

بهسازی و ترمیم بتن با نگرش ویژه به سدها و سازه های آبی و شرایط خاص ایران

علیرضا عضدی^۱

چکیده:

در این مقاله روشهای مختلف بهسازی و ترمیم بتن سدها و سازه های آبی به اختصار شرح داده شده و مزیت های نسبی هر روش با نگرش خاص به شرایط کشور ارائه خواهد شد.

روشهای مورد بحث عبارتند از:

۱. تعویض رویه بتن

۲. بتن پاشی

۳. تزریق

۴. پوشش سطح بتن

۵. حفاظت سطح بتن

هر یک از الگوها خود شامل چندین روش می باشد که در حد شناخت شرح داده شده است.

ارائه مزیت های نسبی، ذکر معایب و مقایسه هر یک از روشها با یکدیگر و در پایان بررسی مزیتها و معایب این روشها در شرایط کشور، بخشهای مختلف این مقاله را تشکیل داده اند.

کلمات اصلی و مهم:

- بهسازی و ترمیم بتن

- سد و سازه های آبی

- پوشش و حفاظت سطوح

- تزریق

- مواد شیمیایی

- بتن پاشی

- سیمان

^۱ کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی - مدیر فنی شرکت مهندسین مشاور پی سنگ - عضو کمیته فنی کنترل ایمنی و پایداری سدها (IRCOLD)