

بهینه سازی ساخت مخازن بتنی زمینی آب با کاهش مقاومت فشاری بتن و افزایش مقاومت کششی فولاد (کد A)

غلامرضا احمدی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس عمران با گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی ملایر-
کارشناس دفتر فنی و خدمات مهندسی در حوزه معاونت مهندسی و توسعه شرکت آب و
فاضلاب مازندران و عضو انجمن بتن ایران

gh.ahmadi.ir@gmail.com

09111261126

چکیده

مخازن آب بعنوان یکی از ضروری ترین ارکان آبرسانی به هر شهر و روستا می باشند. از زمانی که بشر نیاز به زندگی جمعی پیدا کرد همواره بحث ذخیره سازی آب مورد توجه قرار گرفت. طراحی، ساخت و نگهداری مخازنی که برای ذخیره سازی آب مورد استفاده قرار می گیرند، با توجه به رشد فزاینده جمعیت و توسعه شهرها، از اهمیت بسزایی برخوردار است. بدلیل فقدان ضوابط و معیارهای مناسب، ساخت این مخازن از وضعیت مطلوبی برخوردار نمی باشد. نگرش اجمالی به نحوه طراحی، محاسبات و روشهای اجرای مخازن بتنی آب مشخص می سازد که باید در جهت بهینه سازی و هماهنگ نمودن طرح و اجرای اینگونه سازه ها تلاش بیشتری بعمل آید. در این مقاله طراحی بهینه سازی مخازن بتنی زمینی بوسیله استفاده از میلگردهای با مقاومت بالاتر و آنالیز بهینه توسط نرم افزار SAP 2000 ارائه می گردد.

کلمات کلیدی: مخزن، طراحی، استاتیکی، دینامیکی، بتن، آرماتور