

## عنوان مقاله:

رفتار نگاری سد چراغ ویس در دوران ساخت با استفاده از نتایج ابزار دقیق و پیشبینی رفتار سد در دوران آبگیری

## محل انتشار:

فصلنامه سد و نیروگاه برقابی ایران، دوره 7، شماره 25 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی اصغر میرقاسمی - *university of Tehran*

احسان شهیری طبرستانی - *university of Tehran*

علیرضا مجیدی - *mahabghods co*

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین چالش‌ها در پروژه‌های عمرانی علاوه بر طراحی و اجرای آن‌ها کنترل ایمنی و پایداری اجزای مختلف آن در طول دوران ساختمان و بهره برداری است. در پروژه‌های ساخت سد خاکی نیز به دلیل اهمیت سازه، کنترل ایمنی و پایداری آن‌ها ضرورت بیشتری می‌یابد. برای دستیابی به این مهم در تمام سدهای بزرگ با نصب ابزارهای لازم مقادیر فشارهای منفذی، فشارهای توده خاک و تغییر شکل‌ها در طول سه دوران ساخت، اولین آبگیری و زمان بهره‌برداری اندازه‌گیری شده و عملکرد سد مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. در این پایان نامه سعی گردیده نتایج ابزار منصوب در سد چراغ ویس مورد تحلیل و بررسی قرار گیرد. همچنین تحلیل مدل دوبعدی و سه‌بعدی سد مطابق با منحنی زمان - ساخت آن توسط نرم‌افزار اجزاء محدود آباکوس به صورت لایه‌لایه مدل گردیده و مشخصات کالیبره شده مصالح برای هر دو مدل به تفکیک ارائه گشت و پس از آن، آبگیری مرحله به مرحله در مدل سه‌بعدی لحاظ گردید. با نتایج بدست آمده از بدنه سد در دوران آبگیری، نشست‌های بدنه و فشار آب حفره‌ای ایجاد شده پیشبینی شد و به کمک آنالیز پایداری شیروانی‌ها، پایداری خاکریز پایین‌دست پس از دوران آبگیری بررسی گشت.

## کلمات کلیدی:

,Monitoring, Instrumentation, Rockfill Dam, Finite Element Model, Back Analysis

رفتارنگاری، ابزار دقیق، سد سنگریزه ای، مدل المان محدود، تحلیل برگشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159182>

