

## عنوان مقاله:

تحلیل تراوش دو بعدی در پی و محاسبه زیر فشار در سدهای بتنی وزنی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سعیدرضا صباغ یزدی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

بابک بیات - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

## خلاصه مقاله:

تمامی سدها در معرض تراوش (seepage) از پی و تکیه گاهها قرار دارند. تحلیل تراوش برای محاسبه زیر فشار (uplift pressure) در زیر جسم سد در سدهای بتنی وزنی به منظور طراحی ابعاد و بررسی پایداری سد امری ضروری می باشد. روشهای مختلفی برای تحلیل تراوش و تخمین و محاسبه زیر فشار تدوین یافته است. در این مقاله از روش عددی گالرکین - احجام محدود (Galerkin-Finite Volumes Method) برای مدلسازی تراوش در پی سدهای بتنی وزنی و حل معادلات حاکم بر پدیده تراوش در محیط مذکور استفاده شده و دقت مدل تهیه شده با استفاده از نتایج در دسترس ارزیابی می گردد. با اطمینان از صحت نتایج این مدل می توان آن را برای مسائل با پیچیدگی های هندسی استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی ، تراوش ، زیر فشار ، سد بتنی وزنی ، روش گالرکین ، احجام محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6377>

