

## عنوان مقاله:

کاربرد نرم افزار ABAQUS در تحلیل دینامیکی سدهای بتنی

## محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میلاذ مولودی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

علی افروس - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

شیرا کبیری - کارشناس ارشد سازه های آبی، عضو کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه ای قزوین

## خلاصه مقاله:

روش اجزا محدود، روشی عددی است که قادر به حل بسیاری از مسائل مهندسی در حالات مختلف می باشد که نرم افزارهای متعددی بر اساس این روش تولید شده اند. از جمله نرم افزارهای اجزا محدود می توان به ABAQUS اشاره کرد که به دلیل دارا بودن مدل های رفتاری پیشرفته و متنوع برای مواد و مصالح مختلف، امکان ایجاد سریع مدل هایی با هندسه پیچیده، و همچنین مدل کردن واقعی بتن در مقایسه با نرم افزارهای ANSYS و PLAXIS نظر بسیاری از محققان را به خود جلب کرده است. بنا بر نوپا بودن ABAQUS در سدسازی به خصوص در کشور ما، در این مطالعه به معرفی توانایی های این نرم افزار در تحلیل دینامیکی که از مهمترین پارامترهای طراحی است، مروری بر محدود مطالعات انجام شده به کمک این نرم افزار و مقایسه نتایج آنها پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

سد بتنی، روش اجزا محدود، تحلیل دینامیکی، ABAQUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547863>

