

عنوان مقاله:

کاربرد عدد اویلر و شاخص های اتصال در استخراج شبکه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد اشرفی - دانشجوی دکتری مهندسی نفت، دانشکده مهندسی نفت و گاز، پژوهشکده نفت و گاز سهند، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

سید علیرضا طباطبائی نژاد - استادتمام مهندسی نفت، دانشکده مهندسی نفت و گاز، پژوهشکده نفت و گاز سهند، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

الناز خداپناه - دانشیار مهندسی نفت، دانشکده مهندسی نفت و گاز، پژوهشکده نفت و گاز سهند، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

خلاصه مقاله:

یک عکس سه بعدی دوگانه که شامل صفر و یک می باشد نشان دهنده ی منافذ یک محیط متخلخل است. برای به دست آوردن یک ساختار مشابه از یک نمونه محیط متخلخل بعد از به دست آوردن عکس سه بعدی دوگانه اسکلت سازی از عکس بسیار حائز اهمیت می باشد. این اسکلت سازی شامل حذف تعدادی از منافذ یا به عبارتی واکسل ها می باشد که استفاده از عدد اویلر می تواند به این حذف کمک شایانی کند. در این مقاله طریقه ی به دست آوردن عدد اویلر مورد بحث قرار گرفته است همچنین برای نشان دادن مشخصات عکس های دوگانه سه بعدی شاخص های اتصالات و عدد اتصال معرفی می شود. عدد اتصال عبارت است تغییر عدد اویلر وقتی که در یک عکس دوگانه واکسل یک به واکسل صفر تبدیل می شود. در نهایت شرایط حذف یک واکسل به منظور اسکلت سازی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

عدد اویلر، شاخص اتصال، عکس دوگانه، سه بعدی، اسکلت سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033391>

