

## عنوان مقاله:

بررسی تاریخیچه و سیرتکاملی سدهای قوسی ازسنگهای تراشیده شده تاطراحی های بتنی مدرن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسین معصومی - موسسه آموزش عالی آیندگان گروه عمران تنکابن مازندران ایران

علی هوشمندآیینی - موسسه آموزش عالی آیندگان گروه عمران تنکابن مازندران ایران

فائزه نجاتی - موسسه آموزش عالی آیندگان گروه عمران تنکابن مازندران ایران

## خلاصه مقاله:

تاریخچه سدسازی درگروه کهن ترین و زیربنایی ترین فعالیت های مهندسی انسان قرارداد و به دوران قبل ازتاریخ مدون باز میگردد بطوریکه میتوان سد را یکی ازدستاوردهای کهن سازه ای انسان دانست پیدایش سدسازی درزمانهای قدیم را میتوان درنیاز انسان به آب بیشتر عنوان کرد انسانهای قدیم تا قبل ازپادگیری کشاورزی ازآب فقط برای آشامیدن و بهداشت استفاده میکردند با زیاد شدن جمعیت روی کره زمین و بعدازاین که انسان کشاورزی را یادگرفت اومجبور شد آب و غذای بیشتری مصرف نماید درابتدا انسان بیشتر اززمین های کنار رودخانه ها برای کشاورزی استفاده میکرد باافزایش جمعیت درنقاط مختلف کره زمین و باتوجه به نیاز انسان به زمینهای بیشتر برای کشاورزی اززمینهای دورتر ازکنار رودخانه ها نیز استفاده میکرد بدست آوردن آب بیشتر برای آشامیدن و کشاورزی و داشتن آب درهرزمان که نیاز باشد باعث شد که مردم آن زمان برای برطرف کردن این مشکلات به فکر چاره ای باشند درنتیجه انسان شروع به سدسازی کرد دراین مقاله به بررسی تاریخیچه و سیرتکاملی سدهای قوسی پرداخته ایم

## کلمات کلیدی:

سدهای قوسی /تاریخیچه /سدهای بتنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543730>

