

## عنوان مقاله:

مهندسی ارزش ابزاری برای مدیریت هزینه ها با تغییرات خلاقانه و نوآورانه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امین سارنگ

داودرضا عرب

کامران امامی

آتنا خواجه ایم مقدم

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از پروژه های بزرگ اهداف اصلی در طی طراحی یا اجرا تغییر می کند و اعمال این تغییرات در پروژه های درحال احداث با توجه به تنگنای زمانی و اجرایی یکی از چالش های طراحان محسوب می گردد. در این چهارچوب مطالعات کوتاه مدت مهندسی ارزش باتکیه بر تیم چندرشته ای و پیشنهادهای خلاقانه میت واند در این موارد راهگشا باشد. در جریان احداث سد قلعه چای در آذربایجان غربی افزایش استحصال منابع آب و ترفیع سد مطرح و مورد تایید کارفرما قرار گرفت. در نتیجه مطالعات مهندسی با هدف افزایش استحصال آب، حل مشکلات ترفیع و کاهش مسایل تداخل بدنه ترفیع یافته و شوت سرریز در اردیبهشت 1382 آغاز گردید. در این جداگانه برای ترفیع سد و سرریز توسط تیم ترسیم شد و 234 ایده ی فاز Fast مطالعه دو نمودار خلاقیت در 5 بسته ی منابع آب، ژئوتکنیک، هیدرولیک مخزن و سرریز، روش های غیرسازها ی و شبکه دستهبندی شده و توسعه یافتند. براساس ایده های منابع آب تراز نرمال مخزن در مدت کوتاه نهایی گردید و به تصویب کارفرما رسید. در بسته ی ژئوتکنیک روش های مختلف برای کاهش تداخل سرریز و بدنه ارائه گردید. در بسته ی هیدرولیک سناریو های متعدد تشکیل گردید که برخی از آنان مانند استفاده از فیوزگیت، برای اولین بار در کشور مطرح شد. برخورد نظام مند و گام به گام مهندسی ارزش شرایط لازم را برای رفع ابهام از سناریو های نوآورانه پیشنهاد شده را فراهم نمود و در نهایت تصمیم سازی مناسب توسط تیم به انجام گرفت و اجرای پروژه با حداقل تاخیر ادامه یافت.

## کلمات کلیدی:

مهندسی ارزش - ایمنی هیدرولوژیکی - سد قلعه چای - تغییرات نوآورانه - ترفیع سد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3142>

