

## عنوان مقاله:

معرفی روش برآورد هسته در افزایش مقیاس چند مقیاسی در چاه های نفتی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فریده عبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آمار ریاضی دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد آرش - نشریارگروه آمار، دانشکده ریاضی، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

بهزاد تخم چی - دانشیارگروه معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

افزایش مقیاس در تهیه مدل های استاتیک و سپس در مدل سازی دینامیک از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. در مخازن هتروژن بدلیل تغییر پذیری های ناگهانی می بایست افزایش مقیاس را به صورت چند مقیاسی انجام داد. در این مقاله از یک روش آماری مبتنی بر پهنای باند متغیر در روش برآورد هسته توسعه داده شده که به صورت تک بعدی جهت افزایش مقیاس چند مقیاسی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. در روش توسعه داده شده میزان افزایش مقیاس به صورت تابعی از تعداد یا اندازه ی سلول طراحی شده که این موضوع در اختیار کاربر خواهد بود. این بر روی داده های 5 چاه از میدین جنوب غربی ایران اعمال شده و نتایج نشان می دهد که زون های هموژن به نحو مطلوبی از زون های هتروژن تفکیک شده اند. در ضمن اندازه سلول ها در زون های هتروژن به مراتب کوچکتر از اندازه ی آنها در زون های هموژن است.

## کلمات کلیدی:

افزایش مقیاس، خواص پتروفیزیکی، پهنای باند متغیر، روش برآورد هسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572322>

