

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در تعیین روش مناسب نمک زدایی آب

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

یونس ناهیدی - مرکز تحقیقات شبیه سازی و هوش مصنوعی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و م

غلامرضا زاهدی - مرکز تحقیقات شبیه سازی و هوش مصنوعی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و م

خلاصه مقاله:

امروزه روشهای صنعتی مختلفی جهت رسیدن به این هدف وجود دارد و به همین جهت انتخاب بهترین روش ممکن برای شرایط خاص مورد نظر، امری پیچیده است. در این مقاله، علاوه بر معرفی پنج روش عمده نمک زدایی شامل تقطیر ناگهانی چند مرحله ای، تقطیر چند تأثیر، تقطیر با فشرده سازی بخار، اسمز معکوس و الکترودیالیز بازگشتی، معیارهایی معرفی شده است که در انتخاب بهترین روش ممکن در هر شرایط خاص تأثیر گذارند. در نهایت به تشریح فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP: Analytical Hierarchy Process) پرداخته و با استفاده از این تکنیک و بر اساس معیارهای معرفی شده، برای تهیه آب شرب از اوند رود روش MSF که یکی از روشهای حرارتی است، انتخاب گردید.

کلمات کلیدی:

نمک زدایی آب، روشهای حرارتی و غشایی، فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58031>

