات در مورد عمل کاهش تولید، محل های نشتی Cell ها و عوامل فرایندی و تعمیراتی مؤثر بر ولتاژ Cell ها و تحلیل اطلاعات با استفاده از روش های تحلیل آماری و ابزارهای کیفی مانند Regression , Partitioning علل ریشه ای ایرادات به دست آمده و اقدامات اصلاحی مرتبط، تعریف گردید. عمده ایرادات عبارتند بودند از: خرابی پمپ جیوه، خرابی Flow mete، خرابی Outlet Box و Sidewall پس از اجرای اقدامات اصلاحی تعریف شده برای تعدادی از Cell ها، اثر بخشی این اقدامات با استفاده از نتایج قبل و بعد از بهبود مورد بررسی قرارگرفت و نتیجتاً سود حاصله از این پروژه بیش از 20 میلیارد ریال تخمین زده شده که مربوط به کاهش هزینه های از دست رفتن تولید محصول، هزینه برق مصرفی و هزینه های تعمیراتی می باشد.

## کلمات کلیدی:

کلر آلکالی، Cell، ولتاژ/کاستیک/کیمیا/سود حاصله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96762>

