

## عنوان مقاله:

خطا در عملیات نقشه برداری سد چمشیر

## محل انتشار:

دومین کنفرانس معماری، عمران، کشاورزی، معدن و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

حسن پورقاسمیان - سرپرست واحد نقشه برداری نظارت مقیم سد چمشیر

مهدی داداله - کارشناس و ناظر واحد نقشه برداری نظارت مقیم سد چمشیر

## خلاصه مقاله:

سد چمشیر از معدود سدهایی در ایران محسوب می شود که هیچگونه خطای هندسی در اجرای عملیات وسیع نقشه برداری (سازه های بتنی، عملیات خاکی، تزییقات زیرزمینی، پرده آب بند، نیروگاه بتنی، تجهیزات نیروگاهی، دریچه های سرریز، گیت چمبر و بدنه سد) در آن صورت نگرفته است و به جرات می توان این تجربه را یک دستاورد عظیم نقشه برداری در حوزه ی کالبدی همچون سد تلقی نمود؛ زیرا به ندرت ممکن است در این حجم از عملیات چندین میلیون مترمکعب بتن و عملیات حفاری روباز و زیرزمینی و سازه هایی مانند نیروگاه و آبگیر با آن جزییات و پیچیدگی های هندسی اعم از شیب های متغیر و تونلهای دسترسی و آبرسان به گونه ای عمل نمود که درنهایت هیچگونه خطای بارزی رخ ندهد. از این رو، هدف پژوهش حاضر، بررسی عملیات نقشه برداری سد چمشیر از زاویه تجارب کارشناسان بوده است تا در اختیار ذی نفعان علمی و اجرایی جهت بهبود کیفیت عملیات نقشه برداری سد قرار گیرد و به عنوان مرجعی مناسب برای نقشه برداری در پروژه های عمرانی باشد. روش پژوهش به صورت کمی و تا حدودی کیفی، حاصل تجارب کارشناسان در حوزه مربوطه است و از نرم افزارهایی چون MATIAB، LISCAD lieca و ... جهت اجرای عملیات نقشه برداری بهره گرفته شده است. نتایج یافته های پژوهش نشان داد که سد چمشیر به عنوان بزرگ ترین طرح آبی کشور، نسبت به سایر سدها، هیچگونه خطای هندسی در اجرای عملیات نقشه برداری آن وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

نقشه برداری، سد چمشیر، خطای هندسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1680516>

